

Instalación, operación y mantenimiento

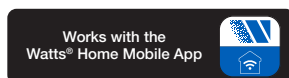
Termostato Wi-Fi Invita®



Módulo de interfaz
de HVAC

Invita®
Termostato Wi-Fi

Placa de pared



Compatible con

- Sistemas convencionales:
calefacción de 2 etapas, enfriamiento de 2 etapas,
ventilador y 2 accesorios
- Sistemas de bomba de calor:
calefacción de hasta 4 etapas, enfriamiento de 2
etapas, ventilador, válvula inversora y 1 accesorio
- Admite sistemas de doble combustible
- Opciones de accesorios:
Humidificador, deshumidificador, ventilador HRV/ERV,
válvula de bucle de la bomba de calor

⚠ ADVERTENCIA



**PIENSE
PRIMERO EN
LA SEGURIDAD**

Lea detenidamente antes de continuar con la instalación. Si no sigue las instrucciones o los parámetros operativos que se incluyen podría provocar la falla del producto. Guarde este manual para futuras consultas.

tekmar®
A WATTS Brand

Índice

Información importante sobre seguridad	3
Instalación	4
Preparación	4
Conexiones del equipo	6
Cableado del módulo de interfaz de climatización	7
Calefacción de 1 etapa y enfriamiento de 1 etapa con ventilador	7
Horno de hasta 2 etapas y aire acondicionado de 2 etapas	8
Caldera hidrónica de hasta 2 etapas y aire acondicionado de 2 etapas	8
Bomba de calor de hasta 2 etapas con calor auxiliar	9
Bomba de calor de hasta 2 etapas con doble combustible de 2 etapas	9
Deshumidificación con una bobina DX	10
Humidificador	10
Ventilador HRV/ERV	10
Sensor para exteriores	10
Sensor de habitación	11
Válvula de cierre con detector de agua Watts® FloodSafe®	11
Arranque	11
Pantalla de Inicio	12
Símbolos	12
Configuración del usuario	13
Ausente	13
Programa	13
Pantalla	14
Tiempo	15
Ventilador	15
WiFi	16
Solución de problemas de conectividad y WiFi	17
Ajustes del instalador	18
Configuración	18
Configuración - Caja de herramientas	18
Configuración - Temp	19
Configuración - Sensores	20
Configuración - Alertas	21
Configuración - Relevadores	22-24
Configuración - Humedad	25
Configuración - Ventilación HRV/ERV	26
Secuencia de operación	27
Operación de la calefacción y el enfriamiento	27-29
Operación con humedad relativa	30
Operación del ventilador HRV/ERV	31
Operación de la válvula de bucle de la bomba de calor	31
Mensajes de error	32-33
Datos técnicos	35
Garantía limitada	36

Información importante sobre seguridad

Es su responsabilidad asegurarse de que este termostato se instale de manera segura de acuerdo con todos los códigos y normas aplicables. tekmar® no es responsable de los daños que resulten de una instalación y/o mantenimiento inadecuados.



Este es un símbolo de alerta de seguridad. El símbolo de alerta de seguridad se muestra solo o se usa con una palabra indicativa (PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN), un gráfico y/o un mensaje de seguridad para identificar los peligros. Cuando vea este símbolo solo o con una palabra de señal en su equipo o en este manual, esté atento ante la posibilidad de muerte o de lesiones personales graves.



Este gráfico le alerta de riesgos de electricidad, electrocución y de descarga.

⚠ ADVERTENCIA

Este símbolo identifica peligros que, de no evitarse, podrían provocar la muerte o lesiones serias.

⚠ PRECAUCIÓN

Este símbolo identifica peligros que, de no evitarse, podrían provocar lesiones leves o moderadas.

AVISO

Este símbolo identifica prácticas, acciones u omisiones que podrían provocar daños materiales o dañar el equipo.

⚠ ADVERTENCIA

- Es responsabilidad del instalador asegurarse de que este control se instale de manera segura de acuerdo con todos los códigos y estándares aplicables.
- La instalación y operación inadecuadas de este control podría resultar en daños al equipo y posiblemente incluso lesiones personales o muerte.
- Este control no está diseñado para usarse como límite principal control. Otros controles previstos y certificados como límites de seguridad deben colocarse en el circuito de control.

AVISO

No intente reparar el termostato. No hay piezas que el usuario pueda reparar dentro del termostato. Intentar hacerlo anula la garantía.

⚠ ADVERTENCIA



**PIENSE
PRIMERO EN
LA SEGURIDAD**

Lea el manual y todas las etiquetas del producto ANTES de usar el equipo. No utilice este equipo si no conoce su operación segura y adecuada. Tenga este manual a la mano para que todos los usuarios puedan acceder fácilmente a este. Los manuales de reemplazo están disponibles en tekmarControls.com

Instalación

Preparación

Herramientas necesarias

- Destornillador tekmar o joyero
- Destornillador Phillips
- Pelacables
- Taladro (para anclaje de pared)
- Broca de $\frac{3}{16}$ " (para anclaje de pared)

Materiales necesarios

- Cable sólido LVT de 18 AWG (conexiones de bajo voltaje)

⚠ ADVERTENCIA



Asegúrese de que la alimentación al equipo que se conecta esté apagada. Para evitar el riesgo de lesiones personales y/o de muerte, asegúrese de que no se aplique energía al termostato o módulo de interfaz de climatización hasta que estén completamente instalados y listos para la configuración. Todo el trabajo debe realizarse con la alimentación apagada en el circuito en el que se trabaja.

AVISO

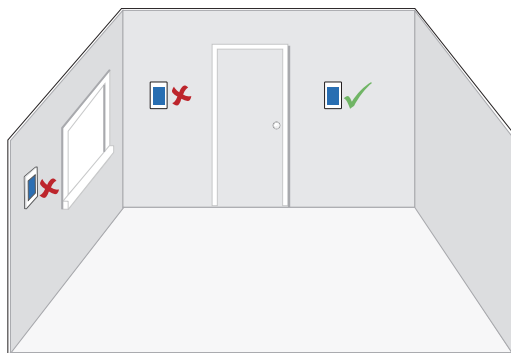
Tenga en cuenta que las normas locales pueden requerir que un electricista instale o conecte este termostato.

AVISO

Ubicación del termostato

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Pared interior. Mantenga seco. Evite posibles fugas en el control.
- Sin corrientes de aire, sol directo u otra causa para lecturas de temperatura inexactas.
- Lejos de equipos, electrodomésticos u otras fuentes de interferencia eléctrica.
- Aproximadamente a 5 ft (1.5 m) del piso terminado.
- La longitud máxima del cable es de 500 ft (150 m).

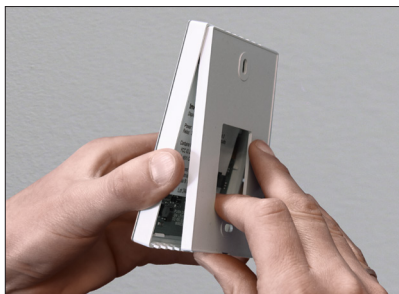


1. Retire el termostato anterior

Si hay más de 2 cables presentes, identifique los cables R y C que se utilizarán al conectar el termostato Wi-Fi Invita. Los cables adicionales deben fijarse de manera que no toquen la placa de circuito ni los terminales del Invita después de conectar los cables R y C.

2. Monte la base del Invita en la pared

Retire la placa posterior del termostato.



Fije la placa posterior del termostato Invita a un caja eléctrica de 2 x 4" con tornillos de máquina o a paneles de yeso utilizando tornillos para madera con anclajes de pared.

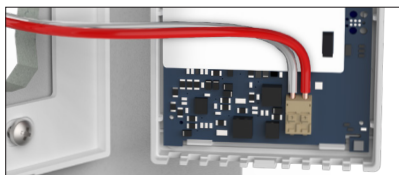


Si la pared tiene daños que se extienden más allá del ancho del termostato Invita Wi-Fi, coloque la moldura de la placa de pared detrás de la placa posterior.



3. Cableado del termostato Invita Wi-Fi

Conecte los 2 cables del termostato anterior a los terminales de la parte posterior del termostato Invita Wi-Fi. Esta conexión no es sensible a la polaridad.



4. Conecte el termostato a la placa posterior

Alinee las 2 muescas en la parte superior de la placa base con los orificios en la parte superior del termostato y luego gire en el punto de bisagra hacia abajo para cerrar.



5. Montaje del módulo de interfaz de climatización

Ubique el módulo de interfaz de climatización para que pueda conectarse al otro extremo del cable existente desde el termostato. Después de retirar la cubierta, fije el módulo de interfaz de climatización a la pared, el chasis del equipo de climatización o la cámara de climatización utilizando los orificios en la parte superior e inferior del módulo. El cableado al módulo entra desde la abertura en los lados o la parte posterior. Consulte los diagramas de las páginas 6 a 11 para obtener detalles sobre el cableado.



6. Reemplace la cubierta



Empuje la cubierta del módulo de interfaz de climatización hacia la base. Los sujetadores superior e inferior mantienen la cubierta en su lugar.

Conexiones del equipo

Esta ilustración muestra varios equipos conectados al módulo de interfaz de climatización. Es posible que se incluya otro equipo en su aplicación.

Sistemas convencionales:

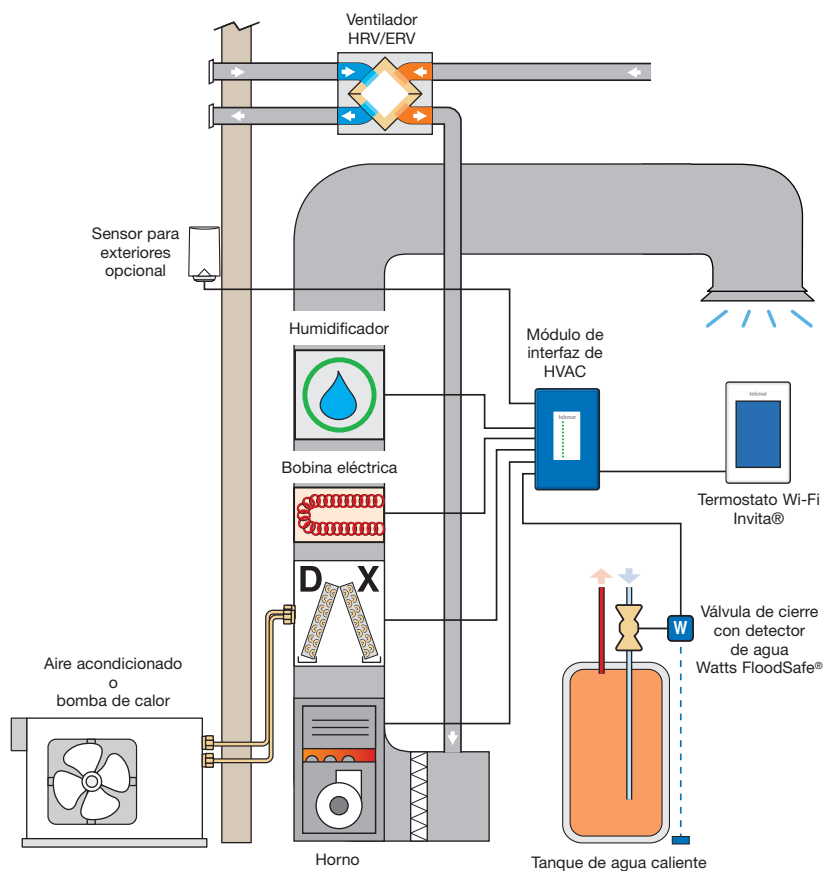
- Calefacción de hasta 2 etapas, enfriamiento de 2 etapas, ventilador y 2 accesorios

Bomba de calor y sistemas de doble combustible:

- Calefacción de hasta 4 etapas, enfriamiento de 2 etapas, ventilador, válvula inversora y 1 accesorio

Opciones de accesorios:

- Humidificador, deshumidificador, ventilador HRV/ERV



Cableado del módulo de interfaz de climatización

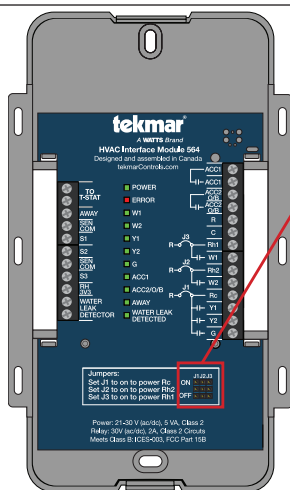
⚠ ADVERTENCIA



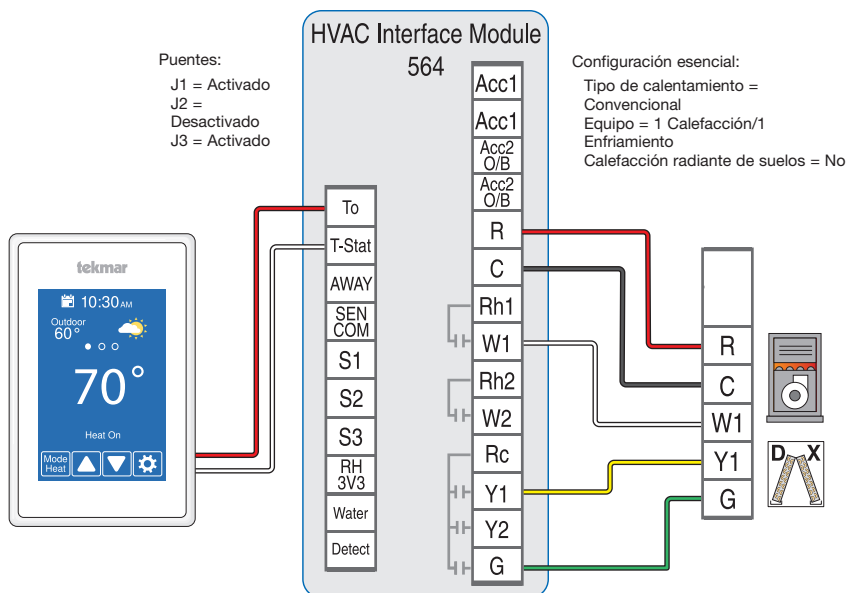
Asegúrese de que la alimentación al equipo que se conecta esté apagada. Para evitar el riesgo de lesiones personales y/o de muerte, asegúrese de que no se aplique energía al termostato o módulo de interfaz de climatización hasta que estén completamente instalados y listos para la configuración. Todo el trabajo debe realizarse con la alimentación apagada en el circuito en el que se trabaja.

El módulo de interfaz de climatización incluye tres conectores del puente de alimentación del relevador. Estos se utilizan para suministrar energía entre terminales cuando sea necesario.

- Ajuste el puente J1 en Encendido para conectar la energía R al terminal Rc.
- Ajuste el puente J2 en Encendido para conectar la energía R al terminal de cableado Rh2.
- Ajuste el puente J3 en Encendido para conectar la energía R al terminal de cableado Rh1.
- Coloque el puente en la posición de apagado para desconectar la alimentación de Rh1, Rh2 o Rc respectivamente.



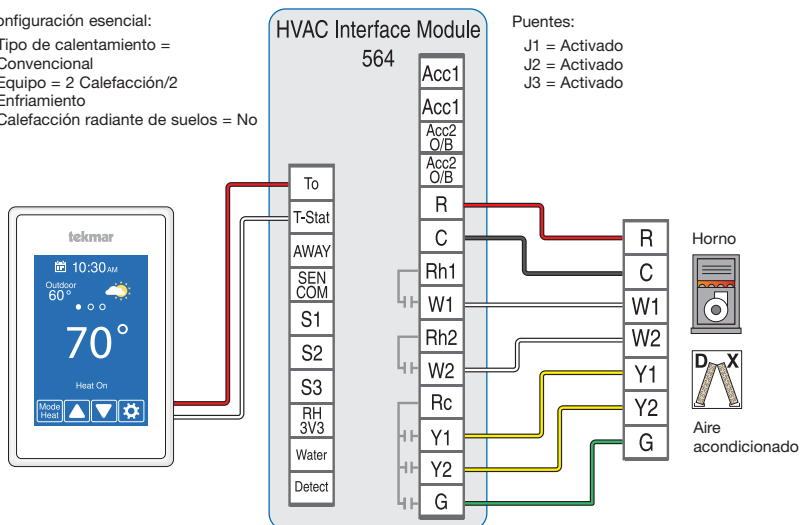
Calefacción de 1 etapa y enfriamiento de 1 etapa con ventilador



Horno de hasta 2 etapas y aire acondicionado de 2 etapas

Configuración esencial:

Tipo de calentamiento =
Convencional
Equipo = 2 Calefacción/2
Enfriamiento
Calefacción radiante de suelos = No



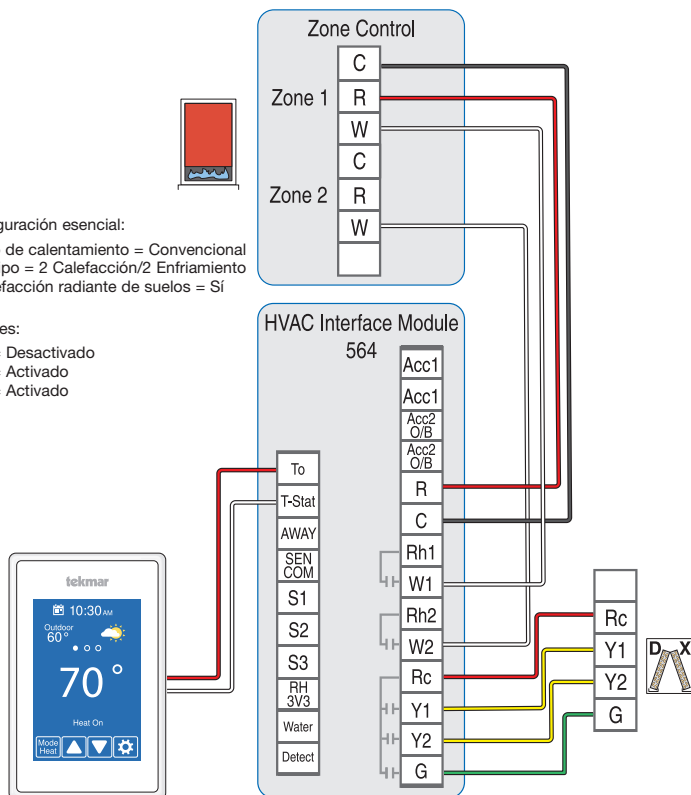
Caldera hidrónica de hasta 2 etapas y aire acondicionado de 2 etapas

Configuración esencial:

Tipo de calentamiento = Convencional
Equipo = 2 Calefacción/2 Enfriamiento
Calefacción radiante de suelos = Sí

Puentes:

J1 = Desactivado
J2 = Activado
J3 = Activado

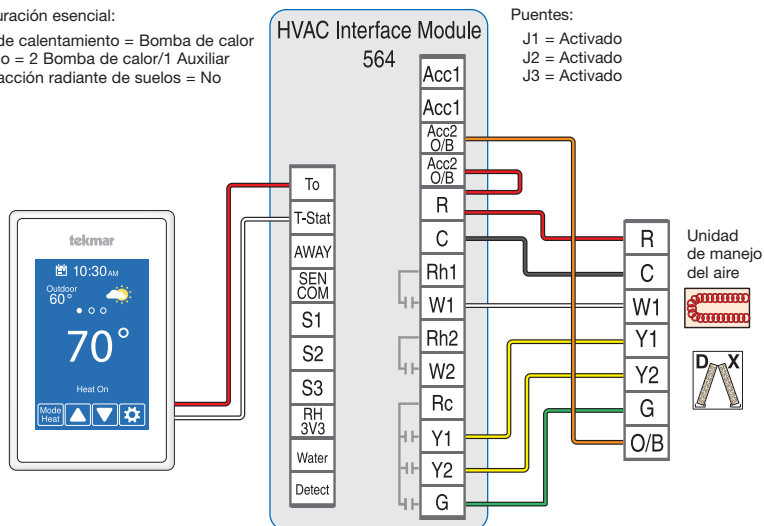


Bomba de calor de hasta 2 etapas con calor auxiliar

El termostato opera con calor de resistencia eléctrica de alto costo cuando la bomba de calor no puede cumplir con la carga de calefacción del edificio.

Configuración esencial:

Tipo de calentamiento = Bomba de calor
Equipo = 2 Bomba de calor/1 Auxiliar
Calefacción radiante de suelos = No

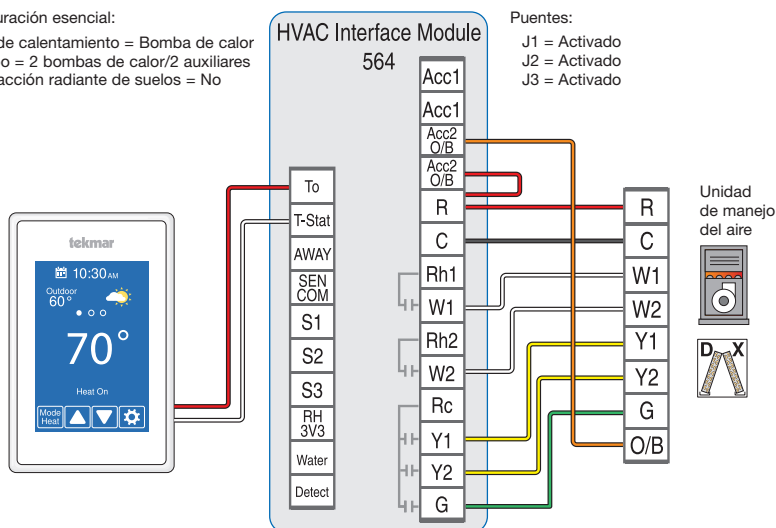


Bomba de calor de hasta 2 etapas con doble combustible de 2 etapas

El termostato opera la bomba de calor cuando la temperatura del aire exterior está por encima del ajuste del punto de equilibrio y cambia al horno cuando está por debajo.

Configuración esencial:

Tipo de calentamiento = Bomba de calor
Equipo = 2 bombas de calor/2 auxiliares
Calefacción radiante de suelos = No



Deshumidificación con una bobina DX

El termostato opera el sistema de enfriamiento y hace funcionar el ventilador del sistema a baja velocidad para deshumidificar el aire.

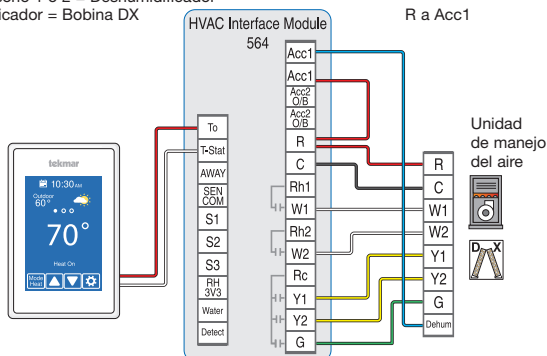
Configuración esencial:

Relevador de accesorio 1 o 2 = Deshumidificador

Tipo de deshumidificador = Bobina DX

Cables del puente externo:

R a Acc1

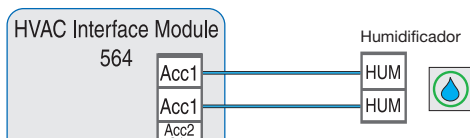


Humidificador

El termostato opera un humidificador para aumentar la humedad relativa.

Configuración esencial:

Relevador de accesorio 1 o 2 = Humidificador

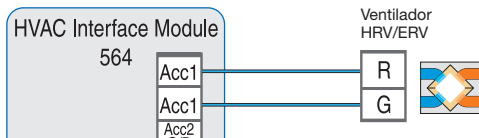


Ventilador HRV/ERV

El ventilador de recuperación de calor (Heat Recovery Ventilator, HRV) o el ventilador de recuperación de energía (Energy Recovery Ventilator, ERV) funciona para mejorar la calidad del aire interior y recupera el calor del aire de escape.

Configuración esencial:

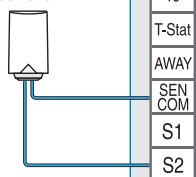
Relevador de accesorio 1 = Ventilación



Sensor para exteriores

- La instalación de un sensor exterior proporciona lecturas de temperatura exterior más precisas en comparación con el uso de la información meteorológica de Internet, lo que puede causar demoras en la actualización del clima.
- La temperatura exterior se muestra en la pantalla de inicio.
- Se utiliza para permitir el cambio de doble combustible de la bomba de calor, el apagado por clima cálido y el apagado por clima frío.

Sensor para exteriores tekmar
Sensor 070

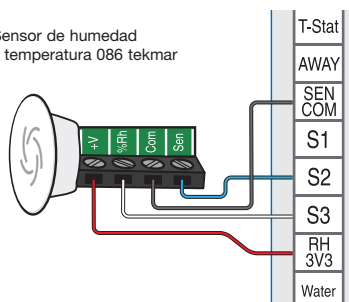


Sensor de habitación

Cuando la ubicación del termostato no es ideal para una medición precisa de la temperatura y la humedad, se puede instalar un sensor de habitación opcional en una mejor ubicación. El 086 se monta al ras de una pared, integrado con la decoración de la habitación.

- Mida la temperatura y la humedad relativa de forma remota
- El termostato Invita Wi-Fi ofrece la opción de desactivar el sensor interno de temperatura y humedad relativa, y utilizar el sensor externo en su lugar.
- Al usar más de 1 sensor de habitación, el 564 leerá el promedio de todos los sensores de habitación.

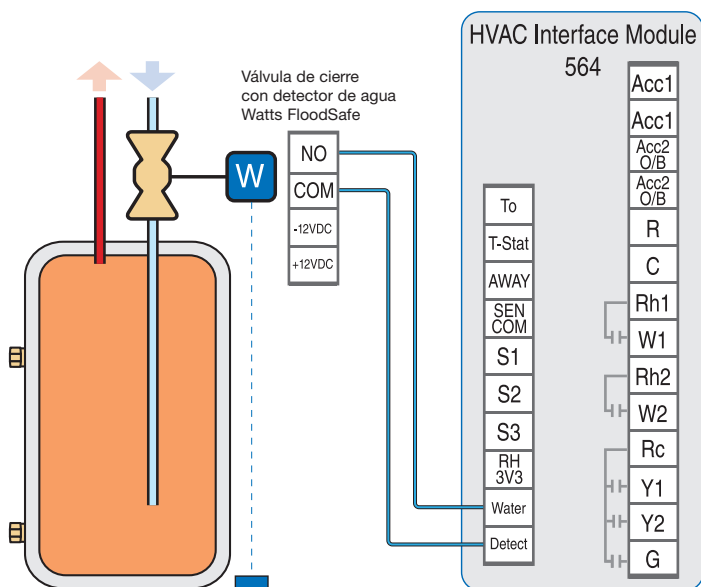
Sensor de humedad y temperatura 086 tekmar



Válvula de cierre con detector de agua FloodSafe®

La válvula de cierre con detector de agua Watts FloodSafe LFWDWS evita daños catastróficos por agua en caso de una fuga del calentador de agua.

El termostato proporciona una notificación por correo electrónico en caso de que la válvula de cierre con detector de agua Watts FloodSafe LFWDWS detecte agua y cierre la línea de suministro al calentador de agua.

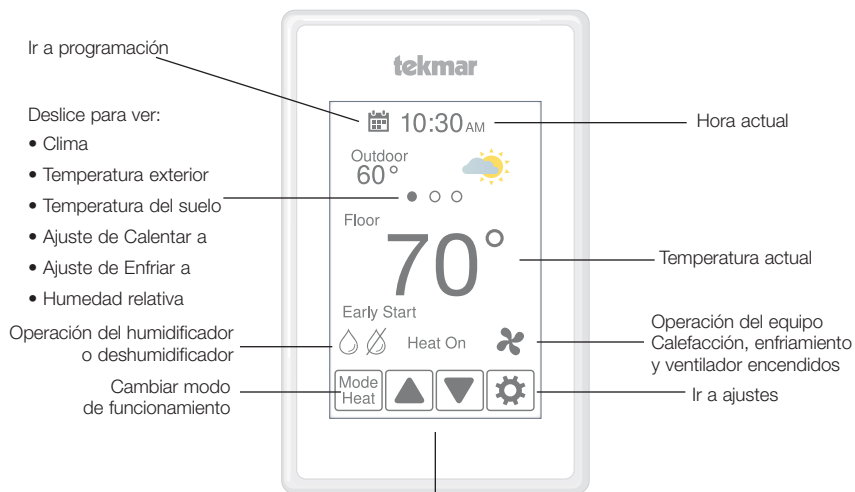


Inicio

Restablezca la energía al equipo conectado. Una vez energizado, el termostato Invita Wi-Fi mostrará la pantalla de inicio.

Pantalla de Inicio

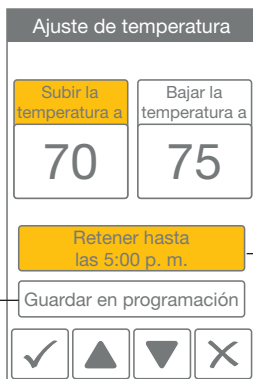
Después de 60 segundos de inactividad, la pantalla de inicio del termostato muestra solo la hora y la temperatura.



"Guardar en programa" aplica la nueva temperatura al evento de programación actual.

Toque ▲ o ▼ para ajustar la temperatura

Seleccione Calentar a o Enfriar a



Retener anula el programada realizado hasta la hora mostrada

Símbolos



El ventilador está encendido



El deshumidificador está encendido



El botón de información proporciona una descripción del ajuste



Aceptar el cambio de ajuste



Cancelar el cambio de ajuste

Ajustes de usuario

Ausente

Utilice el ajuste Ausente para ahorrar energía cuando el edificio está desocupado

Funciona con normalidad

Funciona con la temperatura de salida seleccionada en el menú Configuración

Guardar

- Seleccionar el ajuste Ausente en un termostato o la aplicación móvil afectará a todos los dispositivos vinculados a esa ubicación a través de la aplicación.
- La temperatura de salida se puede ajustar en el menú Configuración / Temperaturas.

Programa

Grupo actual de días del programa.

El inicio temprano anticipa el tiempo necesario para calentar o enfriar una habitación y comienza temprano.

Crea un nuevo programa.

Vaya al siguiente grupo de días del programa.

Temperatura de calentamiento

Temperatura de enfriamiento

Ajuste en Activado para seguir la programación. Ajuste en Apagado para utilizar la misma temperatura todo el tiempo.

Establecer hora de inicio del programa

Ajuste de la temperatura de calentamiento

Ajustar la temperatura de enfriamiento

Seleccione omitir si no desea cambiar la temperatura.

Pantalla

Configuración	Rango	Valor predeterminado
UNIDADES DE TEMPERATURA Seleccione °F o °C.	°F o °C	°F
CONSUMO DE ENERGÍA Vea el número de horas que la calefacción o la refrigeración han funcionado a diario o mensualmente.	0 a 24 (diariamente) 0 a 744 (mensualmente)	0 horas

Uso diario

Hoy	0 horas	0 horas
Ayer	0 horas	0 horas
Martes	0 horas	0 horas
Lun	0 horas	0 horas
Dom	0 horas	0 horas
Sáb	0 horas	0 horas
Vie	0 horas	0 horas

☒

Uso mensual

Vea el tiempo de operación de cada día para el calentamiento y enfriamiento.

Alternar entre Uso diario y Uso mensual.

Configuración	Rango	Valor predeterminado
BRILLO ACTIVO Seleccione el brillo al tocar la pantalla.	30% a 100%	100 %
BRILLO INACTIVO Seleccione el brillo cuando no esté en uso.	Apagado, 30% al 100%	50 %
FONDO Seleccione el color de fondo.	Ligero, Azul, Nocturno, Latte, Espresso	Azul
IDIOMA Seleccione el idioma.	English, Español, Français	Inglés
LIMPIEZA DE LA PANTALLA Bloquea la pantalla durante 10 segundos para permitir la limpieza.	N/C	N/C
PANTALLA DE TIEMPO INACTIVO Seleccione si la hora es visible cuando la pantalla está inactiva.	Apagado o Encendido	Encendido
PANTALLA DE HUMEDAD INACTIVA Seleccione si la humedad es visible cuando la pantalla está inactiva.	Apagado o Encendido	Apagado
PANTALLA EXTERIOR INACTIVA Seleccione si la temperatura exterior es visible cuando la pantalla está inactiva.	Apagado o Encendido	Apagado

Hora

Cuando se conecta a Internet, la hora se puede establecer automáticamente.

HORA Y FECHA

Ago 25 2019

1 30 PM

☒

OPCIONES

AVISO

Si la hora y la fecha se configuran de forma incorrecta manualmente, es posible que el termostato no se comuniquen con la aplicación móvil. Se recomienda la fuente de tiempo automática cuando se utiliza una conexión a Internet.

La hora y la fecha se pueden establecer manualmente resaltando un campo y, a continuación, utilizando los botones ▲ o ▼.

Elija entre las opciones de tiempo que se enumeran a continuación.

Configuración	Rango	Valor predeterminado
FORMATO DE HORA Seleccione el formato de hora.	12 o 24 horas	12 horas
FUENTE DE TIEMPO Si Internet está disponible, la fuente de la hora se puede establecer de forma automática o manual.	Automático, manual	Auto
ZONA HORARIA Seleccione la zona horaria local.	Hawaii, Alaska, Pacific, Mountain, Central, Eastern, Atlantic, Newfoundland	Este
HORARIO DE VERANO Seleccione el brillo cuando no esté en uso.	Apagado, Encendido	Encendido

Ventilador

Ventilador

Encendido

Auto

Seguir el programa

☒

Configurar el programa del ventilador

El ventilador normalmente está apagado cuando está configurado en automático, pero se enciende cuando es necesario para el equipo de calefacción o enfriamiento. Cuando se utiliza un programa programable, hay un ajuste de ventilador para cada período de tiempo.

Ventilador

Despertar Encendido

Salir Automático

Volver Encendido

Dormir Automático

☒

AVISO

Antes de utilizar las funciones de wifi de este producto, debe aceptar los Términos de uso, con las enmiendas periódicas que se encuentran disponibles en [Watts.com/terms-of-use](https://www.watts.com/terms-of-use). Si no acepta estos términos, este producto aún se puede utilizar sin las funciones de wifi.

El termostato incluye un tutorial paso a paso para configurar la conexión WiFi.

Tutorial

Antes de utilizar por primera vez las funciones WiFi de este producto, debe aceptar las Condiciones de uso disponibles en

<https://www.watts.com/terms-of-use>

pulsando **ACEPTAR** a continuación.

Si no acepta estos términos, este producto aún se puede utilizar sin las funciones de wifi.

EN DESACUERDO

DE ACUERDO

Paso 1

Acepte los términos de uso

Wifi

☐ Apagado

☒ Encendido

SIGUIENTE

Paso 2

Encender el wifi

SSID DE LA RED

Seleccione una red de la lista

Su casa

←

CONECTAR

Paso 3

Introduzca el nombre de la red inalámbrica. Debe admitir cifrado de seguridad WPA2.

Ingresar contraseña

A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		Mayús	A/1	Del

←

CONECTAR

Paso 4

Introduzca la contraseña de WiFi.

ZIP/Postal

1	2	3	4	5	6
7	8	9	0	-	/
:	;	(	)	\$	&
@	*	.	,	?	!
'	\		Mayús	A/1	Del

ACEPTAR

Paso 5

Introducir código postal
Esto determina su ubicación para obtener información meteorológica.

Fuente de tiempo

☒ Automático

☐ Manual

SIGUIENTE

Paso 6

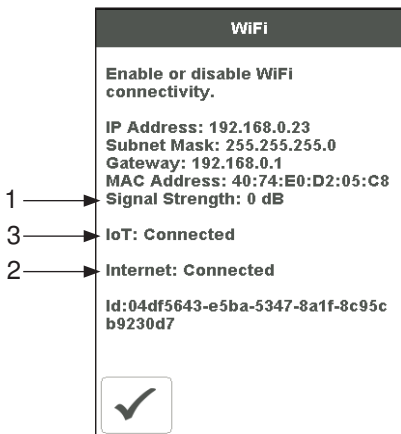
Seleccione si la hora se establece automáticamente desde Internet o manualmente.

Solución de problemas de conectividad y WiFi

Estado de la conexión Wi-Fi

Presione  > Wi-Fi > Wi-Fi:On (Wi-Fi:Encendido)

>  para ver el estado de conexión del termostato.



(1) Intensidad de la señal WiFi

- La señal WiFi debe medir entre 0 y -69 dB para tener una conexión confiable a la nube Watts.
- Se recomienda instalar un extensor de WiFi si la señal WiFi está entre -70 y -100 dB.

(2) Conexión a Internet

- La pantalla de información WiFi mostrará Internet Connected cuando el termostato esté conectado al enrutador y haya una conexión a Internet.

(3) Conectado al IoT

- El estado de conexión del termostato mostrará Conectado a IoT cuando esté conectado a Watts Cloud y el termostato esté listo para registrarse en la aplicación.

Si el IoT no está conectado, siga estos pasos:

Comprobar contraseña

- Compruebe que está utilizando la red WiFi y la contraseña correctas.
- La contraseña tiene un límite de 32 caracteres y puede incluir letras mayúsculas y minúsculas, números, caracteres especiales y espacios. Un espacio cuenta como un carácter.
- El termostato admite la seguridad de contraseña WPA2-Personal.

Apagado y encendido

- Apague el termostato. Luego apague el enrutador, espere 10 segundos, luego enciéndalo y espere a que el estado de Internet esté encendido. A continuación, encienda el termostato.

Comprobar enrutador y cortafuegos

Consulte el manual del enrutador o el proveedor de servicios de Internet (ISP) para obtener ayuda con la configuración del enrutador con estas configuraciones:

- El enrutador debe proporcionar una señal de 2.4 GHz.
El termostato no es compatible con redes de 5 GHz.
- El enrutador utiliza Seguridad personal WPA2.
- El enrutador tiene DHCP habilitado con suficientes direcciones disponibles para todos los dispositivos de Internet.
- El cortafuegos del enrutador no bloquea los puertos UDP o TCP de salida: 53, 123, 443, 8883.
- El cortafuegos del enrutador no bloquea las conexiones a *.azure-devices.net
- El cortafuegos del enrutador no bloquea el termostato en función de una lista de filtros MAC.

Cree un punto de acceso WiFi

Si no puede conectarse a la red WiFi, intente crear un punto de acceso WiFi en su dispositivo móvil para omitir el enrutador.

Instrucciones para el punto de acceso Wi-Fi de Apple* iOS

<https://support.apple.com/en-us/HT204023>

Instrucciones para el punto de acceso Wi-Fi de Android**

<https://support.google.com/android/answer/9059108>

Si el termostato muestra IoT conectado al usar el punto de acceso WiFi, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (Internet Service Provider, ISP) o profesional de TI para obtener ayuda con el router.

* Apple y App Store son marcas comerciales de Apple Inc.

** Google, Android y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.

Configuración del instalador

Configuración

El menú de Configuración contiene siete submenús que determinan cómo funciona el termostato.

La configuración de nivel de acceso en el menú Caja de herramientas determina cuántas configuraciones están disponibles para el usuario.

Pulse Atrás para volver al menú principal de ajustes.



Configuración - Caja de herramientas

Configuración	Rango	Valor predeterminado
ERROR Muestra cualquier mensaje de error.	N/C	N/C
NIVEL DE ACCESO Seleccione entre los niveles de acceso de usuario e instalador. El nivel de acceso del usuario restringe el acceso en el menú Configuración.	Usuario, Instalador	Instalador
ESTADO El estado actual de apagado por clima cálido, apagado por clima frío y cada uno de los relevadores.	Inicio temprano, WWSD, CWSD, W1, W2, Y1, Y2, G, Acc1, Acc2	N/C
VERSIÓN DE SOFTWARE Muestra la versión del software.	N/C	N/C
VALORES PREDETERMINADOS DE CARGA Todos los ajustes se devuelven a los valores predeterminados de fábrica.	Sí, No	No
CALIBRAR PANTALLA TÁCTIL Vuelva a calibrar la pantalla después de cargar los valores predeterminados de fábrica.	N/C	N/C

Configuración - Temp.

Configuración	Rango	Valor predeterminado
<i>Página de pantalla 1</i>		
MÍN. DE SUELO - DESPERTAR Seleccione la temperatura del suelo mientras está en el programa de despertar. Se aplica cuando hay tanto un sensor de aire como de suelo.	Apagado, de 40 a 95 °F Apagado, de 4.5 a 35.0 °C	Apagado
MÍN. DE SUELO - SALIR Seleccione la temperatura del suelo mientras está en el programa de salir. Se aplica cuando hay tanto un sensor de aire como de suelo.	Apagado, de 40 a 95 °F Apagado, de 4.5 a 35.0 °C	Apagado
MÍN. DE SUELO - REGRESO Seleccione la temperatura del suelo mientras está en el programa de retorno. Se aplica cuando hay tanto un sensor de aire como de suelo.	Apagado, de 40 a 95 °F Apagado, de 4.5 a 35.0 °C	Apagado
PISO MÍN. - DORMIR Seleccione la temperatura del suelo mientras esté en el horario de sueño. Se aplica cuando hay tanto un sensor de aire como de suelo.	Apagado, de 40 a 95 °F Apagado, de 4.5 a 35.0 °C	Apagado
MÍN. DE PLANTA - AUSENTE Seleccione la temperatura del suelo mientras está en la zona de entrada. Se aplica cuando hay tanto un sensor de aire como de suelo.	Apagado, de 40 a 95 °F Apagado, de 4.5 a 35.0 °C	Apagado
MÁX. DE PISO Seleccione la temperatura máxima del suelo. Esto protege el revestimiento del suelo del exceso de calor. Se aplica cuando hay un sensor de suelo.	Apagado, de 40 a 95 °F Apagado, de 4.5 a 35.0 °C	Apagado
<i>Página de pantalla 2</i>		
CALOR PARA SALIR Seleccione la temperatura de calentamiento cuando esté fuera.	Apagado, de 40 a 95 °F Apagado, de 4.5 a 35.0 °C	62°F 16.5°C
LÍMITE DE CALOR A MÍNIMO Seleccione el límite mínimo de temperatura de calentamiento.	Apagado, de 40 a 95 °F Apagado, de 4.5 a 35.0 °C	Apagado
LÍMITE DE CALOR A MÁX. Seleccione el límite máximo de temperatura de calentamiento.	Apagado, de 40 a 95 °F Apagado, de 4.5 a 35.0 °C	Apagado
FRÍO A AUSENTE Seleccione la temperatura de enfriamiento cuando esté fuera.	Apagado, de 45 a 100°F Apagado, de 7.0 a 38.0°C	Apagado
LÍMITE DE ENFRIAR A MÍNIMO Seleccione el límite mínimo de temperatura de enfriamiento.	Apagado, de 45 a 100°F Apagado, de 7.0 a 38.0°C	Apagado
LÍMITE DE ENFRIAR A MÁX Seleccione el límite máximo de temperatura de enfriamiento.	Apagado, de 45 a 100°F Apagado, de 7.0 a 38.0°C	Apagado
<i>Página de pantalla 3</i>		
APAGADO POR CLIMA CÁLIDO Seleccione la temperatura exterior a la que se apaga la calefacción.	Apagado, de 40 a 100 °F Apagado, de 4.5 a 38.0 °C	Apagado
APAGADO POR CLIMA FRÍO Seleccione la temperatura exterior a la que se apaga el enfriamiento.	Apagado, de 40 a 100 °F Apagado, de 4.5 a 38.0 °C	Apagado
PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA BOMBA DE CALOR Seleccione la temperatura exterior a la que se apaga la bomba de calor y la fuente de calor de respaldo se opera exclusivamente.	Apagado, de -22 a 70°F Apagado, de -30.0 a 21.0°C	Apagado

Configuración - Sensores

Configuración	Rango	Valor predeterminado
SENSOR 1 Seleccione el tipo de sensor conectado a los terminales de cableado S1 y Com.	Apagado, Habitación, Piso	Apagado
SENSOR 2 Seleccione el tipo de sensor conectado a los terminales de cableado S2 y Com.	Off, Habitación, Piso, Exterior	Apagado
SENSOR 3 Seleccione el tipo de sensor conectado a los terminales de cableado S3 y Com.	Apagado, Habitación, Piso, Humedad	Apagado
SENSOR INTERNO DE HABITACIÓN Seleccione si el sensor interno de temperatura ambiente está encendido o apagado. Los sensores 1, 2 o 3 están configurados en la habitación.	Apagado, Encendido	Encendido
SENSOR INTERNO DE HUMEDAD Seleccione si el sensor interno de humedad está encendido o apagado. Solo está disponible cuando el sensor 3 está configurado para leer un sensor de humedad externo.	Apagado, Encendido	Encendido
COMPENSACIÓN DE HABITACIÓN Corrección manual de compensación de la medición de la temperatura de la habitación.	Apagado, -5 a +5 °F -3.0 a 3.0 °C	Apagado
COMPENSACIÓN DE PISO Corrección manual de compensación de la medición de la temperatura del piso.	Apagado, -5 a +5 °F -3.0 a 3.0 °C	Apagado
COMPENSACIÓN DE HUMEDAD Corrección de compensación manual de la medición de humedad relativa.	Apagado, -10% al +10%	Apagado

Configuración - Alertas

Configuración	Rango	Valor predeterminado
ADVERTENCIA DE TEMPERATURA DE LA HABITACIÓN Envía una notificación por correo electrónico si la sala supera esta temperatura.	Apagado, 40 a 100 °F Apagado, 4,5 a 38,0 °C	Apagado
ADVERTENCIA DE FRÍO DE LA HABITACIÓN Envía una notificación por correo electrónico si la habitación cae por debajo de esta temperatura.	Apagado, 40 a 100 °F Apagado, 4,5 a 38,0 °C	Apagado
ADVERTENCIA DE HUMEDAD BAJA Envía una notificación por correo electrónico si la humedad cae por debajo de este ajuste.	Apagado, del 5% al 95%	Apagado
ADVERTENCIA DE HUMEDAD ALTA Envía una notificación por correo electrónico si la humedad aumenta por encima de este ajuste.	Apagado, del 5% al 95%	Apagado
ADVERTENCIA DE TIEMPO DE OPERACIÓN DEL CALOR AUXILIAR Envía una notificación por correo electrónico si el calor auxiliar W1 o W2 funciona continuamente durante más tiempo que este ajuste. Este ajuste solo se aplica a los sistemas de bomba de calor.	Apagado, de 1 a 24 horas	Apagado
ADVERTENCIA DE CAMBIO DE FILTRO DE AIRE Envía una notificación por correo electrónico para cambiar el filtro de aire cuando el ventilador excede este tiempo de operación.	Apagado, de 200 a 2000 horas	Apagado
ADVERTENCIA DE CAMBIO DE LÁMPARA UV Envía una notificación por correo electrónico para cambiar la lámpara desinfectante UV cuando excede este tiempo de operación.	Apagado, de 10,000 a 50,000 horas	Apagado

Configuración - Relevadores (1 de 3)

Configuración	Rango	Valor predeterminado
TIPO DE CALEFACCIÓN Seleccione entre una bomba de calor o calefacción convencional.	Bomba de calor convencional	Convencional
EQUIPO Seleccione la cantidad de etapas del equipo de calefacción y enfriamiento.	Convencional 1 Calefacción/1 Enfriamiento, 1 Calefacción/2 Enfriamiento, 2 Calefacción/1 Enfriamiento, 2 Calefacción/2 Enfriamiento,	1 Calefacción/1 Enfriamiento
	Bomba de calor 1 HP, 1 HP/1 Aux, 1 HP/2 Aux, 2 HP, 2 HP/1 Aux, 2 HP/2 Aux	1 HP/1 Aux
CALEFACCIÓN RADIANTE DEL SUELO Seleccione si la primera etapa W1 calienta un suelo radiante.	Sí o No	No
DIFERENCIAL DE CALOR 1 Seleccione cuándo se enciende la primera etapa de calefacción. El punto de encendido es el ajuste Calentar a menos el diferencial.	0.9 a 2.0°F 0.5 a 1.05°C	1.4°F 0.75°C
DIFERENCIAL DE CALOR 2 Seleccione cuándo se enciende la segunda etapa de calefacción. El punto de encendido es el ajuste Calentar a menos el diferencial. Este ajuste está disponible cuando hay al menos 2 etapas de calefacción.	1.0 a 10.0°F 0.6 a 5.6°C	2.0°F 1.2°C
RETARDO DE CALOR 2 Seleccione el retardo de tiempo cuando se encienda la calefacción de segunda etapa. El retardo de tiempo comienza a contar después de encenderse la calefacción de primera etapa. Este ajuste está disponible cuando hay al menos 2 etapas de calefacción.	De 0 a 180 minutos	1 minuto
DIFERENCIAL DE CALOR 3 Seleccione cuándo se enciende la tercera etapa de calefacción. El punto de encendido es el ajuste Calentar a menos el diferencial. Este ajuste está disponible cuando se selecciona una bomba de calor y hay al menos 3 etapas de calefacción.	1.0 a 10.0°F 0.6 a 5.6°C	2.5°F 1.4°C
RETARDO DE CALOR 3 Seleccione el retardo de tiempo cuando se encienda la calefacción de tercera etapa. El retardo de tiempo comienza a contar después de encenderse la calefacción de segunda etapa. Este ajuste está disponible cuando se selecciona una bomba de calor y hay al menos 3 etapas de calefacción.	De 0 a 180 minutos	1 minuto

Configuración - Relevadores (2 de 3)

Configuración	Rango	Valor predeterminado
DIFERENCIAL DE CALOR 4 Seleccione cuándo se enciende la cuarta etapa de calefacción. El punto de encendido es el ajuste Calentar a menos el diferencial. Esta configuración está disponible cuando se selecciona una bomba de calor y hay 4 etapas de calefacción.	1.0 a 10.0°F 0.6 a 5.6°C	3.0°F 1.8°C
RETARDO DE CALOR 4 Seleccione el retardo de tiempo cuando se encienda la calefacción de cuarta etapa. El retardo de tiempo comienza a contar después de encenderse la calefacción de tercera etapa. Este ajuste está disponible cuando se selecciona una bomba de calor y hay al menos 4 etapas de calefacción.	De 0 a 180 minutos	1 minuto
DIFERENCIAL DE ENFRIAMIENTO 1 Seleccione cuándo se enciende la primera etapa de enfriamiento. El punto de encendido es el ajuste Enfriar a más el diferencial.	0.9 a 2.0°F 0.5 a 1.05°C	1.4°F 0.75°C
DIFERENCIAL DE ENFRIAMIENTO 2 Seleccione cuándo se enciende la primera etapa de enfriamiento. El punto de encendido es el ajuste Enfriar a más el diferencial. Este ajuste está disponible cuando hay dos etapas de enfriamiento.	1.0 a 10.0°F 0.6 a 5.6°C	2.0°F 1.2°C
RETARDO DE FRÍO 2 Seleccione el retardo de tiempo cuando se encienda el enfriamiento de segunda etapa. El tiempo de retardo comienza a contar después de encenderse el enfriamiento de primera etapa. Este ajuste está disponible cuando hay dos etapas de enfriamiento.	De 0 a 180 minutos	1 minuto
TIEMPO DE OPERACIÓN DE Y MIN Seleccione el tiempo mínimo que debe funcionar el compresor de enfriamiento antes de apagarse. Esto ayuda a prevenir la falla del compresor.	0:30 a 10:00 minutos	2:00 minutos
TIEMPO DE APAGADO DE Y MIN Seleccione el tiempo mínimo que el compresor de enfriamiento debe estar apagado antes de volver a encenderse. Esto ayuda a prevenir la falla del compresor.	0:30 a 10:00 minutos	5:00 minutos
DOBLE COMBUSTIBLE Seleccione doble combustible encendido si la bomba de calor tiene 100% de respaldo con un horno o una bobina de ventilador hidrónica. El ajuste está disponible para sistemas de bomba de calor con calor auxiliar.	Apagado o Encendido	Apagado
RELEVADOR DE ACCESORIO 1 Seleccione el tipo de equipo que el relevador de accesorio 1 funciona.	Apagado, Humidificador, Deshumidificador, Ventilación, Válvula de bucle HP	Apagado
RELEVADOR DE ACCESORIO 2 Seleccione el tipo de equipo que el relevador de accesorio 2 funciona. Este ajuste solo está disponible para sistemas de calefacción convencionales.	Apagado, Humidificador, Deshumidificador	Apagado

Configuración - Relevadores (3 de 3)

Configuración	Rango	Valor predeterminado
VÁLVULA DE INVERSIÓN DE LA BOMBA DE CALOR Seleccione O para bombas de calor diseñadas para un funcionamiento de calefacción normal. Seleccione B para bombas de calor diseñadas para un funcionamiento de enfriamiento normal. Este ajuste solo está disponible para sistemas de bomba de calor.	O (Naranja), B (Azul)	O
RELEVADOR DEL VENTILADOR Seleccione qué relevadores requieren el funcionamiento del ventilador. Las combinaciones con W1 no están disponibles cuando la calefacción radiante de suelos está configurada en sí.	G solamente, Con Y Con Y y W1, Con Y y W2, Con Y, W1 y W2	G solamente
VENTILADOR HRV/ERV Seleccione si el ventilador del sistema de climatización debe encenderse junto con el ventilador HRV o ERV.	Apagado o Encendido	Apagado
TIPO DE HUMIDIFICADOR Seleccione el tipo de humidificador. Esta configuración está disponible cuando el Accesorio 1 o 2 está configurado en Humidificador.	Evaporativo, Vapor, Independiente	Sistema
PROTECCIÓN DE VENTANAS Seleccione si el punto de ajuste de humedad relativa debe ajustarse automáticamente con la temperatura exterior para evitar la congelación en las ventanas. Esta configuración está disponible cuando el accesorio 1 o 2 se configura en Humidificador y la temperatura exterior está disponible (a través de sensor o Internet).	Apagado o Encendido	Apagado
CALIDAD DE LA VENTANA La calidad de la ventana determina la cantidad de humedad relativa que se reduce durante el clima frío exterior. Elija la mayor cantidad de paneles instalados y la mejor calidad como punto de partida. Si aparece condensación en la ventana, baje el ajuste hasta que deje de formarse condensación. Esta configuración está disponible cuando el Accesorio 1 o 2 está configurado en Humidificador y se instala un sensor exterior cableado.	1 panel 2 paneles 3 paneles Deficiente Promedio Mejor	2 paneles Promedio
TIPO DE DESHUMIDIFICADOR Seleccione el tipo de deshumidificador. Esta configuración está disponible cuando el Accesorio 1 o 2 está configurado en Deshumidificador.	Bobina DX, Independiente	Bobina DX
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE TIEMPO DE CALENTAMIENTO-ENFRIAMIENTO Cuando opere en Modo automático, seleccione la cantidad de tiempo que debe esperar entre el cambio de calefacción a enfriamiento y viceversa.	De 10 a 180 minutos	10 minutos
CALENTAR EL PISO DURANTE EL ENFRIAMIENTO Seleccione si el piso debe calentarse cuando esté en modo de enfriamiento. Esta configuración solo está disponible cuando la calefacción radiante de suelos está configurada en sí.	Sí o No	No

Configuración - Humedad

Ajuste el nivel de humedad relativa más bajo.

El rango es del 10 al 80%

El valor predeterminado es del 40%

Disponible cuando el Accesorio 1 o 2 opera un humidificador.

Humedad

Humidificar a: 40 %

Deshumidificar a: 60 %

←

Ajuste el nivel de humedad relativa más alto.

El rango es del 20 al 90%

El valor predeterminado es del 60%

Disponible cuando el Accesorio 1 o 2 opera un deshumidificador.

Configuración - Ventilación HRV/ERV

VENTILADOR

Despertar 30 min/h

Salir Automático

Volver 45 min/h

Dormir Automático

Cuando se utiliza un calendario programable, hay un ajuste de ventilación para cada período de tiempo.

El ventilador funciona durante la cantidad de tiempo establecida por hora.

Despertar VENTILACIÓN

Encendido

45 min/h

30 min/h

15 min/h

Apagado

Secuencia de operación

Operación de la calefacción y el enfriamiento

- El valor de calentamiento nominal se puede ajustar de 40 a 95°F (4.5 a 35°C).
- El símbolo de Calentamiento activado aparece en la pantalla cuando el termostato está calentando.
- El punto de ajuste de enfriamiento se puede ajustar de 45 a 100°F (7.0 a 38.0°C).
- Se proporciona calefacción para la protección contra la congelación siempre que la temperatura del aire o del suelo caiga por debajo de 40°F (4.5°C), independientemente del modo de funcionamiento.
- El símbolo de Enfriamiento activado aparece en la pantalla cuando el termostato está enfriando.
- Después de la solicitud de calor, habrá un ventilador de 30 segundos después de la purga.

El termostato admite dos tipos de sistemas de calefacción: 1) convencional o 2) bomba de calor.

Sistemas convencionales

Un sistema de calefacción convencional incluye: hornos, aires acondicionados, sistemas de calefacción hidrónica con zócalos, pisos radiantes o bobinas de ventilador y calefacción eléctrica.

El termostato admite hasta dos etapas de calefacción, dos etapas de enfriamiento, un ventilador y dos relevadores de accesorio.

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	1H/1C	1H/2C	2H/1C	2H/2C
Calefacción de primera etapa	W1	W1	W1	W1
Calefacción de segunda etapa	-	-	W2	W2
Enfriamiento de primera etapa	Y1	Y1	Y1	Y1
Enfriamiento de segunda etapa	-	Y2	-	Y2
Ventilador	G			
Accesorio 1	Elección de: Humidificador, Deshumidificador, HRV/ERV			
Accesorio 2	Elección de: Humidificador, Deshumidificador			

Sistemas de bomba de calor sin piso radiante

Un sistema de bomba de calor puede incluir fuentes de calor adicionales como respaldo. El termostato admite hasta cuatro etapas de calefacción, dos etapas de enfriamiento, una válvula de inversión, un ventilador y un relevador de accesorio.

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	1HP	1HP/1AUX	1HP/2AUX	2HP	2HP/1AUX	2HP/2AUX
Calefacción de primera etapa	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1
Calefacción de segunda etapa	-	W1	W1	Y2	Y2	Y2
Calefacción de tercera etapa	-	-	W2	-	W1	W1
Calefacción de cuarta etapa	-	-	-	-	-	W2
Enfriamiento de primera etapa	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1
Enfriamiento de segunda etapa	-	-	-	Y2	Y2	Y2
Ventilador	G					
Accesorio 1	Elección de: Humidificador, Deshumidificador, Ventilador HRV/ERV					
Accesorio 2	El relevador de la válvula de inversión O permanece cerrado durante el enfriamiento. El relevador de la válvula de inversión B permanece cerrado durante la calefacción.					

Sistemas de bomba de calor con piso radiante

Cuando se instala calefacción radiante de suelos, siempre es la primera etapa de la calefacción, seguida de la bomba de calor y, por último, cualquier calefacción de respaldo. Esto permite que el piso permanezca caliente durante la temporada de calefacción.

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	1HP	1HP/1AUX	1HP/2AUX	2HP	2HP/1AUX	2HP/2AUX
Calefacción de primera etapa	Y1	W1	W1	Y1	W1	W1
Calefacción de segunda etapa	-	Y1	Y1	Y2	Y1	Y1
Calefacción de tercera etapa	-	-	W2	-	Y2	Y2
Calefacción de cuarta etapa	-	-	-	-	-	W2
Enfriamiento de primera etapa	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1
Enfriamiento de segunda etapa	-	-	-	Y2	Y2	Y2
Ventilador	G					
Accesorio 1	Elección de: Humidificador, Deshumidificador, Ventilador HRV/ERV					
Accesorio 2	Válvula de inversión O o B. El relevador O permanece cerrado durante la operación de enfriamiento. El relevador B permanece cerrado durante la operación de calefacción.					

Cuando la temperatura exterior está por debajo del punto de equilibrio, el diferencial de calor 1 se utiliza para determinar cuándo se enciende la segunda etapa si está configurada.

Calor de emergencia

Para sistemas con bombas de calor, el termostato incluye un modo de Calor de emergencia. Este modo apaga los relevadores Y1 e Y2 de la bomba de calor y opera el calor auxiliar, que suele ser más costoso. Seleccione Calor de emergencia si la bomba de calor no funcionará debido a la condición de bloqueo de presión del refrigerante.

Diferenciales de calefacción

Cada etapa de calefacción tiene un diferencial ajustable y un ajuste de retardo de tiempo para determinar cuándo se enciende la etapa. Las etapas de calefacción de Calor 4 a Calor 1 se apagan cuando alcanzan 1.5, 1.0, 0.5 y 0.0°F (0.75, 0.5, 0.25 y 0.0°C) del ajuste Calentar a respectivamente.

Calefacción radiante del suelo

La calefacción radiante de suelos funciona de manera diferente a otros tipos de calefacción debido a los grandes retardos de tiempo para calentar y enfriar la losa. Cuando se selecciona Calefacción radiante del suelo en el menú de configuración, el relevador W1 funciona con Modulación de ancho de pulso. Esto mejora la comodidad de los sistemas radiantes con suelos de alta masa.

- 100% de tiempo en el ajuste Calentar hasta -1.5°F
- 50% de tiempo en el ajuste Calentar hasta
- 0% de tiempo en el ajuste Calentar hasta + 1.5°F

Sensor de habitación y promedio

El termostato puede medir la temperatura ambiente entre -46 a 212 °F (-43 a 100 °C). La temperatura ambiente se puede medir con una combinación de sensores integrados y auxiliares.

- Solo sensor de habitación integrado
- Sensor de habitación incorporado con sensor(es) de habitación auxiliar (la temperatura se promedia)
- Solo sensor de habitación auxiliar

Sensor de suelo para calefacción radiante de suelo

El termostato puede medir la temperatura del suelo entre -46 a 212 °F (-43 a 100 °C). Si hay un sensor de suelo conectado, los ajustes mínimo y máximo del suelo están disponibles. El valor de consigna de calefacción del suelo se puede ajustar de 40 a 95°F (4.5 a 35°C).

Para una combinación de control de temperatura del aire y del suelo, deje el sensor de aire interno encendido en el menú de configuración. Se puede utilizar un mínimo de suelo para evitar una caída rápida de la temperatura causada por la reducción de la exposición solar. Esta operación se recomienda para áreas calentadas por el sol de la tarde a través de ventanas grandes. Cuando se pone el sol, los suelos pueden tardar mucho tiempo en calentarse de nuevo. Esto puede hacer que la habitación se enfríe demasiado a primera hora de la noche. Un ajuste mínimo del suelo puede ayudar con esta condición manteniendo una temperatura mínima del suelo. Tenga en cuenta que la temperatura mínima del suelo anulará la temperatura del aire y, si se ajusta demasiado alta, puede sobrecalentar la sala.

Se recomienda un máximo de suelo para habitaciones con suelos de madera. Establecer las temperaturas mínima y máxima del suelo es una forma de mejorar la comodidad del espacio habitable a la vez que protege los revestimientos del suelo.

Si hay más de un sensor de temperatura del suelo, la temperatura se promedia.

Es posible calentar un piso radiante mientras el sistema de enfriamiento está funcionando. Esto es deseable en lugares como cocinas y baños. Para utilizar esta función, ajuste Calentar el piso durante el enfriamiento en encendido.

Diferenciales de enfriamiento

El enfriamiento de primera y segunda etapa tienen diferenciales ajustables y ajustes de retardo de tiempo para determinar cuándo se enciende la etapa, y se apagan cuando la temperatura ambiente alcanza 0.5 y 0.0°F (0.25 y 0.0°C) por encima del ajuste de Enfriar a respectivamente.

Punto de equilibrio de la bomba de calor

El coeficiente de rendimiento (Coefficient of Performance, COP) de la bomba de calor de una fuente de aire disminuye con la caída de la temperatura del aire exterior. El punto de equilibrio es la temperatura exterior a la que es más económico apagar la bomba de calor (relevadores Y1 y Y2) y operar el equipo de calefacción de respaldo (relevadores W1 y W2).

Doble combustible

Los sistemas de doble combustible incluyen una bomba de calor junto con una fuente de calor de respaldo, como un horno o una bobina de ventilador hidrónica. Cuando el doble combustible está encendido, la bomba de calor (relevadores Y1 y Y2) se apaga cada vez que el equipo de calefacción de respaldo (relevadores W1 y W2) está funcionando.

Si se utiliza un sensor exterior y hay un sensor exterior defectuoso o el Internet está desconectado durante más de 12 horas, el termostato operará la bomba de calor. Para usar el respaldo, el usuario debe seleccionar el calor de emergencia.

Cuando se utiliza el Internet para la temperatura exterior, si el Internet está desconectado durante menos de 12 horas, el termostato utilizará la última temperatura recibida para el punto de equilibrio.

Se recomienda el uso de un sensor exterior cuando se utiliza doble combustible.

Apagado por clima cálido (Warm weather shut down, WWSD)

El sistema de calefacción se puede apagar automáticamente en función de la temperatura exterior y el ajuste WWSD. Esto proporciona una forma cómoda de apagar el sistema de calefacción.

Apagado por clima frío (Cold Weather Shut Down, CWSD)

El sistema de enfriamiento se puede apagar automáticamente en función de la temperatura exterior y el ajuste CWSD. Esto evita el enfriamiento no deseado durante el invierno.

Operación con humedad relativa

Sensor de humedad relativa

El termostato incluye un sensor interno de humedad relativa (relative humidity, RH) y tiene la opción de conectarse a un sensor externo de RH. El instalador tiene la opción de deshabilitar el sensor interno de RH cuando se instala un sensor externo de RH. Cuando los sensores internos y externos de RH están habilitados, se promedia la lectura de RH.

Operación del humidificador

El termostato controla la humedad relativa (relative humidity, RH) operando los relevadores de Accesorio 1 o Accesorio 2. Este es un ajuste configurable por el instalador. Cuando la HR está por debajo del ajuste Humidificar a en un 3%, el relevador de Accesorio 1 o 2 se cierra para operar un humidificador. El humidificador se apaga cuando la HR alcanza el ajuste de Humidificar a.

El termostato puede operar 3 tipos de humidificadores:

- | | |
|---------------|---|
| Independiente | <ul style="list-style-type: none">- El humidificador no está conectado al sistema de climatización.- El Modo del termostato se puede configurar en Calefacción, Enfriamiento, Automático o Apagado. |
| Vapor | <ul style="list-style-type: none">- El humidificador de vapor se canaliza al sistema de climatización.- El Modo del termostato se puede configurar en Calefacción, Enfriamiento, Automático o Apagado.- Requiere que el ventilador del sistema se encienda cuando esté en funcionamiento. |
| Evaporativo | <ul style="list-style-type: none">- Un humidificador tipo tambor que requiere que el sistema de calefacción funcione para evaporar el agua.- Este sistema requiere que funcione el ventilador del sistema.- El modo del termostato debe estar configurado en Calefacción o Automático. |

Protección de ventanas del humidificador

Durante el clima frío, se formará condensación en las ventanas cuando la humedad relativa (HR) sea demasiado alta. La función opcional de protección de ventanas calcula automáticamente el punto de rocío interior en función de la temperatura exterior y la calidad de las ventanas instaladas. Luego, el humidificador se opera a la HR más alta posible que está por debajo del ajuste Humidificar a. Esta función requiere que la temperatura exterior esté disponible (a través de un sensor o Internet).

Funcionamiento del deshumidificador

El termostato controla la humedad relativa (HR) operando los relevadores de Accesorio 1 o Accesorio 2. Este es un ajuste configurable por el instalador. Cuando la HR está por encima del ajuste de Deshumidificar a en un 3%, el relevador de Accesorio 1 o 2 se cierra para operar el deshumidificador. El deshumidificador se apaga cuando la HR alcanza el ajuste Deshumidificar a.

El termostato puede operar 2 tipos de deshumidificadores:

- | | |
|---------------|---|
| Independiente | <ul style="list-style-type: none">- El deshumidificador no está conectado al sistema de climatización.- El Modo del termostato se puede configurar en Calefacción, Enfriamiento, Automático o Apagado. |
| Bobina DX | <ul style="list-style-type: none">- El sistema de enfriamiento de climatización se utiliza para la deshumidificación.- El relevador de Accesorio 1 o Accesorio 2 activa la operación de DHUM en la unidad de manejo del aire para operar el ventilador del sistema a baja velocidad.- Los relevadores Y1 e Y2 del compresor de enfriamiento funcionan. La bobina DX refrigerada condensa la humedad del aire.- El sistema de enfriamiento puede enfriar en exceso la temperatura ambiente en 2°F (1°C) durante la deshumidificación.- Independiente solo opera el relevador ACC- La bobina DX requiere una solicitud de enfriamiento para operar los relevadores ACC, Y1 e Y2. |

Operación del ventilador HRV/ERV

La ventilación con aire fresco al aire libre es importante para mantener la calidad del aire interior. El termostato puede operar un ventilador de recuperación de calor (heat recovery ventilator, HRV) o un ventilador de recuperación de energía (energy recovery ventilator, ERV) en un temporizador cerrando el relevador de Accesorio 1 para operar el ventilador a baja velocidad.

Operación de la válvula de bucle de la bomba de calor

El termostato admite sistemas de bomba de calor de agua a aire que absorben o rechazan el calor a un bucle hidrónico del edificio. Siempre que el relevador Y1 o Y2 del compresor de la bomba de calor esté encendido, el relevador de Accesorio 1 se cierra para abrir una válvula de zona hidrónica. Esto permite que las bombas de velocidad variable en el bucle hidrónico funcionen a velocidades más bajas cuando la bomba de calor está apagada, ahorrando así energía eléctrica.

Mensajes de error

Cuando se produzca un error, se enviará una notificación por correo electrónico al titular registrado de la cuenta móvil.

Descripción
ERROR DE COMUNICACIÓN Se interrumpe la comunicación entre el módulo de pantalla y el módulo de interfaz de climatización. Este error se borra automáticamente una vez que se restablece la comunicación. Este error puede ocurrir si el voltaje de la fuente de alimentación al módulo de interfaz de climatización es bajo. Verifique el voltaje con un voltímetro y que la clasificación VA del transformador sea suficiente para alimentar todo el equipo.
ERROR DE MEMORIA Los ajustes de la memoria del termostato están dañados. Para borrar, cargue los valores predeterminados de fábrica en el menú Caja de herramientas. El termostato no operará ningún equipo de calefacción o enfriamiento mientras este mensaje de error esté presente.
FALLO DEL SENSOR DE LA SALA INTERNA Debido a un circuito abierto o cortocircuito, el termostato no puede leer el sensor interno de temperatura ambiente. Si el sensor 1, 2 o 3 está ajustado en la habitación, el termostato sigue funcionando; de lo contrario, el funcionamiento se detiene. El error no se puede reparar en el campo. Póngase en contacto con su representante de ventas de tekmar para conocer los procedimientos de garantía o reparación.
FALLA DEL SENSOR INTERNO DE HUMEDAD Debido a un circuito abierto o cortocircuito, el termostato no puede leer el sensor interno de humedad. El termostato deja de controlar el humidificador o el deshumidificador a menos que se instale un sensor externo de humedad en el Sensor 3. El error no se puede reparar en el campo. Póngase en contacto con su representante de ventas de tekmar para conocer los procedimientos de garantía o reparación.
FALLO DEL SENSOR 1 Debido a un circuito abierto o cortocircuito, el termostato no puede leer el sensor cableado a S1 y Com. El termostato detiene el funcionamiento normal si el sensor 1 es el único sensor activo de habitación o suelo o si se ha ajustado la temperatura máxima del suelo. Compruebe si hay cortocircuitos en el cable del sensor auxiliar de acuerdo con el manual de instalación del sensor. Puede ser necesario reemplazar el sensor auxiliar. Una vez que se ha corregido el error, el mensaje de error desaparece automáticamente.
FALLO DEL SENSOR 2 Debido a un circuito abierto o cortocircuito, el termostato no puede leer el sensor cableado a S2 y Com. El termostato detiene el funcionamiento normal si el sensor 2 es el único sensor activo de habitación o suelo o si se ha ajustado una temperatura máxima del suelo. Compruebe si hay cortocircuitos en el cable del sensor auxiliar de acuerdo con el manual de instalación del sensor. Puede ser necesario reemplazar el sensor auxiliar. Una vez que se ha corregido el error, el mensaje de error desaparece automáticamente.
FALLO DEL SENSOR 3 Debido a un circuito abierto o cortocircuito, el termostato no puede leer el sensor cableado a S3 y Com. El termostato detiene el funcionamiento normal si el sensor 3 es el único sensor activo de habitación o si se ha ajustado la temperatura máxima del suelo. Compruebe si hay cortocircuitos en el cable del sensor auxiliar de acuerdo con el manual de instalación del sensor. Puede ser necesario reemplazar el sensor auxiliar. Una vez que se ha corregido el error, el mensaje de error desaparece automáticamente.

Descripción
INTERNET NO DISPONIBLE El termostato tiene una conexión WiFi al enrutador pero no puede comunicarse con Internet. Los pasos para eliminar el error incluyen: 1) apagar y encender el enrutador, 2) apagar y encender el termostato.
ADVERTENCIA DEL DETECTOR DE FUGAS DE AGUA Se ha detectado una fuga de agua y se ha cerrado la línea de agua. La advertencia se eliminará automáticamente una vez restablecido el detector de fugas de agua.
ADVERTENCIA DE TEMPERATURA DE LA HABITACIÓN La temperatura ambiente está por encima del ajuste Advertencia de temperatura ambiente en el menú Alertas. La advertencia se borrará automáticamente cuando la temperatura ambiente caiga por debajo del ajuste.
ADVERTENCIA DE FRÍO DE LA HABITACIÓN La temperatura ambiente está por debajo del ajuste de Advertencia de temperatura ambiente en el menú Alertas. La advertencia se borrará automáticamente cuando la temperatura ambiente suba por encima del ajuste.
ADVERTENCIA DE HUMEDAD BAJA La humedad relativa está por debajo del ajuste de Advertencia de humedad baja en el menú de Alertas. La advertencia se borrará automáticamente cuando la humedad relativa suba por encima del ajuste.
ADVERTENCIA DE HUMEDAD ALTA La humedad relativa está por encima del ajuste de Advertencia de humedad alta en el menú de Alertas. La advertencia se borrará automáticamente cuando la humedad relativa caiga por debajo del ajuste.
ADVERTENCIA DE TIEMPO DE OPERACIÓN DEL CALOR AUXILIAR El calor auxiliar ha estado funcionando continuamente durante más tiempo que el ajuste de Advertencia de tiempo de operación del calor auxiliar en el menú de Alertas. El error desaparece cuando se apaga el calor auxiliar. Puede haber un problema con su bomba de calor. Comuníquese con su profesional de calefacción para obtener servicio.
ADVERTENCIA DE CAMBIO DE FILTRO DE AIRE El tiempo de operación del ventilador ha superado el ajuste de Cambio del filtro de aire en el menú Alertas y requiere sustitución. Para eliminar la advertencia, presione el botón de Sustitución del filtro de aire.
ADVERTENCIA DE CAMBIO DE LÁMPARA UV El tiempo de operación de la lámpara UV ha superado la configuración de la lámpara UV en el menú Alertas y requiere sustitución. Para eliminar la advertencia, presione el botón de sustitución de la lámpara UV.
ERROR DE CÓDIGO POSTAL El termostato no pudo localizar el código postal ingresado en el menú de Wi-Fi. Intente nuevamente con un código postal de un área cercana.

Notas

Datos técnicos

Termostato Wi-Fi Invita® 564	
Documentación	Envío, Manual de instalación y funcionamiento, Manual del usuario, Registro de trabajo, Manual de inicio de Watts
Peso empacado	1.3 lb (600 g)
Dimensiones	Pantalla: 4½" de alto x 2¾" de ancho x ⅞" de profundidad (114 x 70 x 14 mm) Módulo de interfaz de climatización: 7⅞" de alto x 4⅞" de ancho x 1¼" de profundidad (188 x 112 x 31 mm)
Pantalla	Pantalla táctil a color de 3.5 in
Gabinete	Pantalla: Plástico de PVC blanco, NEMA tipo 1 Módulo de interfaz de climatización: Plástico PVC azul, NEMA tipo 1
Aprobaciones	Cumple con la clase B: ICES y FCC Parte 15, Energy Star
Condiciones ambientales	Pantalla: Solo para uso en interiores, de -4 a 122°F (-20 a 50°C, HR ≤90% sin condensación Módulo de interfaz de climatización: -40 a 50°C (-40 a 122°F), RH ≤90% sin condensación, para uso en exteriores, se requiere montar en un gabinete NEMA 3
Ambiental	No usar en presencia de amoníaco (graneros de animales).
Fuente de alimentación	21 a 30 V (CA), 6 VA, Clase 2
Relevadores	30 V (CA), 2 A, circuitos Clase 2
Sensor de humedad	0 a 90% ±4% HR
Salida de HR	Potencia del sensor de humedad de 3.3 V (CC), máximo de 3.0 mA
Sensor de temperatura	Termistor NTC, 10 kΩ a 77 °F (25 °C ± 0.2 °C) β = 3892
Sensores opcionales	tekmar tipo # 070, 072, 073, 076, 077, 079, 084, 086, 087
Comunicaciones	WiFi 802.11n, 2.4 GHz, cifrado WPA2
Aplicación móvil	Apple iOS 12 o superior, Android 10 o superior
Idiomas	English/Français/Español
Garantía	Garantía limitada de 3 años

Garantía limitada y procedimiento para devolución del producto

Garantía limitada La responsabilidad de tekmar en virtud de esta garantía es limitada. El Comprador, al recibir cualquier producto de tekmar ("Producto"), reconoce los términos de la Garantía limitada en vigor en el momento de la venta de dicho Producto y reconoce que lo ha leído y lo entiende.

La Garantía limitada de tekmar para el Comprador sobre los Productos vendidos en virtud del presente es una garantía de transferencia del fabricante que el Comprador está autorizado a transmitir a sus clientes. En virtud de la Garantía limitada, cada Producto tekmar está garantizado contra defectos de fabricación y materiales si el Producto se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones de tekmar, excepto el desgaste normal. El período de garantía de transferencia es de veinticuatro (24) meses a partir de la fecha de producción si el Producto no se instala durante ese período, o doce (12) meses a partir de la fecha documentada de instalación si se instala dentro de los veinticuatro (24) meses a partir de la fecha de producción.

La responsabilidad de tekmar en virtud de la Garantía limitada se limitará a: a) criterio exclusivo de tekmar: el costo de las piezas y la mano de obra proporcionadas por tekmar para reparar defectos en los materiales y/o mano de obra del producto defectuoso; o al cambio del producto defectuoso por un producto de sustitución en garantía; o a la concesión de crédito limitado al costo original del producto defectuoso, y dicha reparación, cambio o crédito será el único recurso disponible de tekmar, y, sin limitar lo anterior de ninguna manera, tekmar no es responsable, en el contrato, responsabilidad extracontractual o estricta por productos, para cualquier otra pérdida, costos, gastos, inconvenientes, o daños, ya sea directa, indirecto, especial, secundario, incidental o consecuente, derivados de la propiedad o uso del producto, o defectos de mano de obra o materiales, incluida cualquier responsabilidad por incumplimiento fundamental del contrato.

La Garantía limitada transferible solo se aplica a aquellos Productos defectuosos devueltos a tekmar durante el período de garantía. Esta Garantía limitada no cubre el costo de las piezas o mano de obra para retirar o transportar el Producto defectuoso, o para reinstalar el Producto reparado o de sustitución, todos estos costos y gastos están sujetos al acuerdo y garantía del Comprador con sus clientes.

Cualquier declaración o garantía sobre los Productos realizada por el Comprador a sus clientes que sea diferente o supere la Garantía limitada de tekmar es responsabilidad y obligación exclusiva del Comprador. El Comprador indemnizará y liberará de toda responsabilidad a tekmar de y contra todas y cada una de las reclamaciones, responsabilidades y daños de cualquier tipo o naturaleza que surjan de o estén relacionados con dichas declaraciones o garantías por parte del Comprador a sus clientes.

La Garantía limitada transferible no se aplica si el Producto devuelto ha sido dañado por negligencia por personas que no sean tekmar, accidente, incendio, Acto de Dios, abuso o mal uso; o ha sido dañado por modificaciones, alteraciones o adjuntos realizados con posterioridad a la compra que no hayan sido autorizados por tekmar; o si el Producto no se instaló de conformidad con las instrucciones de tekmar y/o los códigos y ordenanzas locales; o si se debe a una instalación defectuosa del Producto; o si el Producto no se utilizó de conformidad con las instrucciones de tekmar.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESA O IMPLÍCITA, QUE LA LEGISLACIÓN APLICABLE PERMITE A LAS PARTES EXCLUIR CONTRACTUALMENTE, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR, DURABILIDAD O DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO, SU NO INFRACCIÓN DE CUALQUIER PATENTE O MARCA COMERCIAL PERTINENTE, Y SU CUMPLIMIENTO O NO VIOLACIÓN DE CUALQUIER MEDIO AMBIENTE APLICABLE, LEGISLACIÓN SOBRE SALUD O SEGURIDAD; EL PLAZO DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA NO EXCLUIDA CONTRACTUALMENTE POR EL PRESENTE DOCUMENTO ESTÁ LIMITADO DE MANERA QUE NO SE EXTENDERÁ MÁS ALLÁ DE LOS VEINTICUATRO (24) MESES A PARTIR DE LA FECHA DE PRODUCCIÓN, EN LA MEDIDA EN QUE DICHA LIMITACIÓN ESTÉ PERMITIDA POR LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

Procedimiento de devolución de garantía del producto Todos los productos que se crea que tienen defectos de fabricación o materiales deben devolverse, junto con una descripción escrita del defecto, al representante de tekmar asignado al territorio en el que se encuentra dicho producto. Si tekmar recibe una consulta de alguien que no sea un Representante de tekmar, incluida una consulta del Comprador (si no es un Representante de tekmar) o de los clientes del Comprador, con respecto a una posible reclamación de garantía, la única obligación de tekmar será proporcionar la dirección y otra información de contacto con respecto al Representante correspondiente.

¿Necesita ayuda? Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con nosotros.

tekmarControls.com | tekmar.customerservice@wattswater.com | 1-800-438-3903

tekmar[®]

A WATTS Brand

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso

Tel: 1-800-438-3903 • Fax: (250) 984-0815
tekmarControls.com