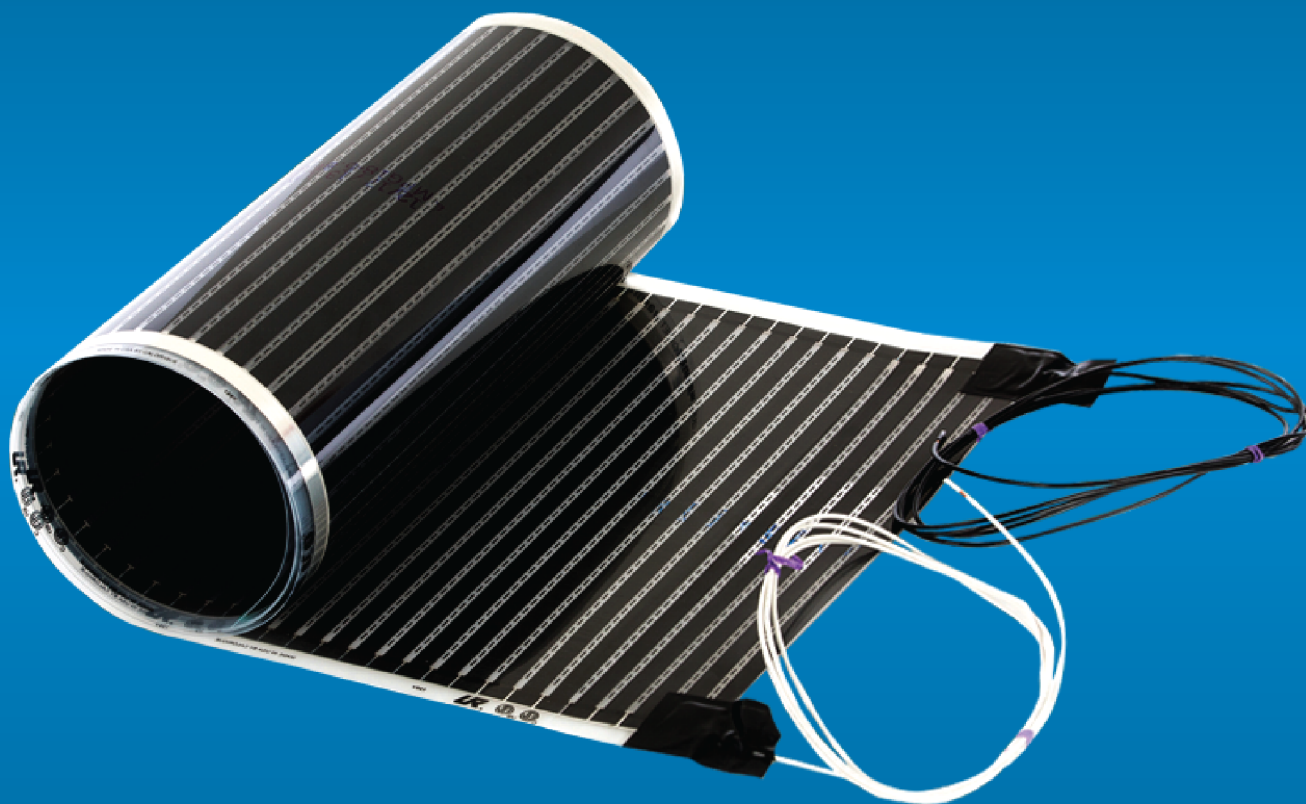


QUIETwarmth[®]

FLOAT



**Película de Calor Radiante
para Pisos Flotantes**

Página para notas:

Fecha de instalación: _____

Contratista general: _____

 Información de contacto: _____

Contratista especializado en electricidad: _____

 Información de contacto: _____

Contratista para piso: _____

 Información de contacto: _____

Tabla de Contenidos

Antes de Comenzar

Información de Seguridad	4
Qué No Hacer	5
Qué Hacer	5
Introducción	6
Características	6

La Planificación

Revestimientos de Piso Aprobados	7
Sustratos Aprobados	7
Contrapisos Recomendados	7
Diseño la Disposición	8
Diseño Para Áreas Grandes	9
Alfombrillas QuietWarmth 2 en 1	10
Mi Disposición	11
Calcular la Superficie Total Calentada	12
Planifique los Dispositivos de Control	13
Módulos de Potencia	13
Prepare los Materiales Necesarios	13

Preparación

Prepare la Parte Eléctrica (Sección para Electricista Licenciado)	14
La Protección Mediante un Interruptor Para Circuitos con Pérdida a Tierra (GFCI)	14
Prepare la Fuente de Alimentación	14
Circuitos de Alimentación Adicionales	14
Ubicación del (de los) Termostato(s)	15
Instalación de Cajas Eléctricas	15
Trabajo en la Placa Inferior	15
Instalación del Conducto	15
Instalación del Sensor del Termostato	15
Cableado Entre Cajas de Conexiones	15
Preparación del Subsuelo	16
Preparación	16
Inspección	16
Limpieza	16
Crear Huecos Para Conexiones/Cables	18
Canal Para Cables Conductores	18
Canal Para el Sensor del Termostato	18
Instalación de la Barrea de Vapor y el Contrapiso	19
Barrera de Vapor - OBLIGATORIA SOBRE HORMIGÓN	19
Contrapiso- MUY RECOMENDABLE	19

Tabla de Contenidos (cont.)

Instalación de QuietWarmth

Cómo Desembalar las Alfombrillas	20
Anatomía de las Esteras	21
Controle la Resistencia	22
Prepare las Alfombrillas Para su Instalación	23
Modificación de la Longitud de las Alfombrillas	23
Aísle los Extremos Cortados	24
Compruebe la Resistencia (OTRA VEZ)	25
.....	
Instalación de las Alfombrillas	27
Instalación del Sensor del Termostato	28
Conexión Eléctrica y Testeo (Sección para Electricista Licenciado)	29
Diagrama Típico de Cableado Eléctrico	30
Inspección Visual	32
Compruebe la Resistencia (POR TERCERA VEZ)	32
Encienda las Alfombrillas y Compruebe si Calientan	33
¡DETÉNGASE! ¡Revisa tu Trabajo!	34
Instalación del Piso	35
Instalar Piso Terminado	35
Compruebe la Resistencia (POR CUARTA VEZ)	35
Coloque Adhesivos de Advertencia	36
Información Sobre Reparación/Remodelación	36
Post Instalación	37
Resolución de Problemas	37
Para Asistencia Adicional	37
Funcionamiento del Sistema	38
Sugerencias Para Optimizar el Rendimiento	38
Precauciones	38
Documentación	38
Registro de Garantía	39

Antes de Comenzar

Información de Seguridad

Este equipo deberá ser instalado únicamente por personal calificado que esté familiarizado con la construcción y el funcionamiento del dispositivo y con sus riesgos.

Este manual contiene símbolos que le indicarán las advertencias más importantes. Estos símbolos indican condiciones, procedimientos u otra información que requiera de atención especial. Lea y siga estas importantes advertencias de seguridad para una instalación segura y funcional de las alfombrillas QuietWarmth. Los técnicos que trabajen con sistemas eléctricos o en áreas donde se haya instalado una alfombrilla QuietWarmth deberán leer y comprender esta información. El incumplimiento de estas advertencias podrá provocar daños a las alfombrillas, una descarga eléctrica o lesiones físicas.



Indica las precauciones o los procedimientos que deberán seguirse para evitar cualquier posibilidad de incendio.



Indica las precauciones o los procedimientos que deberán seguirse para evitar cualquier posibilidad de descargas eléctricas.



Indica un elemento al que debe prestarse especial atención. Por ejemplo, las notas se utilizan para señalar consejos de instalación.

QuietWarmth pone un fuerte énfasis en el aseguramiento de la calidad mediante el cumplimiento meticuloso de un régimen de pruebas riguroso y la aplicación de procesos estrictos. La empresa incorpora estratégicamente un mínimo de un logotipo certificado en cada producto o componente del sistema, lo que indica el cumplimiento de los estándares de seguridad establecidos por los laboratorios de pruebas reconocidos a nivel nacional (NRTL). Este firme compromiso de evitar atajos o compromisos subraya la dedicación de QuietWarmth para ofrecer soluciones técnicamente sólidas y confiables. Si tiene alguna consulta específica o necesita detalles técnicos adicionales sobre los productos de QuietWarmth, no dude en consultarnos sin dudar.



Qué No Hacer

- ⊗ No instalar en "áreas húmedas", como duchas, baños de vapor, piscinas, etc. Los pisos de los baños no se consideran zonas húmedas. Por lo tanto, se pueden colocar alfombrillas en este tipo de superficies. Los lugares de instalación deberán ser aquellos considerados como lugares secos según el Código Eléctrico Nacional.
- ⊗ No doble ni arrugue las alfombrillas.
- ⊗ No instale las alfombrillas debajo de paredes o divisiones, o de gabinetes. Un vanitorio con "patas" de al menos 2 pulgadas de alto es aceptable ya que hay un flujo de aire adecuado.
- ⊗ No coloque colchones, sillones tipo "*beanbag*", ni muebles de fondo plano directamente sobre las alfombrillas. Esto podría atrapar el calor y dañar el piso o provocar un incendio.
- ⊗ **No use alfombras, felpudos, cestos, etc. sobre las alfombrillas.** Asimismo, no deje toallas ni pilas de ropa en el piso donde están instaladas las alfombrillas durante largos periodos de tiempo. El calor atrapado puede dañar el piso y provocar un incendio.
- ⊗ No instale inodoros, receptáculo de ducha, bañeras u otros accesorios de baño sobre las alfombrillas.
- ⊗ No instale molduras decorativas, molduras de zócalo, etc. por encima de las alfombrillas, ni fije nada de forma mecánica a través de las alfombrillas.
- ⊗ No instale alfombrillas debajo de electrodomésticos como heladeras, lavavajillas, estufas, etc., ya que generan calor.
- ⊗ No superponga las alfombrillas.
- ⊗ No instale las alfombrillas hasta que esté listo para instalar el piso, ya que podrían producirse daños involuntarios si se dejan expuestas al paso de personas.
- ⊗ No pase los cables de alimentación a través de los elementos calefactores de las alfombrillas.
- ⊗ No utilice un revestimiento de piso que supere el valor R 1,0.

Qué Hacer

- ✓ Siga todas las instrucciones de instalación. Las técnicas y los procedimientos de instalación incorrectos podrían generar condiciones potencialmente inseguras, incluso riesgos de sobrecalentamiento y descarga eléctrica. Es posible que las alfombrillas mal instaladas no funcionen, calienten mal o provoquen interrupciones molestas del interruptor para circuitos con pérdida a tierra (GFCI). La garantía del fabricante quedará sin efecto en caso de incumplimiento de estas instrucciones.
- ✓ Respete todos los códigos eléctricos nacionales, estatales y locales.
 - En Estados Unidos, la instalación de este producto deberá realizarse de conformidad con el artículo 424 del Código Eléctrico Nacional ANSI/NFPA 70.
 - En Canadá, la instalación de este producto deberá realizarse de conformidad con el artículo 62 del Código Eléctrico Canadiense, Parte 1.
- ✓ Mantenga un espacio libre de 15 cm (6 pulgadas) entre el borde de la alfombrilla y el perímetro de la habitación, así como obstáculos verticales por ejemplo gabinetes o paredes. El espacio libre puede ser superior a 6 pulgadas.
- ✓ Mantenga una distancia de 8 pulgadas (20 cm) entre las alfombrillas calefactoras y otras fuentes de calor como tuberías de agua caliente, estufas, hogares, salidas de aire caliente, calefactores de zócalo, etc. Asegúrese también de que el sensor de temperatura del piso esté alejado de fuentes de calor para obtener lecturas precisas.
- ✓ Asegúrese de que haya circulación de aire en el piso donde se hayan instalado las alfombrillas calefactoras.
- ✓ Asegúrese de que el piso está aprobado para su uso con calor radiante, y que tenga una clasificación R de 1 o menor para un rendimiento óptimo.
- ✓ Instale un termostato QuietWarmth con GFCI integrado para que el sistema funcione de forma segura.
- ✓ Asegúrese de que todo el cableado eléctrico que no sea para el sistema de calefacción esté al menos a 2 pulgadas (5 cm) de las alfombrillas calefactoras y/o separado de las alfombrillas calefactoras por el aislamiento o la estructura del edificio.
- ✓ Utilice conductores de cobre para el cableado entre el interruptor y el termostato, y entre el termostato y la caja de conexiones.
- ✓ Contrate a un electricista con licencia para realizar todas las conexiones del cableado eléctrico.
- ✓ Utilice un revestimiento de piso de 4 mm o más de grosor total.

Introducción

El sistema QuietWarmth Radiant Heat funciona como el sol. El mismo tipo de calor que lo calienta en un día fresco de primavera. Aunque el aire es fresco, el calor radiante del sol lo mantiene caliente. De forma similar, las alfombrillas de calefacción radiante QuietWarmth calientan proporcionando un calor uniforme en todo el piso, que a su vez calentará el aire que circula por el piso. Esto es lo contrario de cómo funciona un sistema de calefacción convencional de aire caliente forzado o de zócalo. En otros tipos de sistemas de calefacción, la gran masa de aire en una casa se calienta mientras que los objetos y especialmente las paredes exteriores permanecen relativamente fríos.

QuietWarmth Float es un sistema de calefacción único que se instala debajo de materiales de pisos flotantes para crear pisos cálidos y cómodos y a la vez proporcionar calor suplementario o primario. Cuando se especifica como calor primario, debe realizarse un cálculo de pérdida de calor para determinar cuántos vatios se necesitan para calentar el espacio. QuietWarmth Float viene en varios tamaños que pueden modificarse y cortarse en longitudes más cortas según las instrucciones. Las alfombrillas QuietWarmth gozan de una garantía de 25 años por defectos de fabricación.

Clientes Canadienses

La cuarta edición de la norma CSA C22.2 N.º 130 Parte 2 establece las pautas para la calefacción de trazado por resistencia eléctrica y los equipos de calefacción. Sustituye a la edición de 2003 titulada "Requisitos para cables calefactores por resistencia eléctrica y equipos calefactores". Tenga en cuenta que los códigos eléctricos regionales pueden tener prioridad sobre el código nacional que exige el uso de un protector de puesta a tierra. Si necesita más información, contáctenos llamando al 1-888-379-9695.

Características

- 12 vatios por pie cuadrado nominal (tolerancia de -10 % a +5 %)
- 0,016" de grosor, fácil de instalar
- Disponible en anchuras de 18" y 36" en longitudes de kit estándar o a medida
- Los kits 2 en 1 están disponibles en anchuras de 18" y 36" e incluyen cables de fábrica en ambos extremos de la alfombrilla. Diseñadas para poder cortarlas en la longitud deseada, reduciendo así los residuos y ofreciendo una cobertura versátil.
- 120 V o 240 V
- Controlado por termostato
- Garantía de 25 años contra defectos de fabricación

La Planificación

Revestimientos de Piso Aprobados

- Laminado flotante
- Madera maciza flotante
- Vinilo de lujo flotante o resiliente híbrido
- Sistemas de baldosas flotantes



Los materiales de pisos deberán estar homologados para su uso con un sistema de advertencia de piso eléctrico.

Todos los revestimientos de piso deberán tener un grosor igual o superior a 4 mm

Asegúrese de que el revestimiento del piso no supere un valor R de aislamiento térmico de 1,0.

Sustratos Aprobados

- Madera, OSB o contrachapado
- Hormigón (se requiere barrera de vapor)
- Revestimientos de piso existentes de superficie dura totalmente adheridos, como baldosas de cerámica, vinilo en láminas o revestimientos de piso epoxi. Las baldosas cerámicas existentes deberán recubrirse con un compuesto de parcheo para pisos a base de cemento Portland para tapar las líneas de las juntas. No puede instalarse sobre revestimientos de piso flotante o alfombras.
- Todos los sustratos deberán estar limpios, nivelados, estructuralmente firmes y aptos según el fabricante para el revestimiento de piso previsto. Cualquier nivelación, parcheo u otro trabajo de preparación necesario deberá realizarse antes de la instalación de las alfombrillas calefactoras.
- Es fundamental asegurarse de que no haya objetos que sobresalgan del subsuelo que pudieran cortar, rasgar o dañar de cualquier otro modo las alfombrillas calefactoras. Revise de manera meticulosa que no haya escombros, piedras, cabezas de clavos, cabezas de tornillos, grapas, etc.

Contrapisos Recomendados

	LAMINADOS	VINILO DE LUJO/ WPC/EVP/SPC	MADERA	CORCHO/ BAMBÚ
QuietBoard* / FloorLyft	✓	✓	✓	✓
QuietWalk LV	✓	✓	✓	✓
QuietWalk Plus	✓		✓	✓
QuietWalk	✓		✓	✓

No es necesario un contrapiso adicional, pero es muy recomendable. El uso de un contrapiso aprobado aumentará la eficacia del sistema de calefacción. También facilita el empotrado de los cables conductores y las conexiones.

Es OBLIGATORIO el uso de una barrera de vapor cuando se instala QuietWarmth sobre una losa de hormigón.

*QuietBoard tiene una película metálica que puede interferir con la conductividad eléctrica del sistema de calefacción. La película deberá instalarse hacia abajo (frente al subsuelo).

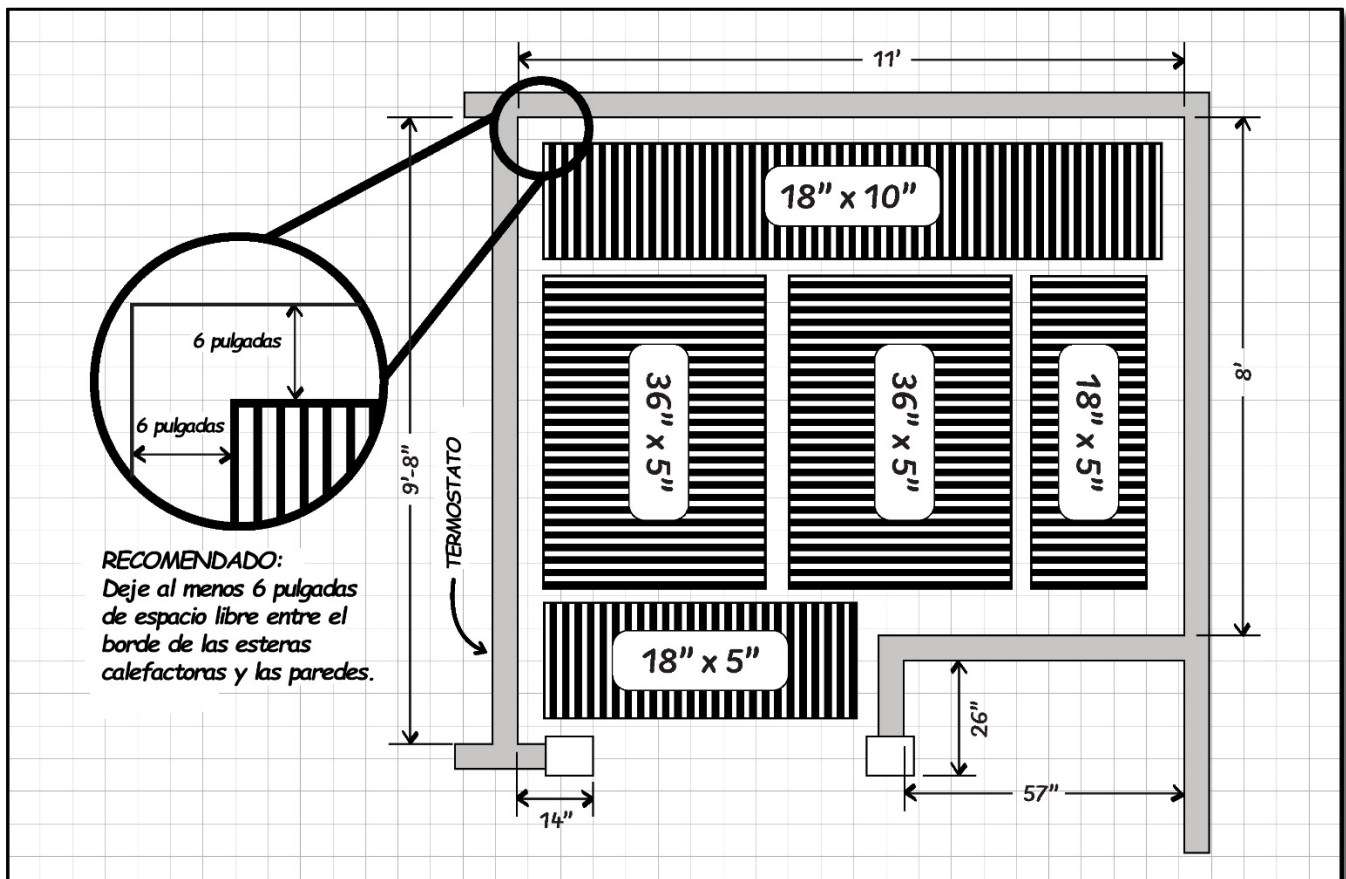
Diseño la Disposición

Su sistema de calefacción por piso se compone de cuatro elementos principales: las alfombrillas calefactoras, el cableado, el dispositivo de control y la estructura del piso. Estos componentes trabajan juntos para crear un sistema que proporciona un calentamiento del piso cómodo y sin problemas. Diseñar la disposición es sencillo y será la base de una instalación simple.

Empiece con un bosquejo de la habitación y dibuje las alfombrillas en las zonas que deben calentarse. Utilice como ejemplo el siguiente bosquejo. Deje al menos 6 pulgadas de espacio libre entre el borde de las alfombrillas y la pared, y 8 pulgadas entre las alfombrillas y una fuente de calor alternativa. El calor se dispersará un poco desde el borde de la alfombrilla, pero todo depende del material del piso y del aislamiento que haya debajo de las alfombrillas. Si hay espacio entre las alfombrillas, es posible que esas zonas estén más frías que el piso situado directamente sobre ellas. Es mejor dejar un espacio mayor alrededor del perímetro de la habitación que separar demasiado las alfombrillas.

Planifique dónde quiere ubicar el termostato, asegurándose de que esté en una pared interior donde no le dé la luz directa del sol. Consulte a su electricista si no está seguro del lugar donde debería instalarse el termostato.

Los cables no calefactores (los cables que conectan las alfombrillas a la fuente eléctrica) tienen una longitud de 15'. En las aplicaciones de una única alfombrilla, los cables conductores pueden conectarse directamente al termostato, siempre que éste se encuentre a menos de 15' de distancia. En las aplicaciones con varias alfombrillas, el electricista deberá instalar una caja de conexión a menos de 15 pies de los cables. Planifique el recorrido que seguirán los cables conductores, teniendo en cuenta que no pueden cruzar por encima ni por debajo de ninguna de las alfombrillas.



Diseño Para Áreas Grandes

Las áreas grandes deberán dividirse en zonas. Cada zona será controlada por un termostato o un módulo de energía (hablaremos de ello más adelante). El tamaño de cada zona depende del voltaje de las alfombrillas instaladas. Si las alfombrillas son de 120 V, recomendamos que cada zona sea de 120 pies cuadrados o menos. Si las alfombrillas son de 240 V, recomendamos que cada zona sea de 240 pies cuadrados o menos.

Entonces, ¿qué alfombrillas hay que comprar? Depende de la zona que desee calentar y del espacio disponible en la caja de interruptores. Consulte a su electricista.

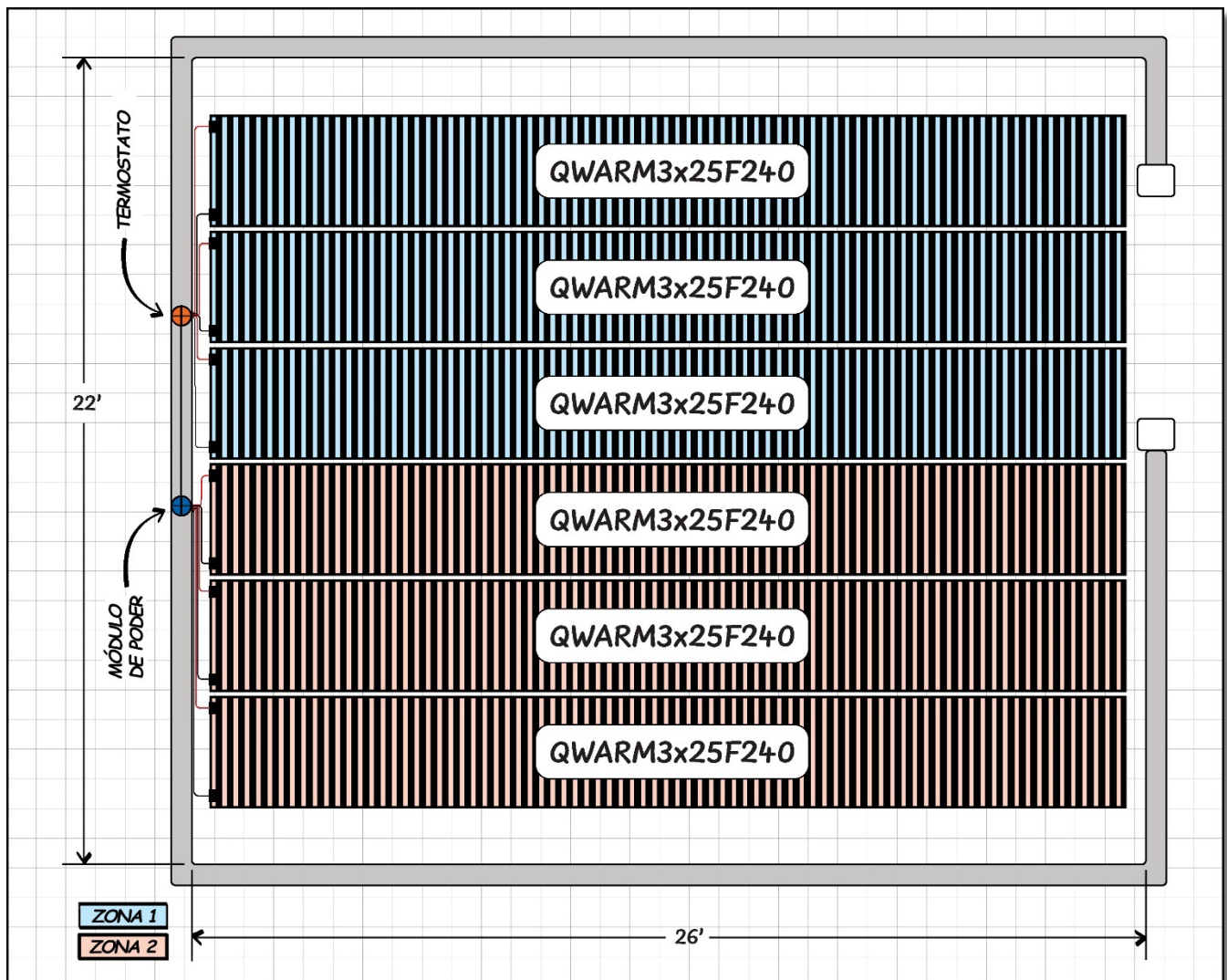


LAS ALFOMBRILLAS SON ESPECÍFICAS PARA CADA VOLTAJE. ¡NO SE PUEDEN CONECTAR LAS ALFOMBRILLAS DE 120 V A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 240 V, NI VICEVERSA!

120 V: Ideal para superficies pequeñas. Requiere únicamente de un interruptor unipolar por zona.

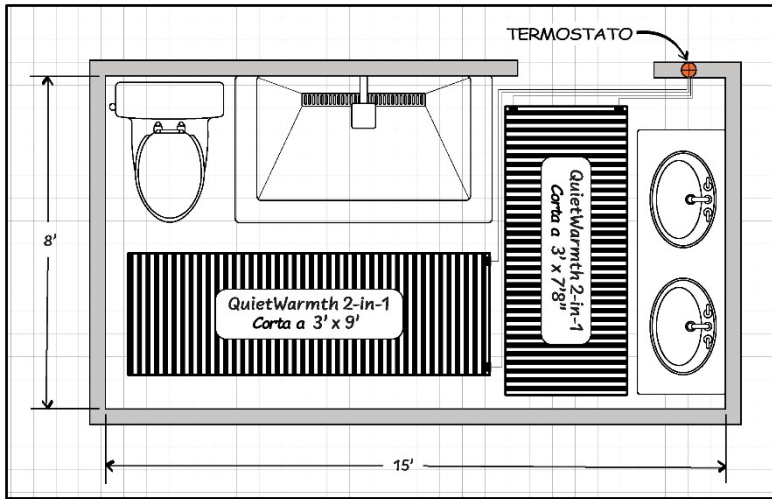
240 V: Mejor para superficies grandes. Requiere de un interruptor bipolar por zona.

Ejemplo de superficie grande:



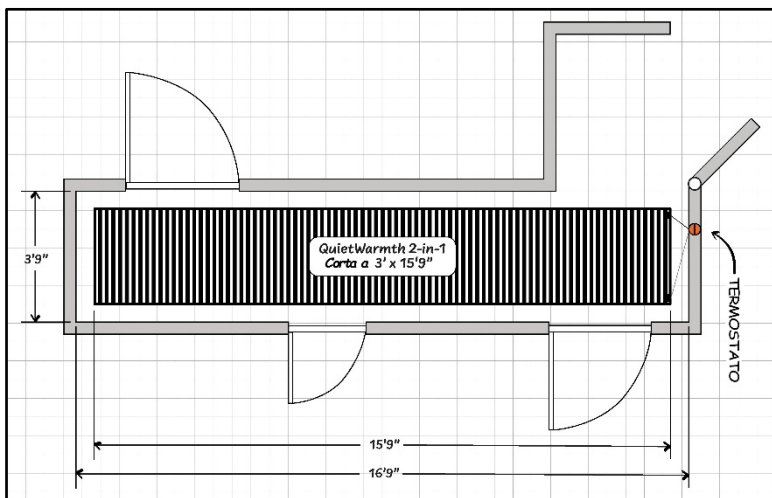
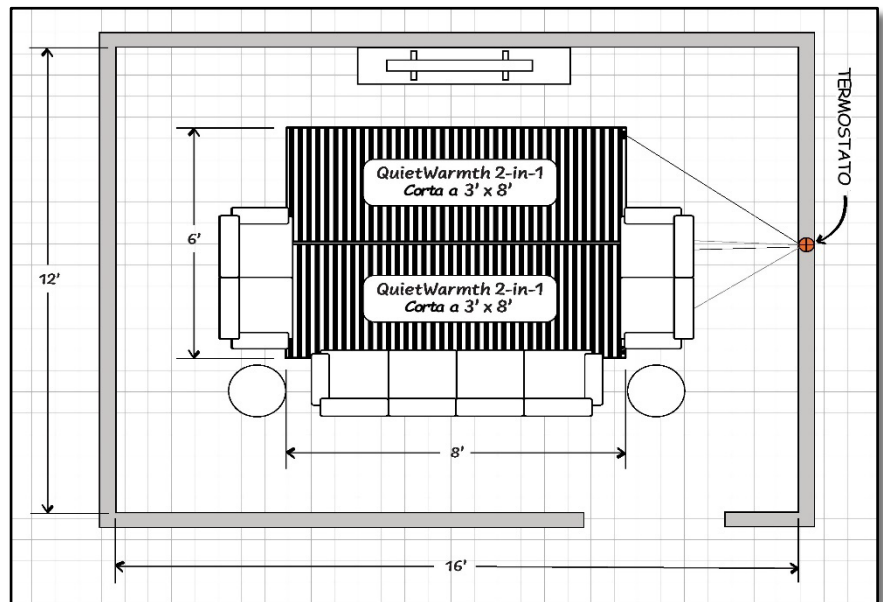
Alfombrillas QuietWarmth 2 en 1

Las alfombrillas 2 en 1 son una opción única para disposiciones complicadas. Tienen cables conductores en ambos extremos, lo que permite cortarlos a cualquier longitud y utilizar ambas piezas. **Se deberán cortar las alfombrillas QuietWarmth Float 2 en 1 para que funcionen correctamente.** Si necesitas utilizar toda la longitud de la alfombrilla, tendrás que cortar los cables adicionales y aislar los extremos (más adelante hablaremos de ello).



Diseño en Forma "L"

Calor concentrado en la zona de



Usando toda la longitud del tapete

Mi Disposición: ¡Tenga esta página siempre a su alcance durante la instalación!

Alfombrillas disponibles

Dimensiones estándar:

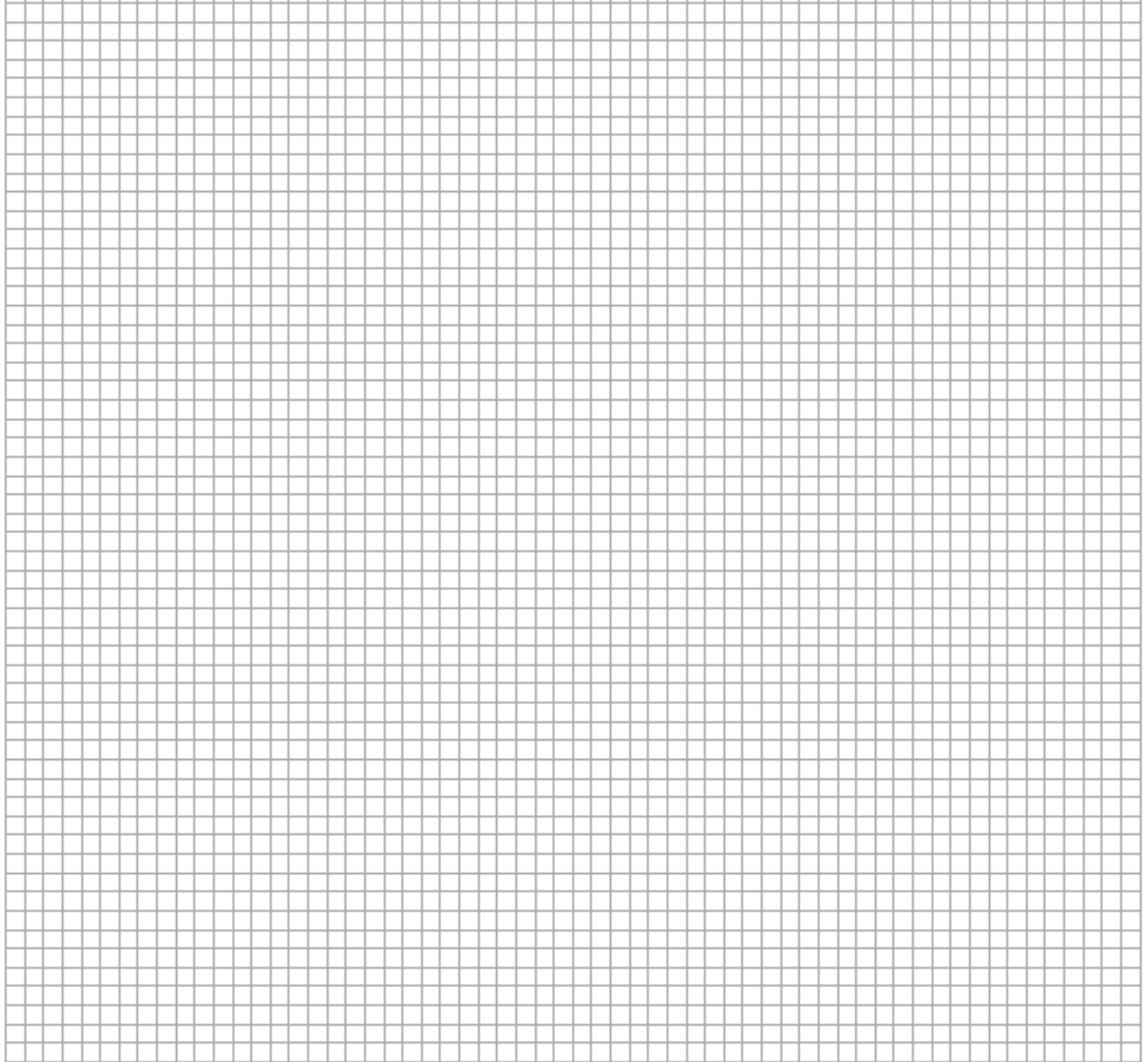
1'6"x5'
1'6"x10'
1'6"x25'

3'x5'
3'x10'
3'x25'

Tamaños 2 en 1:

1'6"x16'8" 3'x16'8"

Las alfombrillas 2 en 1 tienen cables conductores en ambos extremos. Puede cortarlas a cualquier longitud en la alfombrilla, ¡y utilizar ambas piezas!



Tenga en cuenta

Espacio libre de 6" o más entre las alfombrillas y las paredes, divisiones, gabinetes, etc.

8" o más de espacio libre entre las alfombrillas y una fuente de calor

No se pueden colocar alfombrillas debajo de los gabinetes o muebles de fondo plano, electrodomésticos, etc.

Se pueden acortar las alfombrillas, ¡pero no hacerlas más estrechas!

¡No se pueden superponer las alfombrillas!

Calcular la Superficie Total Calentada

Calcule cuántas alfombrillas de cada tamaño tiene en su disposición, en función del voltaje de su sistema. Complete únicamente la sección correspondiente al voltaje que está utilizando. A continuación, multiplique el número de alfombras por el total de pies cuadrados por alfombrilla. Por último, sume todos los pies cuadrados para determinar el total de pies cuadrados de todas las alfombrillas calefactoras.

Sistema de 120 V

<u>Dimensiones</u>	<u>Modelo</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Total de pies cuadrados</u> Cant. x pies cuad./alfombrilla
1'6"x5'	QWARM1,5x5F120	_____ X 7,5 pies cuad./alfombrilla	= _____
1'6"x10'	QWARM1,5x10F120	_____ X 15 pies cuad./alfombrilla	= _____
1'6"x25'	QWARM1,5x25F120	_____ X 37,5 pies cuad./alfombrilla	= _____
3'x5'	QWARM3x5F120	_____ X 15 pies cuad./alfombrilla	= _____
3'x10'	QWARM3x10F120	_____ X 30 pies cuad./alfombrilla	= _____
3'x25'	QWARM3x25F120	_____ X 75 pies cuad./alfombrilla	= _____
1'6"x16'8"	QWARM1,5x166F120	_____ X 25 pies cuad./alfombrilla	= _____
3'x16'8"	QWARM3x166F120	_____ X 50 pies cuad./alfombrilla	= _____

Total de pies cuadrados de todas las alfombrillas _____

Sistema de 240 V

<u>Dimensiones</u>	<u>Modelo</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Total de pies cuadrados</u> Cant. x pies cuad./alfombrilla
1'6"x5'	QWARM1,5x5F240	_____ X 7,5 pies cuad./alfombrilla	= _____
1'6"x10'	QWARM1,5x10F240	_____ X 15 pies cuad./alfombrilla	= _____
1'6"x25'	QWARM1,5x25F240	_____ X 37,5 pies cuad./alfombrilla	= _____
3'x5'	QWARM3x5F240	_____ X 15 pies cuad./alfombrilla	= _____
3'x10'	QWARM3x10F240	_____ X 30 pies cuad./alfombrilla	= _____
3'x25'	QWARM3x25F240	_____ X 75 pies cuad./alfombrilla	= _____
1'6"x16'8"	QWARM1,5x166F240	_____ X 25 pies cuad./alfombrilla	= _____
3'x16'8"	QWARM3x166F240	_____ X 50 pies cuad./alfombrilla	= _____

Total de pies cuadrados de todas las alfombrillas _____

Planifique los Dispositivos de Control

Para sistemas de 120 V, necesitará 1 dispositivo de control por cada 120 pies cuadrados de alfombrillas calefactoras.

Para sistemas de 240 V, necesitará 1 dispositivo de control por cada 240 pies cuadrados de alfombras calefactoras.



Si las alfombrillas calefactoras están en varias habitaciones, **es necesario un termostato para cada habitación individual.**

Visite nuestro sitio web en www.quietwarmth.com para ver todos los modelos de termostatos disponibles.

Módulos de potencia

Podrá incorporar Módulos de potencia en habitaciones grandes para ampliar la cobertura de su termostato.

El Módulo de potencia sirve únicamente como punto de relé. Puede utilizarse en zonas del mismo tamaño que un termostato, pero no puede controlarse de forma independiente. Alimentará las alfombrillas bajo el control del termostato de la habitación.



Prepare los materiales necesarios

Qué necesita

- Alfombrillas QuietWarmth Float
- Termostato(s) QuietWarmth con GFCI integrado y sensor de temperatura del piso
- Módulo de potencia QuietWarmth (si corresponde)
- Barrera de vapor (Clase I – 0,1 perm o menor) para instalaciones sobre hormigón
- Discos Kapton y etiquetas de advertencia (se incluyen en la caja de QuietWarmth)
- Contrapiso (ver tabla en la página 7 para encontrar la base adecuada para su tipo de piso)
- Cinta adhesiva
- Herramientas
 - Medidor digital de ohmios (multímetro)
 - Alicates pelacables
 - Destornilladores
 - Cincel para madera, taladro o sierra oscilante para hacer muescas en la base de la pared para los cables conductores.
 - Cúter multiuso
 - Tijeras
 - Cepillo de barrido manual
 - Herramienta amoladora para cortar un canal para los cables conductores en el subsuelo
 - Amoladora angular o amoladora rotativa (herramienta Dremel) para hormigón
 - Fresa con broca de 1/2" para subsuelo de madera
- Cajas de conexiones: Se requiere un mínimo de dos por cada habitación o zona. Una caja (3") para cada termostato o módulo de potencia, una caja (4") para las conexiones eléctricas
- Cable Romex 12/2 o cableado doméstico de calibre 14 como mínimo en conducto emt.

Preparación

Prepare la Parte Eléctrica

La información de esta sección es para el electricista con licencia.

Esta es una guía general y no pretende sustituir las normas establecidas por las autoridades en el área de electricidad. Cumpla todas las normas establecidas en los códigos de construcción y de electricidad locales, estatales y nacionales. El cableado, los fusibles y/o los interruptores de circuito deberán cumplir con:
Los requisitos del Código Eléctrico Nacional

La Protección Mediante un Interruptor para Circuitos con Pérdida a Tierra (GFCI)

Se deberá proteger a todas las zonas calefaccionadas mediante un GFCI en el termostato o panel de servicio. Recomendamos nuestros termostatos QuietWarmth, todos con una carga de 15 A y con un GFCI de clase A integrado. NO utilice un interruptor GFCI y un termostato con GFCI integrado. El uso de ambos genera desconexiones molestas.

Prepare la Fuente de Alimentación

El fusible o interruptor utilizado para proteger el circuito que suministra energía al sistema QuietWarmth deberá tener una capacidad nominal máxima de 20 amperios (con una carga inferior a 16 amperios). Si se utiliza un fusible o interruptor de menor capacidad, deberá ser al menos un 25 % superior a la carga del sistema de calefacción conectado a él. En el caso de que una zona requiera un amperaje superior a los 16 amperios permitidos, podrán utilizarse circuitos derivados adicionales. Cada uno de ellos dispondrá de su propia protección contra excesos de corriente. Todos estos circuitos derivados pueden controlarse con un solo termostato si se utiliza con un sistema de Módulos de potencia QuietWarmth. Requisitos típicos de amperaje: QuietWarmth Float 120 V = 0,1 amperios por pie cuadrado, o 10 amperios por cada 100 pies cuadrados de alfombrillas. QuietWarmth Float 240 V = 0,05 amperios por pie cuadrado, o 5 amperios por cada 100 pies cuadrados de alfombrillas.

Recuerde que, aunque los termostatos QuietWarmth son termostatos de 15 A, no recomendamos instalar el máximo de metros cuadrados por circuito. El umbral de desconexión del interruptor GFCI de los termostatos QuietWarmth es de 5 mA. Maximizar los amperios por termostato puede provocar desconexiones molestas. Recomendamos hasta 120 pies cuadrados de alfombrillas de 120 V y hasta 240 pies cuadrados de alfombrillas de 240 V por circuito.

Instale el cable eléctrico apropiado (conductor) desde la fuente de alimentación conforme a lo establecido en los códigos pertinentes. Deje cable adicional en la caja del interruptor de control/termostato para poder hacer las conexiones.

Circuitos de Alimentación Adicionales

Según los requisitos de amperaje de la(s) alfombrilla(s), uno o varios termostatos secundarios o módulos de potencia podrían ser necesarios. No cargue el control del termostato con más de 15 amperios. El Código Eléctrico Nacional especifica que cada circuito derivado utilizado junto con un sistema de calefacción deberá ser para uso exclusivo del sistema de calefacción. No conecte luces, enchufes, etc. a ningún circuito derivado que se utilice con el sistema QuietWarmth.

Ubicación del (de los) Termostato(s)

Por lo general, los termostatos se colocan cerca de los cables de alimentación; sin embargo, si el termostato se colocara fuera del alcance de los cables de alimentación, la conexión de las alfombrillas se deberá hacer en una caja de conexión de 4". Los cables de alimentación deberán conectarse en paralelo. No pueden conectarse en serie ni en forma de "cadena margarita". Conecte la caja de conexiones al termostato con cable Romex 12/2 o un cableado doméstico de calibre 14 como mínimo en conducto emt. La ubicación del termostato debe ser aproximadamente 60" (152 cm) por encima del piso en una pared interior y lejos de la luz solar directa. Se recomienda una caja de conexiones de 3" de profundidad para el termostato. En caso de instalar alfombrillas en varias habitaciones, se necesitará un termostato para cada habitación.

Instalación de Cajas Eléctricas

Instale la caja de conexiones para el dispositivo de control (termostato) según las instrucciones del fabricante. Esta caja deberá colocarse, libre de obstáculos, en una pared interior para que el dispositivo pueda hacer una lectura precisa. Instale una caja de conexiones de 4x4 pulgadas para hacer las conexiones eléctricas entre las alfombrillas y el termostato. En caso de utilizar una única alfombrilla, la conexión podrá realizarse directamente desde los cables de alimentación al termostato. En caso de conectar varias alfombrillas, se recomienda unir todos los cables de alimentación de ese circuito en una caja de conexiones y, a continuación, cablear hasta el termostato. Los cables de alimentación tienen una longitud de 15'. Ubique la caja de conexiones hasta donde llegarán todos los cables.

Trabajo en la Placa Inferior

Taladre o haga orificios con sierra en la placa inferior. Un orificio sirve para pasar los cables de alimentación o el conducto y el otro para el sensor del termostato (incluido con el termostato). Estos orificios deberán estar directamente debajo de la(s) caja(s) eléctrica(s). Se recomienda taladrar o hacer orificios con sierra en la placa inferior. También puede utilizar la técnica de la muesca como alternativa.

Instalación del Conducto

Coloque el conducto en el lugar por donde pasarán los cables de alimentación de la alfombrilla desde la abertura de la placa inferior a través de la cavidad de la pared hasta la caja de conexiones. El termostato incluye un sensor de piso. Instale un conducto por separado si es necesario para este sensor.

Instalación del Sensor del Termostato

El termostato recomendado incluye un sensor de piso. Se podrá instalar el cable del sensor sin conducto o en un conducto separado de los cables de alimentación eléctrica si así fuese requerido por el código. Abra un segundo orificio ciego en la parte inferior de la caja del termostato. Pase el sensor (y el conducto, si está incluido) a través del orificio ciego, hacia abajo por la cavidad de la pared, a través de la abertura de la placa inferior. Fije temporalmente el sensor con cinta adhesiva a la losa o al subsuelo en un lugar situado a una distancia aproximada de 6" a 12" de la pared; la ubicación final del sensor después de la instalación de la alfombrilla se fijará con cinta adhesiva en el borde de dos alfombrillas o entre ellas, de modo que el sensor no quede directamente encima de una alfombrilla calefactora. Apoya el sensor contra el lateral de la alfombrilla para obtener mejores resultados. **El sensor se encuentra en el embalaje del termostato.*

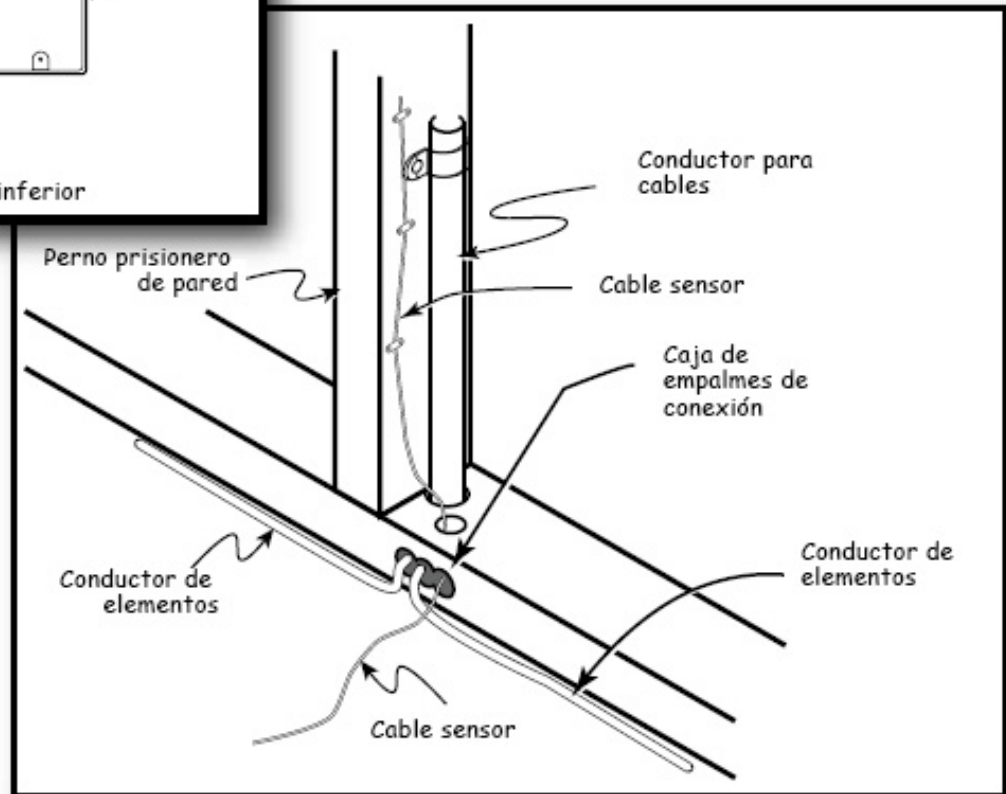
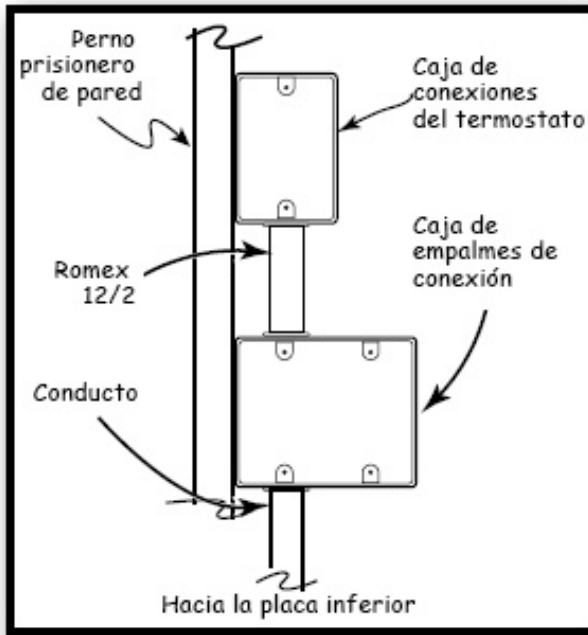
Cableado Entre Cajas de Conexiones

Entre la caja de conexiones del termostato y la caja de conexiones del módulo de potencia (si corresponde), utilice un cable speaker.

Desde la(s) caja(s) de conexiones que contendrá(n) los cables de alimentación de la alfombrilla hasta la caja de conexiones del termostato, utilice Romex 12/2 o un cableado doméstico de calibre 14 como mínimo en conducto emt.



Asegúrese de que el interruptor que suministra electricidad a las alfombrillas calefactoras está desconectado antes de realizar las conexiones eléctricas.



Preparación del Subsuelo

QuietWarmth Float puede instalarse sobre cualquier subsuelo estándar siempre que sea plano, liso y sin protuberancias.

Preparación



Una preparación adecuada del subsuelo es esencial para el rendimiento general del piso. Siga todas las instrucciones del fabricante de piso relativas a la preparación del piso antes de instalar las alfombrillas QuietWarmth. Es posible que sea necesario lijar, rellenar o nivelar el subsuelo para garantizar que se ajusta a las tolerancias del fabricante del piso.

Inspección



Inspeccione con cuidado el subsuelo en busca de objetos punzantes, como clavos, grapas o tornillos. Elimine todo lo que encuentre. Los tornillos del subsuelo deberán avellanarse y parchearse con un compuesto de parcheo para piso a base de Portland. Se deberán lijar y alisar las protuberancias existentes en el hormigón.

Limpieza



Limpie a fondo el subsuelo con un cepillo de mano, asegurándose de eliminar todas las piedras y restos. Los objetos afilados pueden dañar las alfombrillas, creando un riesgo potencial de descarga eléctrica o un funcionamiento ineficaz del sistema. Deseche aquellas alfombrillas que presenten rasgaduras o algún tipo de deterioro.

Crear Huecos para Cables Conductores



Canal para Cables Conductores

Una vez que el subsuelo esté limpio y preparado, compruebe el grosor del contrapiso en comparación con el grosor de los cables de alimentación y las conexiones de las alfombrillas QuietWarmth Float. Si *no* usa el contrapiso adicional, o si el contrapiso tiene un grosor inferior al de los conductores, deberá crear un canal en el subsuelo para marcar el camino por donde pasarán los cables conductores.



Si necesita canalizar en un subsuelo de hormigón, deberá hacerlo antes de instalar la barrera de vapor y el contrapiso. Consulte la disposición prevista para determinar en qué lugar pasan los cables de alimentación hacia la caja de conexiones. Recuerde que los cables de alimentación no pueden correr debajo de ninguna de las alfombrillas calefactoras. Utilice una herramienta como una amoladora de ángulo o amoladora rotativa (Dremel) en el subsuelo de hormigón.

Canal Para el sensor del termostato



Si el sensor es más grueso que la alfombrilla calefactora, deberá crear un hueco en el subsuelo para que la parte superior del sensor quede al mismo nivel que la parte superior de la alfombrilla.

De la misma manera que para los cables conductores y las conexiones, tendrá que crear un espacio de alivio para pasar el cable del sensor del termostato. La profundidad de ese canal de alivio deberá permitir que el sensor quede embutido de forma tal que quede nivelado con la parte superior de la alfombrilla. **El sensor se encuentra en el embalaje del termostato, pero es posible que el electricista ya lo haya conectado al termostato.* La ubicación ideal del sensor del termostato es a una distancia de 6"-12" de la pared, junto al borde del lado largo de una de las alfombrillas. El cable del sensor no puede pasar por debajo ni por encima de ninguna alfombrilla. Consulte la disposición prevista para determinar la mejor ubicación del sensor.



Si no se crea un espacio de alivio adecuado para las conexiones, los cables conductores y el sensor del termostato, el cableado podría quedar aprisionado o comprimido. Esto puede provocar desconexiones molestas o fallas en el sistema de calefacción, ya sea de inmediato o con el tiempo.

Una vez creados todos los canales en el subsuelo, instale la barrera de vapor y el contrapiso.

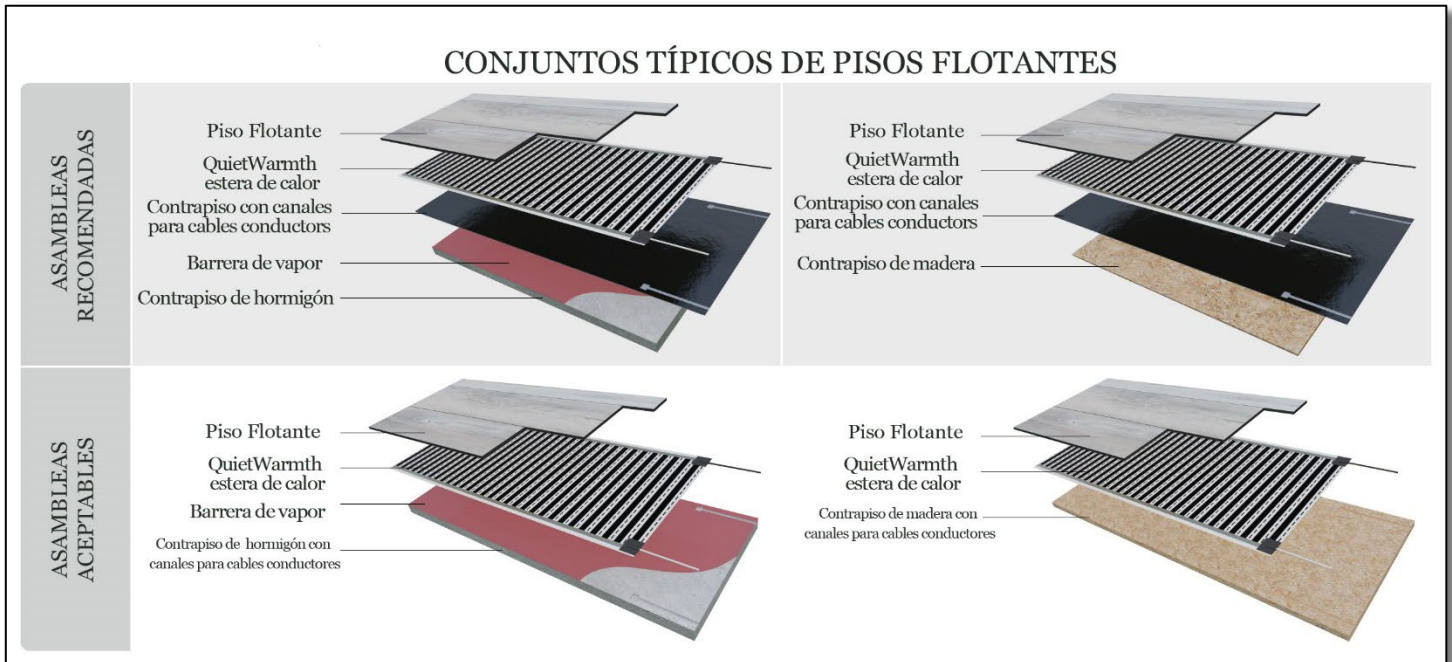
Instalación de la Barrera de Vapor y el Contrapiso

Barrera de Vapor - OBLIGATORIA SOBRE HORMIGÓN

Usted deberá usar una barrera de vapor Clase I (0,1 perm o menos) cuando haga instalaciones sobre el subsuelo de hormigón. Una lámina de poliéster de 6 mm de grosor es una barrera de vapor adecuada. La falta de uso de una barrera de vapor podría provocar desconexiones molestas del GFCI del termostato. Si tiene un subsuelo de madera, podrá omitir la barrera de vapor.

Contrapiso: MUY RECOMENDABLE

Instale el contrapiso con la película hacia arriba, excepto cuando utilice QuietBoard, QuietWalk Max u otro contrapiso con una película metálica. La película metálica plateada de barrera de vapor deberá instalarse mirando hacia el subsuelo, de lo contrario podría interferir con la conductividad de la electricidad. Siga las instrucciones de instalación para el contrapiso. Las instalaciones de QuietWarmth sobre subsuelos de hormigón no aislados podrían necesitar un período de tiempo más largo para adaptarse a la temperatura deseada.



Instalación de QuietWarmth

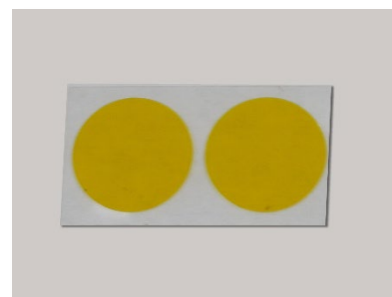
Cómo Desembalar las Alfombrillas

Desembale las alfombrillas e inspecciónelas. Asegúrese de que no haya conexiones sueltas, cables dañados ni pliegues/desgarros/cortes en las alfombrillas. Si existe algún elemento dañado, la alfombrilla no podrá ser instalada y deberá ser sustituida.



Busque los adhesivos de advertencia. No los deseche. Una vez finalizada la instalación deberán utilizarse para conservar la garantía.

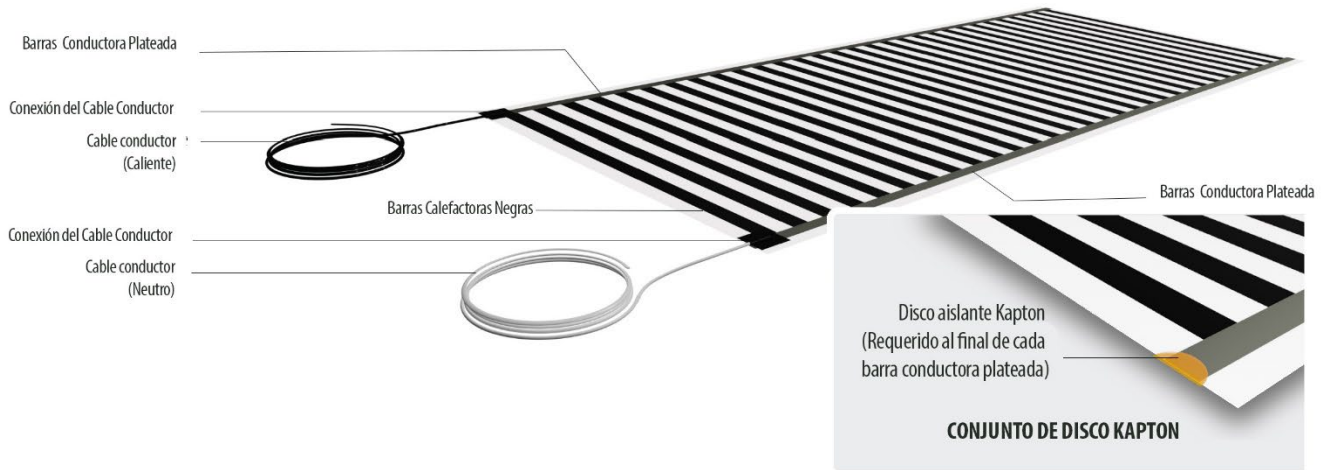
En el kit de alfombrillas, habrá discos Kapton: ¡son muy importantes! ¡No los deseche!



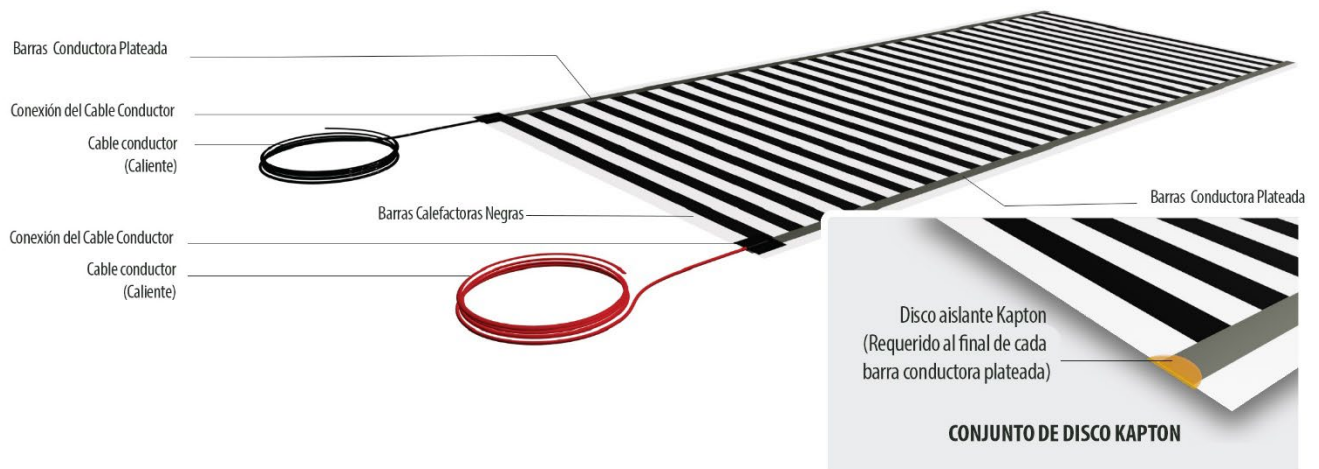
Al sacar las alfombrillas calefactoras de la caja, es importante comprobar y registrar la resistencia de cada alfombrilla con un medidor de ohmios digital, y compare esas lecturas con la resistencia de referencia indicada en los adhesivos pegados a las alfombrillas. Si alguna alfombrilla muestra una lectura de resistencia inferior al 10 % o superior al 5 % del valor de referencia, comuníquese con la línea de asistencia técnica al **1-888-WARM PAD.**

Anatomía de las Esteras

ANATOMÍA DE LA ESTERA FLOTANTE QUIETWARMTH DE 120 V



ANATOMÍA DE LA ESTERA FLOTANTE QUIETWARMTH DE 240 V



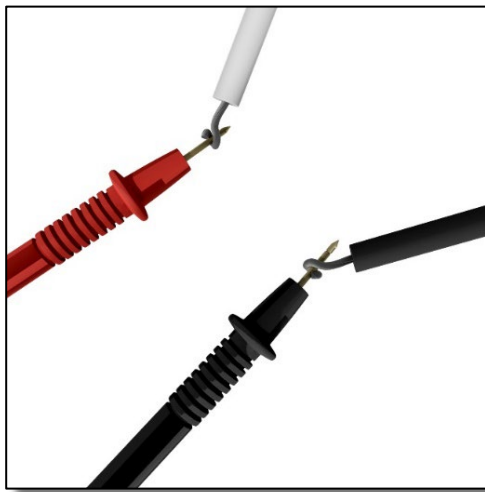
Controle la Resistencia



Registre los Resultados

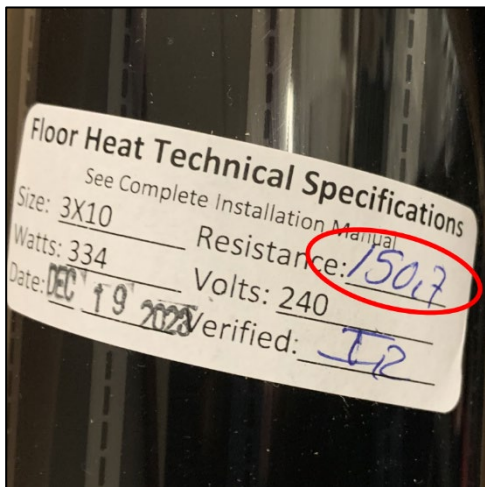
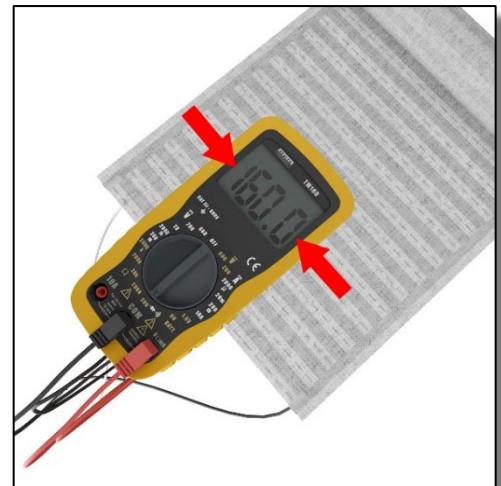


Inserte las sondas en el multímetro marcadas como VΩmA y COM. El color de la sonda no importa. Ajuste el multímetro a la sección marcada con el símbolo ohmios: Ω y 200 ohmios o si la alfombrilla calefactora tiene una resistencia superior a 200 ohmios, ajuste el multímetro a 2000 (ver círculo).



Enrolle los cables negro y blanco de las alfombrillas de 120 V (o los cables negro y rojo de las alfombrillas de 240 V) alrededor de las sondas del multímetro (el color de la sonda no importa). Evite tocar las sondas durante la medición, ya que podría afectar a la precisión del valor de resistencia.

Registre el valor de resistencia que muestra el multímetro, por ejemplo 160.



Compare la resistencia con el valor de la etiqueta de fábrica. Si la diferencia está dentro de un rango -10%/+5% el tapete se puede usar. Puede consultar la tabla para conocer los límites superior e inferior.

Prepare las Alfombrillas para su Instalación



Si no necesita cortar el tapete, continúe con la Sección Instalar Tapete.

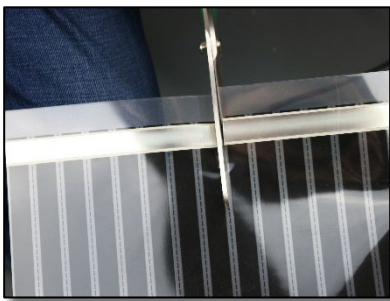
Modificación de la Longitud de las Alfombrillas



Consulte su diagrama y determine si necesita ajustar la longitud de alguna de sus alfombrillas. Las alfombrillas pueden cortarse a lo largo según sea necesario. Las alfombrillas **no pueden** cortarse a lo ancho.

Utiliza las tijeras para cortar en las líneas de puntos entre las barras negras sólidas en línea recta a lo ancho de la alfombrilla. No corte las alfombrillas en arcos, círculos, curvas, formas de "L" ni ángulos. Asegúrese de medir la longitud que necesita desde el extremo que tiene los cables conductores. Las partes cortadas de las alfombrillas no sirven y deberían desecharse (excepto la alfombrilla 2 en 1).

Es necesario cortar las alfombrillas QuietWarmth Float 2 en 1, incluso si piensa utilizar toda la longitud de la alfombrilla. El segundo juego de cables conductores no puede dejarse sobre la alfombrilla. Afectará al funcionamiento de la alfombrilla.



Corte entre barras negras sólidas a lo largo de todo el tapete a la longitud necesaria.



Haga un corte en la barra conductora de metal plateado a un elemento calefactor negro del extremo del tapete. No corte la barra negra del elemento calefactor, ya que esto provocará que se dispare el GFCI. No corte el skrim blanco en la parte superior e inferior del tapete.



Corte la última barra negra del elemento calefactor para quitar el extremo de la barra colectora plateada, creando una muesca. No corte demasiado en la siguiente barra negra. Repita en ambos lados.



Las alfombrillas calefactoras únicamente pueden cortarse en forma longitudinal. No corte ni haga muescas para que se ajuste al contorno de obstrucciones o penetraciones, como aberturas de puertas o registros de piso.



Corte únicamente a través del espacio libre entre las franjas calefactoras. NUNCA corte a menos de ¼ de pulgada (6 mm) de las franjas calefactoras y NO corte en las propias franjas calefactoras.

Aísle los Extremos Cortados

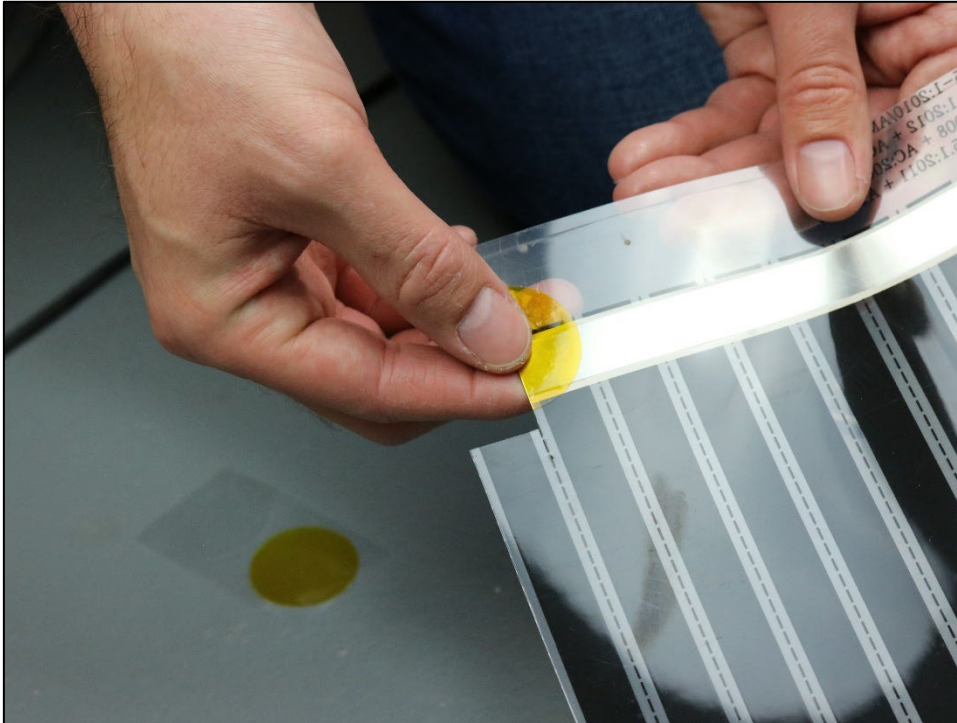


Es muy importante aislar los extremos cortados de la alfombrilla con los discos Kapton provistos. De lo contrario, se producirán desconexiones molestas del GFCI.

Utilice los discos Kapton incluidos para aislar los extremos cortados de las barras de bus plateadas. Las barras de bus plateadas corren paralelas a lo largo de cada lado de la alfombrilla y son el componente conductor de electricidad de la alfombrilla.

Asegúrese de que los extremos estén limpios y libres de residuos. Doble el disco Kapton por la mitad sobre el extremo de la barra de bus, de modo que la mitad del círculo quede pegada a la parte delantera de la alfombrilla y la otra mitad quede pegada a la parte trasera de la alfombrilla.

Cada alfombrilla tendrá dos barras de bus para aislar. Si utiliza las alfombrillas 2 en 1, tendrá cuatro extremos que aislar.



¡Comprueba la Resistencia OTRA VEZ!



**Registre los
resultados**

Es necesario comprobar la resistencia de los cables de alimentación de cada alfombrilla con un medidor de ohmios digital para detectar cortocircuitos o circuitos abiertos. Si **no** modificó la alfombrilla, compare sus lecturas con las de **fábrica**. Si modificas la longitud de la alfombrilla, la resistencia **CAMBIARÁ**. El valor será diferente de la lectura original de fábrica. Compare su lectura de resistencia con la siguiente tabla, basada en la **NUEVA** longitud de la alfombrilla.

120 V Resistance (Ohms)

Size	Amps	Watts	Low Limit	Nominal	High Limit
1.5x1	0.150	18	720.00	800.00	840.00
1.5x2	0.300	36	360.00	400.00	420.00
1.5x3	0.450	54	240.00	266.67	280.00
1.5x4	0.600	72	180.00	200.00	210.00
1.5x5	0.750	90	144.00	160.00	168.00
1.5x6	0.900	108	120.00	133.33	140.00
1.5x7	1.050	126	102.86	114.29	120.00
1.5x8	1.200	144	90.00	100.00	105.00
1.5x9	1.350	162	80.00	88.89	93.33
1.5x10	1.500	180	72.00	80.00	84.00
1.5x11	1.650	198	65.45	72.73	76.36
1.5x12	1.800	216	60.00	66.67	70.00
1.5x13	1.950	234	55.38	61.54	64.62
1.5x14	2.100	252	51.43	57.14	60.00
1.5x15	2.250	270	48.00	53.33	56.00
1.5x16	2.400	288	45.00	50.00	52.50
1.5x17	2.550	306	42.35	47.06	49.41
3x1	0.300	36	360.00	400.00	420.00
3x2	0.600	72	180.00	200.00	210.00
3x3	0.900	108	120.00	133.33	140.00
3x4	1.200	144	90.00	100.00	105.00
3x5	1.500	180	72.00	80.00	84.00
3x6	1.800	216	60.00	66.67	70.00
3x7	2.100	252	51.43	57.14	60.00
3x8	2.400	288	45.00	50.00	52.50
3x9	2.700	324	40.00	44.44	46.67
3x10	3.000	360	36.00	40.00	42.00
3x11	3.300	396	32.73	36.36	38.18
3x12	3.600	432	30.00	33.33	35.00
3x13	3.900	468	27.69	30.77	32.31
3x14	4.200	504	25.71	28.57	30.00
3x15	4.500	540	24.00	26.67	28.00
3x16	4.800	576	22.50	25.00	26.25
3x17	5.100	612	21.18	23.53	24.71
3x18	5.400	648	20.00	22.22	23.33
3x19	5.700	684	18.95	21.05	22.11
3x20	6.000	720	18.00	20.00	21.00
3x21	6.300	756	17.14	19.05	20.00
3x22	6.600	792	16.36	18.18	19.09
3x23	6.900	828	15.65	17.39	18.26
3x24	7.200	864	15.00	16.67	17.50
3x25	7.500	900	14.40	16.00	16.80

240 V Resistance (Ohms)

Size	Amps	Watts	Low Limit	Nominal	High Limit
1.5x1	0.075	18	2880.00	3200.00	3360.00
1.5x2	0.150	36	1440.00	1600.00	1680.00
1.5x3	0.225	54	960.00	1066.67	1120.00
1.5x4	0.300	72	720.00	800.00	840.00
1.5x5	0.375	90	576.00	640.00	672.00
1.5x6	0.450	108	480.00	533.33	560.00
1.5x7	0.525	126	411.43	457.14	480.00
1.5x8	0.600	144	360.00	400.00	420.00
1.5x9	0.675	162	320.00	355.56	373.33
1.5x10	0.750	180	288.00	320.00	336.00
1.5x11	0.825	198	261.82	290.91	305.45
1.5x12	0.900	216	240.00	266.67	280.00
1.5x13	0.975	234	221.54	246.15	258.46
1.5x14	1.050	252	205.71	228.57	240.00
1.5x15	1.125	270	192.00	213.33	224.00
1.5x16	1.200	288	180.00	200.00	210.00
1.5x17	1.275	306	169.41	188.24	197.65
3x1	0.150	36	1440.00	1600.00	1680.00
3x2	0.300	72	720.00	800.00	840.00
3x3	0.450	108	480.00	533.33	560.00
3x4	0.600	144	360.00	400.00	420.00
3x5	0.750	180	288.00	320.00	336.00
3x6	0.900	216	240.00	266.67	280.00
3x7	1.050	252	205.71	228.57	240.00
3x8	1.200	288	180.00	200.00	210.00
3x9	1.350	324	160.00	177.78	186.67
3x10	1.500	360	144.00	160.00	168.00
3x11	1.650	396	130.91	145.45	152.73
3x12	1.800	432	120.00	133.33	140.00
3x13	1.950	468	110.77	123.08	129.23
3x14	2.100	504	102.86	114.29	120.00
3x15	2.250	540	96.00	106.67	112.00
3x16	2.400	576	90.00	100.00	105.00
3x17	2.550	612	84.71	94.12	98.82
3x18	2.700	648	80.00	88.89	93.33
3x19	2.850	684	75.79	84.21	88.42
3x20	3.000	720	72.00	80.00	84.00
3x21	3.150	756	68.57	76.19	80.00
3x22	3.300	792	65.45	72.73	76.36
3x23	3.450	828	62.61	69.57	73.04
3x24	3.600	864	60.00	66.67	70.00
3x25	3.750	900	57.60	64.00	67.20

*El amperaje y el vataje indicados son el valor nominal. El margen de tolerancia es de -10 %/+5 %. El rango de resistencia real aceptable puede variar en función del amperaje y el vataje reales de cada alfombrilla.

Comprobación de la Resistencia (cont.)

Si su alfombrilla está cortada con una longitud que no figura en la tabla, también podrá calcular el intervalo de resistencia aceptable mediante las siguientes fórmulas:

- **Película de 18 pulgadas de ancho** - Cada barra o franja calefactora =0,86 vatios. Multiplique el número de barras o bandas calefactoras de la alfombrilla recién acortada por 0,86 y esto será igual al vataje total de la alfombrilla.
- **Película de 36 pulgadas de ancho** - Cada barra o franja calefactora =1,75 vatios. Multiplique el número de barras o bandas calefactoras de la alfombrilla recién acortada por 1,75 y esto será igual al vataje total de la alfombrilla.

Valores de resistencia de la película de calor radiante de 120 V

Las tolerancias para las mediciones de resistencia son de -10 % y +5 %. Para determinar la resistencia nominal de 120 V, divida 14.400 por el vataje total. Esto da como resultado la Resistencia nominal para el material de 120 V. A continuación, multiplique la resistencia nominal por 1,05 para obtener el límite alto. A continuación, multiplique la resistencia nominal por 0,90 para obtener el límite inferior.

Valores de resistencia de la película de calor radiante de 240 V

Las tolerancias para las mediciones de resistencia son de -10 % y +5 %. Para determinar la resistencia nominal de 240 V, divida 57.600 por el vataje total. Esto da como resultado la Resistencia nominal para el material de 240 V. Luego, multiplique la resistencia nominal por 1,05 para obtener el límite superior. A continuación, multiplique la resistencia nominal por 0,90 para obtener el límite inferior.

18" de ancho para una alfombrilla de 120 V

$14.400 \div (\text{n}^\circ \text{ de barras calefactoras negras} \times 0,86) = \text{Resistencia nominal}$
 $\text{Resistencia nominal} \times 0,90 = \text{Alcance bajo}$
 $\text{Resistencia nominal} \times 1,05 = \text{Alcance alto}$

36" de ancho para una alfombrilla de 120 V

$14.400 \div (\text{n}^\circ \text{ de barras calefactoras negras} \times 1,75) = \text{Resistencia nominal}$
 $\text{Resistencia nominal} \times 0,90 = \text{Alcance bajo}$
 $\text{Resistencia nominal} \times 1,05 = \text{Alcance alto}$

18" de ancho para una alfombrilla de 240 V

$57.600 \div (\text{n}^\circ \text{ de barras calefactoras negras} \times 0,86) = \text{Resistencia nominal}$
 $\text{Resistencia nominal} \times 0,90 = \text{Alcance bajo}$
 $\text{Resistencia nominal} \times 1,05 = \text{Alcance alto}$

36" de ancho para una alfombrilla de 240 V

$57.600 \div (\text{n}^\circ \text{ de barras calefactoras negras} \times 1,75) = \text{Resistencia nominal}$
 $\text{Resistencia nominal} \times 0,90 = \text{Alcance bajo}$
 $\text{Resistencia nominal} \times 1,05 = \text{Alcance alto}$

Ejemplo: tengo una alfombra de 120 V de 18" de ancho que corté a 4'2" de largo. Tiene 27 barras negras completas.

$27 \times 0,86 = 23,22$ vatios

$14.400 \div 23,22 = 620,16$ Resistencia nominal

$620,16 \times 0,90 = 558,14$ Alcance bajo ← Si mi resistencia se sitúa entre estos dos números,

$620,16 \times 1,10 = 651,17$ Alcance alto ← ¡Entonces está en el alcance correcto!

Después de realizar la segunda comprobación de la resistencia de cada alfombrilla, es necesario registrar los valores. Estas medidas son necesarias para el registro de la garantía.

- Si la comprobación de la resistencia está ENTRE los límites de resistencia bajo y alto, la alfombrilla está leyendo con precisión y puede proceder a instalarla.
- Si la resistencia es SUPERIOR a los límites de resistencia alta indicados, esto significa que la alfombrilla está dañada. Tendrá que determinar dónde está el daño, cortar la alfombrilla en ese punto y volver a aislar los extremos. Si no puede encontrar visualmente el daño, tendrá que desechar la alfombrilla y comprar una nueva.
- Si la resistencia es INFERIOR a los límites de resistencia baja indicados, contáctenos llamando al 1-888-WARM PAD.
- Si la lectura de la resistencia es CERO, esto indica un cortocircuito. Compruebe la trayectoria que sigue el cableado y asegúrese de que no hay cables perforados o dañados. Las alfombrillas con cables que no sirven para calentar y que estén dañados deberán sustituirse.

Instalación de las Alfombrillas



La temperatura ambiente debe ser superior a 32 °F (0 °C) en el momento de la instalación de la alfombrilla y con posterioridad.



La instalación de este equipo deberá ser realizada únicamente por personal calificado que esté familiarizado con la su construcción y



Coloque los tapetes de acuerdo con su plan de diseño y fíjelos con cinta adhesiva de alta calidad en los lados. Este paso es sólo para mantener los tapetes en su lugar mientras continúa trabajando en el área. No es necesario pegar cinta adhesiva en los extremos. No hay "arriba" ni "abajo" para los tapetes.



Si utilizó un contrapiso, corte un canal para los cables y las conexiones de la fuente de alimentación fuera del contrapiso. Si hay una barrera de vapor debajo del contrapiso, tenga cuidado de no cortarla.



Empuje los cables fríos y los conectores hacia abajo completamente para que la parte superior quede nivelada con el tapete.

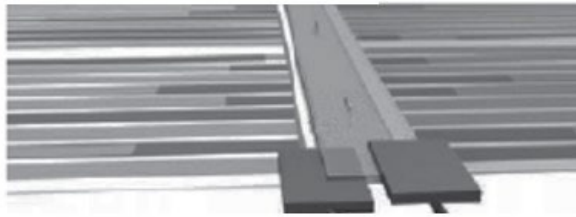


Utilice cinta adhesiva para asegurar en su lugar.

No recomendamos superponer las alfombrillas, pero si es necesario hacerlo, únicamente podrá superponerse el borde exterior libre. No debe superponerse ninguna parte de los elementos calefactores plateados o negros, ni las conexiones eléctricas o los cables.



Superposición correcta



Sin grapas/clavos situados a una distancia inferior a 1/4" de las partes conductoras actuales (incluidas las barras de color plateado).

Los elementos podrán superponerse únicamente como se muestra en la siguiente figura. Las partes conductoras de corriente de las alfombrillas no deben superponerse en ningún caso. La superposición de secciones de calentamiento puede provocar sobrecalentamiento y peligro potencial de incendio.

Instalación del Sensor del Termostato



El sensor es más grueso que la alfombrilla calefactora. Es necesario cortar un canal en el contrapiso entre las alfombrillas para empotrar el sensor de suelo, de modo que la parte superior del sensor quede al mismo nivel que la parte superior de la alfombrilla calefactora.



No dañe el sensor.

Corte otro canal para el sensor del termostato en el contrapiso. Para obtener los mejores resultados, el sensor debe colocarse en paralelo al borde largo de una de las alfombrillas. Puede tocar el borde exterior libre de la alfombrilla, pero **no** deberá tocar la barra de bus plateada (elemento calefactor). Además, no debería cruzarse ni instalarse encima o debajo de ninguna alfombra. Utilice cinta adhesiva para fijar el sensor en el canal.

**El sensor se encuentra en el embalaje del termostato, pero es posible que su electricista ya lo haya conectado en este punto.*



Tenga cuidado de no dañar las alfombrillas calefactoras mientras estén en el piso. No deje caer objetos sobre las alfombrillas y evite caminar sin necesidad por las zonas calefactoras antes de la instalación del piso acabado.

Conexión Eléctrica y Testeo

La información de esta sección es para el electricista con licencia.

Es importante cumplir las instrucciones de este manual durante los procedimientos de instalación y respetar todas las advertencias.

El cableado deberá ser realizado por un electricista con licencia de conformidad con todos los códigos de construcción y eléctricos aplicables durante la instalación, así como para cualquier solución de problemas del sistema. De lo contrario, la garantía quedará anulada.



Para la conexión eléctrica final, cumpla con lo establecido en los códigos eléctricos nacionales y locales.



Asegúrese de que el circuito está apagado antes de realizar la conexión eléctrica.

Si se instala una alfombrilla individual, ésta puede conectarse directamente al control.

Cuando instale varias alfombrillas, conéctelas entre sí en una caja de conexiones. Pase los cables conductores desde las alfombrillas individuales a lo largo de la base de la pared y hasta la caja de conexiones. Las alfombrillas deberán conectarse en paralelo, no en serie ni en forma de "cadena margarita". A partir de ahí, conecte al control (termostato o módulo de potencia) según las instrucciones del fabricante utilizando el cable Romex 12/2 o un cableado doméstico de calibre 14 como mínimo en conducto emt.

Consulte la guía completa de instalación del termostato.

En los sistemas de 120 V, recomendamos no conectar más de 120 pies cuadrados de alfombrillas calefactoras para que funcione un termostato.

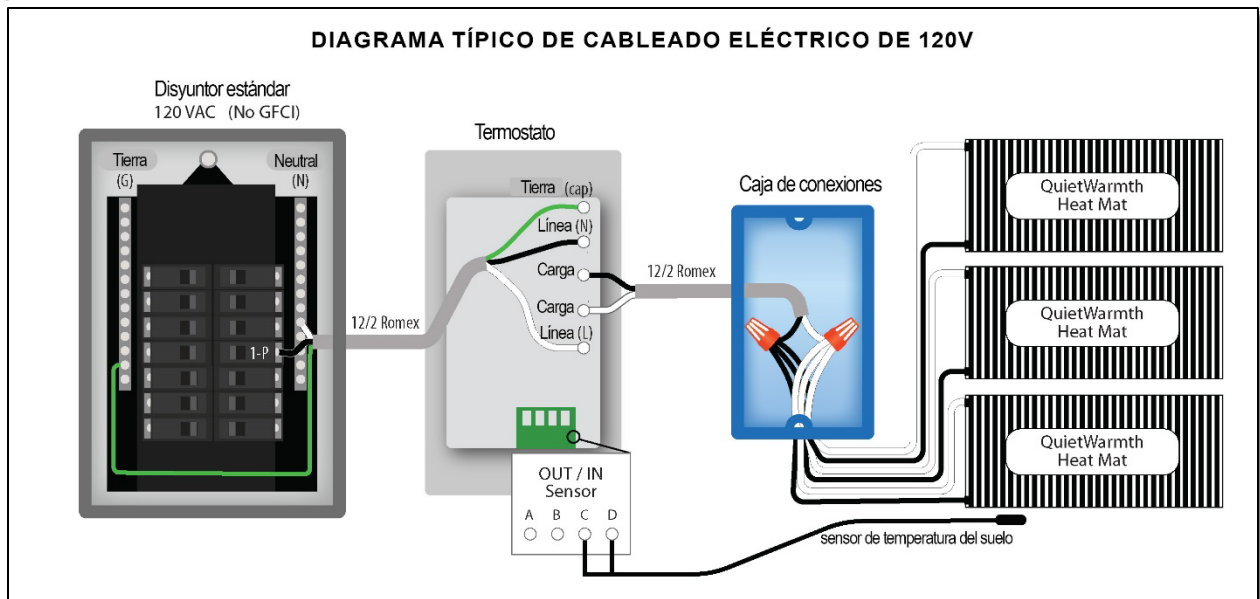
En los sistemas de 240 V, recomendamos no conectar más de 240 pies cuadrados de alfombrillas calefactoras para que funcione un termostato.



LAS ALFOMBRILLAS SON ESPECÍFICAS PARA CADA VOLTAJE. ¡NO SE PUEDEN CONECTAR LAS ALFOMBRILLAS DE 120 V A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 240 V, NI VICEVERSA!

En caso de necesitar cobertura de área adicional, se podrá añadir un módulo de potencia. Cada circuito que alimente el sistema de calor radiante deberá colocarse en un circuito dedicado de 20 amperios desde la caja eléctrica principal. Siga todas las instrucciones de instalación del fabricante del termostato.

Diagrama Típico de Cableado Eléctrico de 120V



Con Módulo de Potencia

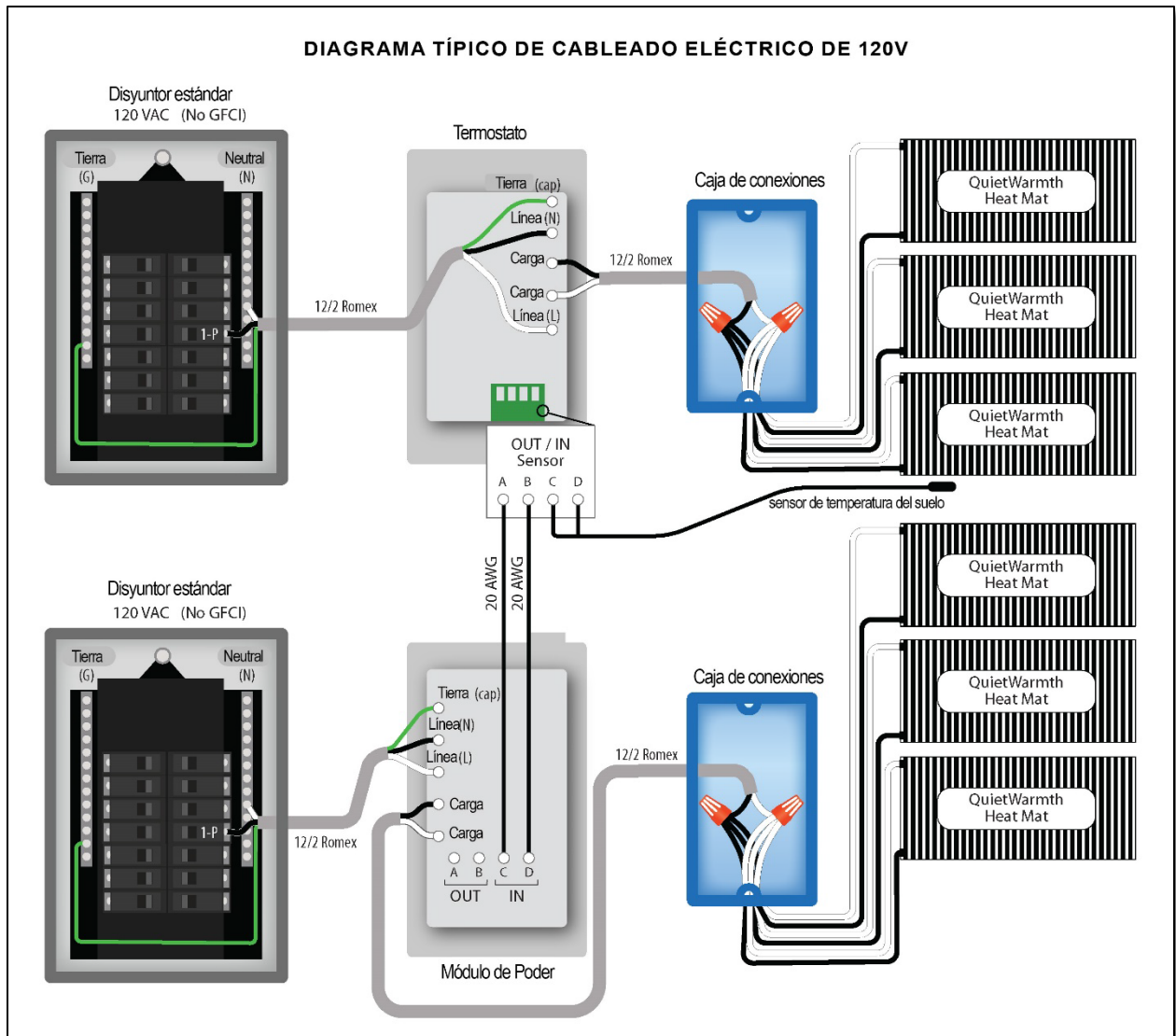
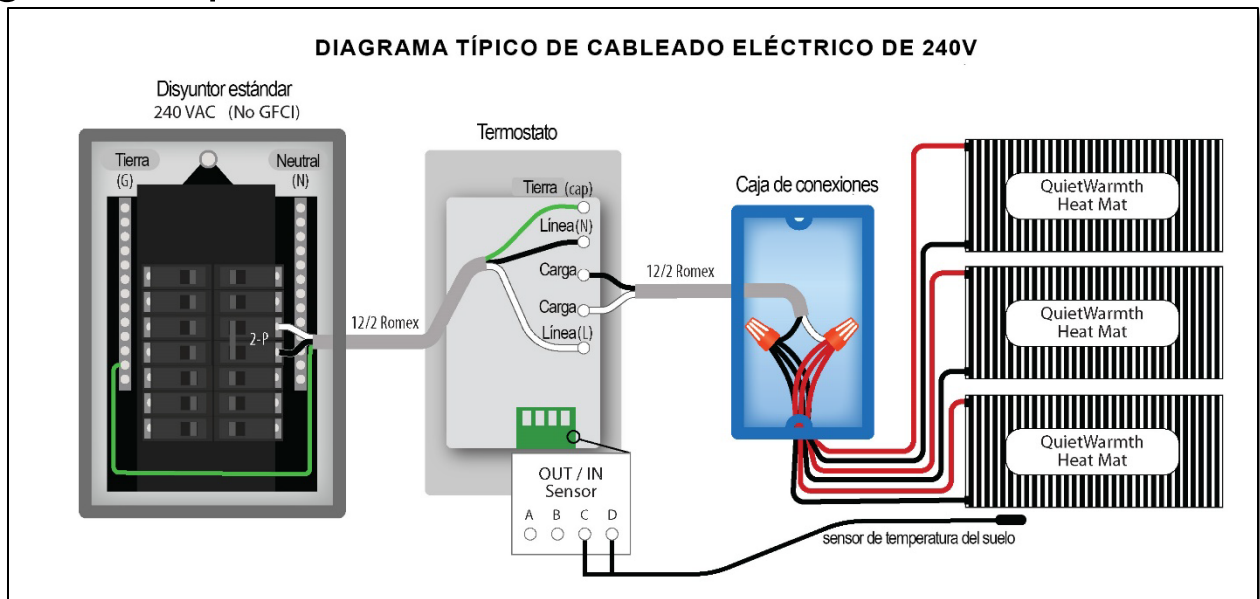
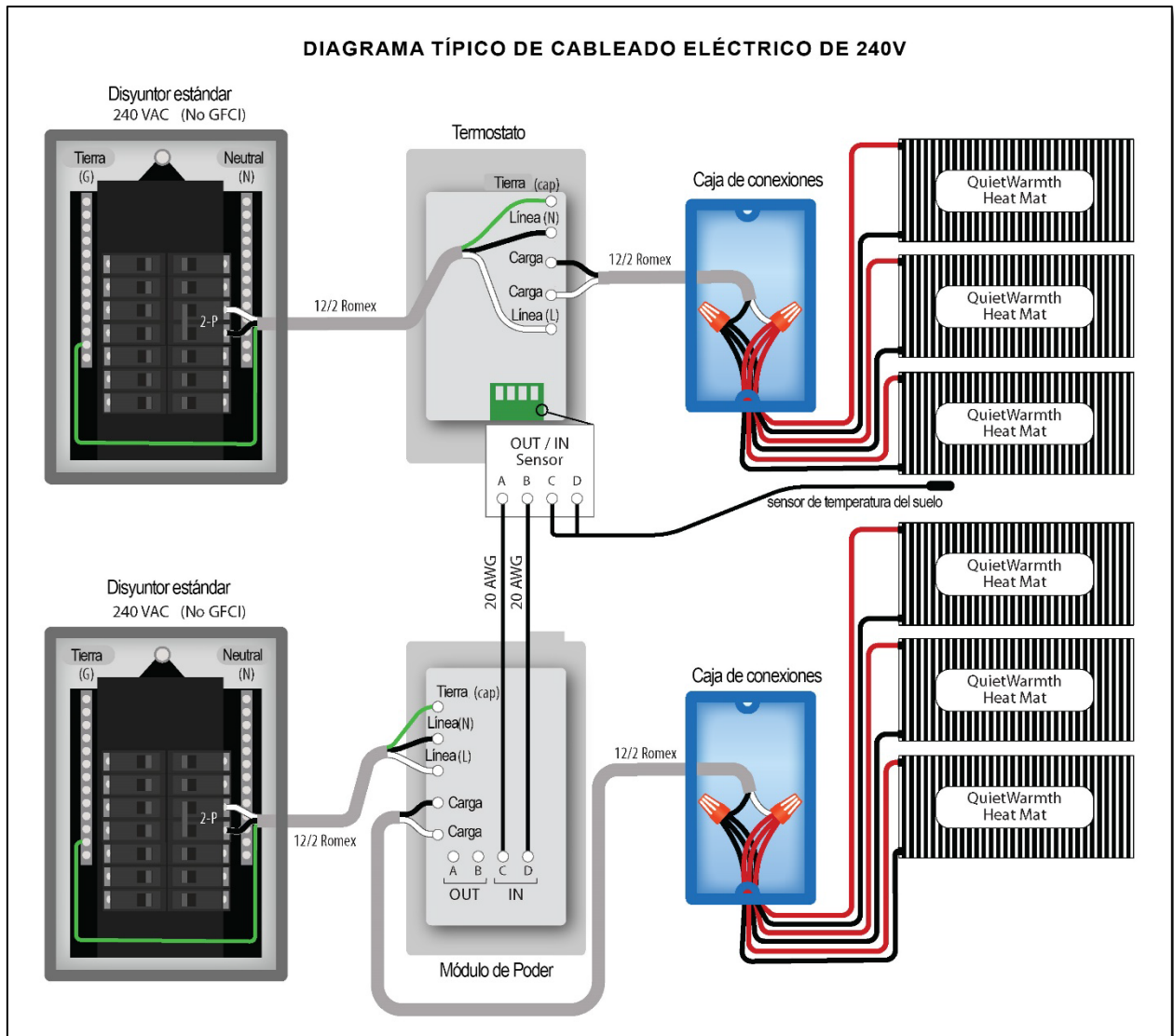


Diagrama Típico de Cableado Eléctrico de 240V



Con Módulo de Potencia



Inspección Visual

Es necesario realizar una inspección visual de las alfombrillas calefactoras antes de la activación eléctrica para detectar cualquier signo de daño en la alfombrilla o en los cables eléctricos que pueda haberse producido durante la instalación. Preste especial atención a cualquier signo de daño, desgaste, arañazo, corte, etc. que pudiera haberse producido durante la instalación. Si alguna parte de la alfombrilla está dañada, sustitúyala por completo.

El fabricante del piso flotante podrá exigir la prueba de calentamiento en función del tipo de subsuelo utilizado (por ejemplo, hormigón). Consulte siempre con el fabricante del piso flotante cualquier restricción y/o requisito que tenga en relación con el uso de su producto junto con sistemas de calentamiento de piso.

¡Compruebe la Resistencia POR TERCERA VEZ!



**Registre los
resultados**

Es necesario comprobar y registrar de nuevo la resistencia en este momento antes de encender las alfombrillas. Consulte la sección [Comprobación de resistencia](#) para obtener instrucciones sobre cómo verificar la lectura. Compare esta lectura con la lectura de fábrica si la alfombrilla no ha sido alterada, o con la tabla de la [PÁGINA 25](#) o el alcance calculado si la longitud de la alfombrilla fue alterada.

Si la comprobación de la resistencia está ENTRE los límites de resistencia bajo y alto, la alfombrilla está leyendo con precisión y usted puede continuar.

Si la resistencia es SUPERIOR a los límites de resistencia alta indicados, esto significa que la alfombrilla está dañada. Tendrá que determinar dónde está el daño, cortar la alfombrilla en ese punto y volver a aislar los extremos. Si no puede encontrar visualmente el daño, tendrá que desechar la alfombrilla y comprar una nueva.

Si la resistencia es INFERIOR a los límites de resistencia baja indicados, contáctenos llamando al **1-888-WARM PAD**.

Si la lectura de la resistencia es CERO, esto indica un cortocircuito. Compruebe la trayectoria que sigue el cableado y asegúrese de que no hay cables perforados o dañados. Las alfombrillas con cables no calefactores dañados deberán sustituirse.



Registre las medidas de resistencia de cada alfombrilla después de la instalación. Se debería comparar estas medidas con las lecturas registradas en la etiqueta del producto si las alfombrillas no fueron alteradas, o con el alcance de resistencia calculado si las alfombrillas fueron alteradas, para asegurar una instalación exitosa. Estas medidas son necesarias para el registro de la garantía. Si una alfombrilla no supera la comprobación de resistencia, deberá volver a someterse a la prueba después de realizar las acciones correctivas pertinentes.

Encienda las Alfombrillas y Compruebe si Calientan

Cuando todas las alfombrillas hayan superado la tercera comprobación de resistencia, podrá encender las alfombrillas y comprobar si calientan.

Se recomienda realizar una prueba del sistema para asegurarse de que todas las alfombrillas calientan correctamente antes de instalar el piso acabado. El fabricante no será responsable de la sustitución del sistema de calefacción por piso radiante si el funcionamiento del sistema no se comprobó, verificó y registró antes de la instalación del piso.

Test de calentamiento

1. Encienda el interruptor y ajuste el termostato para que el sistema comience a calentar.
2. Sería aconsejable colocar un pedazo de piso o un objeto, como una herramienta, encima de la alfombrilla calefactora durante la prueba para indicar que la alfombrilla está conduciendo el calor.
3. Cuando el sistema lleve encendido varios minutos, coloque la mano sobre las alfombrillas calefactoras y el objeto para comprobar que están calientes.
4. Si las alfombrillas no calientan, vuelva a comprobar todo el cableado y realice de nuevo las pruebas eléctricas indicadas arriba (después de desconectar el interruptor).

Descargo de responsabilidad: Las alfombrillas generan un calor suave y agradable, que podría no ser perceptible al tacto. Las alfombrillas están diseñadas para calentar el piso mediante calefacción radiante, pero al no estar cubiertas por el piso no hay masa térmica para irradiar el calor y es posible que no se sientan calientes al tacto. Si la zona está fría durante la instalación, es probable que las alfombrillas no se sientan calientes al tacto, por lo que tendrá que confiar únicamente en las pruebas de resistencia eléctrica o en el uso de un dispositivo de detección de temperatura con termómetro de rayos infrarrojos.



Las alfombrillas generarán un calor moderado y agradable. Si hace frío en el lugar de instalación, es probable que parezca que las alfombrillas no calientan, por lo que tendrá que confiar en las pruebas eléctricas. Si las alfombrillas no se calientan, vuelva a comprobar todo el cableado y realice de nuevo las pruebas eléctricas (una vez que haya desconectado el interruptor).

¡DETÉNGASE! ¡Última oportunidad para revisar su trabajo!

Antes de instalar el piso, hágase estas preguntas:

¿Tuvo cuidado de no tirar/dañar el lugar donde los cables se conectan a las alfombrillas? No se deben instalar alfombrillas con cables o conexiones dañados, es necesario sustituirlas. Si las instala, pueden fallar, activar el GFCI o provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica.

¿Protegió las alfombrillas contra la humedad? Si la instalación se realiza sobre hormigón, es necesario instalar una barrera de vapor para proteger los componentes eléctricos de la humedad. La humedad puede interferir con la electricidad y, a menudo, provocar desconexiones del GFCI.

¿Instaló discos Kapton en los extremos cortados? Estos discos aislantes son muy importantes para garantizar que no haya fugas eléctricas. Incluso una pequeña fuga eléctrica hará que se desconecte el GFCI del termostato.

¿Hizo un hueco en el contrapiso o el subsuelo para las conexiones y los cables conductores? Es muy importante asegurarse de que las conexiones, los cables conductores y el sensor del piso no queden aprisionados por el revestimiento de piso acabado. Es necesario cortar en el contrapiso un canal para empotrar las conexiones y los cables; si no hay contrapiso o si las conexiones son más gruesas que el contrapiso, el canal deberá estar en el subsuelo. Los cables y conexiones pellizados pueden provocar fallas en el sistema.

¿Realizó y registró todas las lecturas de resistencia (ohmios) y se aseguró de que están dentro del alcance apropiado? Esta información es necesaria para el registro de la garantía/reclamaciones y asistencia en la resolución de problemas.

¿Revisó si había daños en las alfombrillas? No se deben instalar alfombrillas dañadas. Es necesario sustituirlas.

Asegúrese de leer detenidamente, comprender y seguir todas las instrucciones de instalación.

- Las "desconexiones" del GFCI del termostato suelen ser consecuencia de una instalación incorrecta.
- El calentamiento deficiente o la falla de la alfombrilla suelen ser consecuencia de una instalación incorrecta.
- El sobrecalentamiento suele ser consecuencia de una instalación incorrecta o del uso inadecuado de materiales sobre el piso. El sobrecalentamiento es peligroso y puede arruinar el piso o provocar un incendio.
- **RECUERDE: No coloque muebles planos, colchones, sillones tipo "beanbag", alfombras, cestas, etc. en el piso de las zonas con calefacción radiante.**

Contrate a un electricista con licencia para todas las conexiones de cableado. Recuérdele a su electricista que cada termostato deberá estar en un circuito dedicado con un interruptor estándar de 20 amperios. Cualquier desviación de esta norma podría provocar desconexiones molestas.

Instalación del Piso

Instale el piso acabado según las instrucciones del fabricante.



Tenga mucho cuidado al instalar el piso en la zona de las alfombrillas. Evite caminar o arrodillarse directamente sobre alfombrillas expuestas.



No utilice herramientas afiladas al instalar el piso sobre las alfombrillas. No perforo ni pinche el piso en la zona de las alfombrillas.



Instale zócalos o molduras alrededor del perímetro de la habitación. Esto garantiza que el piso no se levante y deje al descubierto las alfombrillas. En las instrucciones del fabricante del suelo encontrará información sobre la instalación del zócalo o la moldura para que el piso pueda flotar



Cuando instale todos los bastidores alrededor del perímetro de la habitación y las tiras de transición en las entradas, no perforo las alfombrillas, las conexiones, los cables conductores ni el sensor del termostato.

**¡Compruebe la Resistencia
POR CUARTA VEZ!**



**Registre los
resultados**

Realice otra comprobación de resistencia en todas las alfombrillas después de instalar el revestimiento del piso para asegurarse de que no se haya dañado nada durante la instalación del piso. Registre las lecturas. Si alguna lectura de resistencia cambia con respecto a la prueba anterior, es posible que sus alfombrillas se hayan dañado durante la instalación del piso.



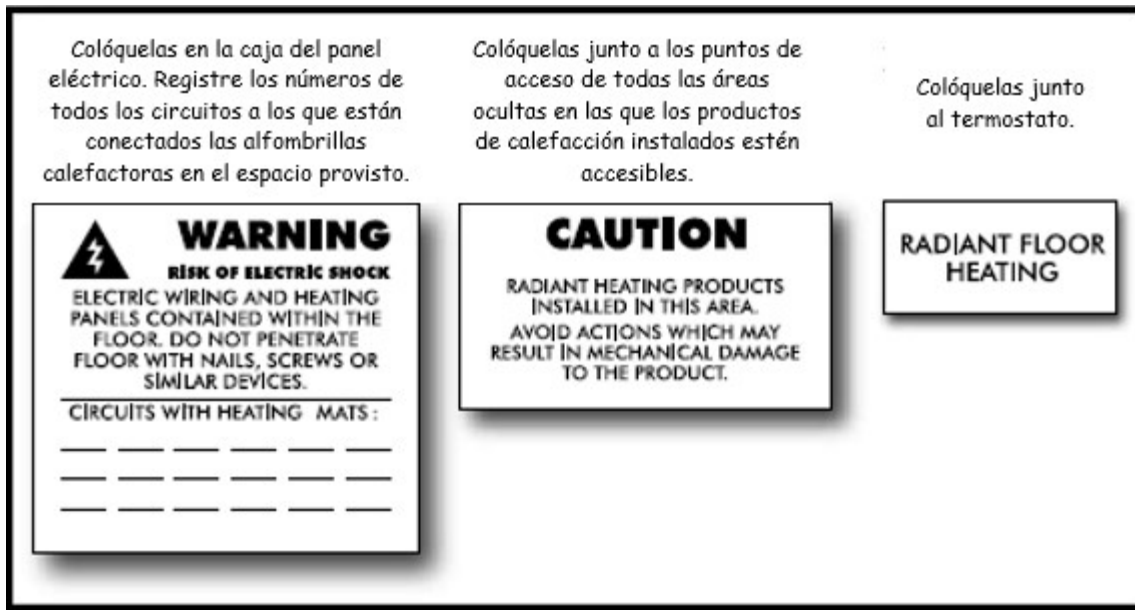
Si la resistencia es SUPERIOR a los límites de resistencia alta indicados, esto significa que la alfombrilla está dañada. Tendrá que determinar dónde está el daño, cortar la alfombrilla en ese punto y volver a aislar los extremos. Si no puede encontrar visualmente el daño, tendrá que desechar la alfombrilla y comprar una nueva.

Si la resistencia es INFERIOR a los límites de resistencia baja indicados, contáctenos llamando al **1-888-WARM PAD.**

Si la lectura de la resistencia es CERO, esto indica un cortocircuito. Compruebe la trayectoria que sigue el cableado y asegúrese de que no hay cables perforados o dañados. Las alfombrillas con cables que no sirven para calentar y que estén dañados deberán sustituirse.

Coloque Adhesivos de Advertencia

Coloque los adhesivos de advertencia suministrados con las alfombrillas en los lugares adecuados, como se muestra a continuación. Estas etiquetas son parte integral de este sistema de calefacción y deberán instalarse para que la garantía sea válida.



Información Sobre Reparación/Remodelación

Asegúrese de que los técnicos encargados de las reformas y reparaciones sean conscientes de ello y procedan con precaución cuando trabajen en la zona de las alfombrillas calefactoras. Guarde el diseño de la disposición para mostrarles la ubicación aproximada de las alfombrillas. Antes de realizar cualquier trabajo de remodelación cerca de un piso calefaccionado, lea detenidamente este manual para saber cuáles son los espacios libres, procedimientos y materiales involucrados, así como los métodos de prueba necesarios para garantizar la seguridad del sistema.



Todos los técnicos de reformas y reparaciones que tengan que trabajar en la estructura o zona de la casa donde haya instalada una alfombrilla QuietWarmth o sistemas eléctricos principales deberán leer y entender esta información. El incumplimiento de estas instrucciones podría suponer un riesgo de descarga eléctrica o incendio.



Cuando se instala cualquier otro material sobre o cerca del piso calefaccionado, asegúrese que no haya elementos calefactores pinchados por clavos, tornillos, etc.

Post Instalación

Resolución de Problemas

Es importante cumplir las instrucciones de este manual durante los procedimientos de instalación y respetar todas las advertencias. El cableado debe ser realizado por un electricista con licencia según lo establecido en todos los códigos eléctricos y de construcción aplicables durante la instalación, así como para cualquier resolución de problemas del sistema. De lo contrario, la garantía quedará anulada.

Se recomienda realizar una prueba del sistema para asegurarse de que todas las alfombrillas calientan correctamente antes de instalar el piso acabado. El fabricante no se hará responsable de la sustitución del sistema de calefacción por piso radiante si el funcionamiento del sistema no se comprobó y verificó antes de la instalación del piso.

Síntoma	Acciones correctivas
Alfombrilla individual que no calienta	Verifique que todos los cables de las alfombrillas estén correctamente conectados a la fuente de alimentación. Si hay zonas de una alfombrilla que no calientan, podría estar dañada y será necesario sustituirla.
Tarda en calentarse	Las instalaciones en losas de hormigón podrían requerir un período de varios días para calentarse a la temperatura deseada, especialmente si la losa no está aislada en un clima frío. Ajuste el termostato al máximo de calor para permitir que el sistema siga funcionando hasta que se caliente. Luego ajusta el termostato a una temperatura inferior de ser necesario. Verifique que el sensor de temperatura del piso no esté directamente sobre el elemento calefactor lo que hace que el termostato se apague con más frecuencia.
Sistema demasiado caliente	Ajuste el termostato Verifique que se aplica el voltaje correcto a los elementos calefactores: las alfombrillas de 120 V solamente pueden alimentarse con circuitos de 120 V; no puede conectar alfombrillas de 120 V a circuitos de 240 V. Compruebe que el termostato no haya sido puenteado. Si es necesario, vuelva a colocar el sensor de temperatura del piso. Asegúrese de que no haya almohadas, sillas tipo "beanbag", colchones, otomanas de tela, muebles planos sin patas, alfombras pesadas u otros objetos que puedan atrapar el calor en el piso por encima de las alfombrillas.
GFCI del termostato	Si el termostato se desconecta y no se reinicia, verifique lo siguiente: El sistema DEBERÁ estar en un circuito dedicado separado de cualquier otro dispositivo eléctrico que pudiera sobrecargar el circuito o crear problemas de interferencias que pudieran provocar la desconexión del GFCI. De no ser así, tendrá que pedir a su electricista que lo cambie. Verifique que el interruptor es estándar. Si tiene un GFCI en el interruptor y el termostato, podría provocar desconexiones molestas. Para solucionarlo, pídale a su electricista que retire el interruptor GFCI e instale uno estándar. Compruebe las conexiones eléctricas para verificar que los cables de todas las alfombrillas están conectados en paralelo (negro con negro / blanco con blanco / rojo con rojo) y que todas las conexiones están firmes y correctamente aisladas contra la puesta a tierra. Verifique que no haya muescas o cortes en los cables de las alfombrillas originados durante la construcción que pudieran provocar un cortocircuito. Las alfombrillas con cables dañados deberán ser sustituidas.
Problemas con el termostato	Consulte las recomendaciones de resolución de problemas del fabricante del termostato.

Para Asistencia Adicional

Línea de asistencia técnica: 1-888-379-9695

Correo electrónico: info@MPGlobalProducts.com

Funcionamiento del Sistema

El funcionamiento de QuietWarmth es muy sencillo, simplemente ajuste el termostato a la temperatura deseada y el sistema calentará los pisos acabados.

Sugerencias para Optimizar el Rendimiento:

- Como cada habitación tiene su propio termostato, es posible regular de forma individual la temperatura ambiente en función de la actividad o la cantidad de personas. Por ejemplo, si una habitación tiene poco uso, puede ajustar el termostato a una temperatura más baja para ahorrar electricidad.
- Antes de salir de casa por mucho tiempo, baje los ajustes de temperatura para reducir el consumo de energía.
- Si se ajusta el termostato a una temperatura muy alta, no conseguirá que la habitación se caliente más rápido, sino que los ocupantes tendrán demasiado calor cuando se alcance la temperatura fijada.
- Las velocidades elevadas del flujo de aire (por puertas o ventanas abiertas o corrientes de aire extremas) podrían hacer que los ocupantes sientan frío.
- Verifique de forma rutinaria los termostatos siguiendo las instrucciones del fabricante.

Precauciones

Aunque el sistema QuietWarmth no requiere mantenimiento, hay algunas cosas que se deben tener en cuenta para garantizar que los sistemas no sufran daños.

- Nunca perforo el piso donde se están las alfombrillas.
 - La perforación de las partes conductoras de electricidad de una alfombrilla calefactora puede provocar una descarga eléctrica potencialmente peligrosa.
 - Si perfora las alfombrillas, las dañará y podría provocar un incendio.
- En caso de que tenga que sustituirse una parte de la superficie del piso, examine las alfombrillas calefactoras expuestas para detectar daños que puedan haberse producido al retirar el piso. Vuelva a verificar la resistencia antes de encender de nuevo las alfombrillas.
- Nunca cubra ninguna parte calefaccionada del piso con paredes u otras estructuras permanentes. Esto puede atrapar el calor y provocar un posible sobrecalentamiento.
 - Si se construyen nuevas paredes o divisiones sobre las partes calefactoras del suelo, las alfombrillas calefactoras situadas bajo las paredes o divisiones deberán desconectarse de la corriente para evitar un posible sobrecalentamiento.
- Nunca cubra ninguna parte calefaccionada del piso con almohadas, sillas tipo "*beanbags*", colchones, otomanas o "pufs" de tela, muebles de fondo plano sin patas, alfombras pesadas, cestos, pilas de ropa sucia u otros objetos que puedan atrapar el calor. **El valor R total combinado de aislamiento térmico de los revestimientos no deberá superar 1,0.**

Documentación

La lista de comprobación del sistema y el formulario de registro de garantía contienen información básica sobre la instalación de su producto QuietWarmth. Complete toda la información solicitada en **AMBOS** ejemplares. Una copia se devuelve al fabricante para que éste registre la instalación, y la segunda copia es para los archivos del propietario de la vivienda. Esta información será necesaria para cualquier asistencia en la resolución de problemas o reclamación de garantía.

Es obligatorio colocar este manual en el panel de servicio para que el propietario de la vivienda y los técnicos de reparación puedan acceder a él fácilmente.

Room Name	Area (sq ft)	Design Criteria	Inspection	Pass	Fail
		Number of Radiators	Visual Inspection		
		Number of Radiator Valves	Pressure Test (if applicable)		
		Total Radiator Output (Watts)	Leakage Test (if applicable)		
			Electrical Safety		
			Number of Radiators		
			Visual Inspection		
			Pressure Test (if applicable)		
			Leakage Test (if applicable)		
			Electrical Safety		
			Number of Radiators		
			Visual Inspection		
			Pressure Test (if applicable)		
			Leakage Test (if applicable)		
			Electrical Safety		



LIMITED WARRANTY

MP GLOBAL PRODUCTS, LLC (THE "MANUFACTURER") WARRANTS TO THE ORIGINAL PURCHASER (THE "OWNER") THAT THIS RADIANT HEAT FILM FOR USE UNDER FLOATING OR TILE FLOORS (THE "PRODUCT") will be free of defects in workmanship and materials and will conform in all material respects to any written specification that the Manufacturer provided to that customer before the purchase.

If that customer believes that a shipment of product fails to satisfy the above warranty, that customer must (a) contact the Manufacturer in writing within 25 years after that customer receives the shipment, including a detailed explanation of the alleged nonconformity and (b) return the shipment to the Manufacturer postage prepaid. If The Manufacturer reasonably determines through examination of the returned shipment that the shipment did not satisfy the above warranty, then AS THE MANUFACTURER EXCLUSIVE LIABILITY AND THE CUSTOMER'S SOLE REMEDY, THE MANUFACTURER WILL, WITHIN A REASONABLE PERIOD OF TIME, REPAIR THE PRODUCT, REPLACE THE PRODUCT WITH THE SAME OR SIMILAR PRODUCT, OR CREDIT THE CUSTOMER'S ACCOUNT WITH THE PURCHASE PRICE, WHICHEVER THE MANUFACTURER MAY ELECT IN ITS SOLE DISCRETION. If the Manufacturer determines that the function of the Product caused the failure of the overlying finished floor covering, and installation instructions were properly followed during installation, the Manufacturer will repair or replace the finished floor covering at no cost to the customer.

This warranty does not apply if the Manufacturer reasonably determines that the product has been cut improperly, added to or otherwise altered, stored improperly, misused, damaged, or installed not in accordance with the instruction manual supplied by the Manufacturer. The Manufacturer requires that this product be used ONLY with approved control devices. Use of any other control device will render the provisions of this warranty null and void. This warranty covers only components manufactured by the Manufacturer. Components such as attaching hardware, connecting parts, wire, tape, and other items included in kits or assemblies that are not manufactured by the Manufacturer are excluded from the provisions of this warranty.

Except as expressly provided in this Limited Warranty, the customer is responsible for the cost of labor, service calls, insurance, shipping, installation costs and any other expense or damage incurred.

THE FOREGOING WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER REPRESENTATIONS, WARRANTIES, OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, AND OF ANY OTHER OBLIGATION OR LIABILITY ON THE PART OF THE MANUFACTURER WHETHER BY STATUTE, CONTRACT, STRICT LIABILITY, TORT OR OTHERWISE.

THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, MULTIPLE, PUNITIVE OR INDIRECT DAMAGES OR LOSS, LOSS OR DAMAGE TO OR LOSS OF USE OF FACILITIES OR OTHER PROPERTY, OR FOR LOST PROFITS OR LOST REVENUE, WHETHER BASED UPON WARRANTY, STATUTE, CONTRACT, STRICT LIABILITY, TORT OR OTHERWISE. THE MANUFACTURER SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR THE PERFORMANCE OF, OR COST OF PERFORMING, THE REMOVAL OR INSTALLATION OF THE PRODUCT OR ANY PRODUCT OR MATERIAL INTO WHICH IT IS INSTALLED, INCORPORATED OR ADDED. THE CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THE COST OF LABOR, SERVICE CALLS, INSURANCE, SHIPPING, INSTALLATION COSTS AND ANY OTHER EXPENSE OR DAMAGE INCURRED.

IN NO EVENT SHALL THE MANUFACTURER'S MAXIMUM LIABILITY EXCEED THE PURCHASE PRICE FOR THE RELEVANT SHIPMENT OF PRODUCT, EXCEPT TO THE EXTENT MADE MANDATORY BY LAW.

MAIL IN



Cut



System Checklist and Warranty Registration

Homeowner Name _____

Street Address _____

City/State/Zip _____ / _____ / _____

Phone Number _____

Email _____

Installation Dates _____

Purchased From _____

Type of Mat: FLOAT TILE JOIST

Name of Installer _____

Installation Company _____

Installer Phone _____

City/St/Zip/Country _____

Heat Loss Calculated by _____

Only required if being used as primary heat. Floor warming systems used as supplemental heat do not require heat loss calculation.

Electrical Inspector _____

Provide all requested information for each room/area

Design Criteria					Inspection				
Heated Area Name	Used for Primary Heat? YES NO <small>*If YES: Heat loss +20%</small>	Product Model Number (s)	Number of Mats & Sizes	Total Number of Installed Watts	Visual Inspection*	Product Date Code**	Number of Thermostats	Voltage	Ohm Reading
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
Panel Box ***					D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>				
Total									

* Visual Inspection: A — No Installation Damage such as creasing, punctures, cuts or abrasions.
B — Control / Thermostat Warning Label has been installed.
C — Insulation Type and Thickness corresponds to specifications.

** Date Code: The product date code is a 3 letter, 6 number code printed in the center of the element (except tile mats).

*** Panel Box: D — Warning Label is attached to panel box. E — All Circuits Properly Labeled.
F — Each Heating System Circuit For Exclusive Use of the Heating System (no outlets, etc.).

Date flooring complete: _____
Date system turned on: _____

Completely fill out all information and return 1 copy to:

The undersigned represents that the above installation has been performed in accordance with the installation instructions and all applicable codes and that all of the above statements are true, correct and complete. A copy of this form must be kept on site as a permanent record.

NAME (please print)

SIGNATURE

DATE



2500 Old Hadar Road
Norfolk, NE 68702
888-379-9695 • FAX 402-379-9737
info@QuietWarmth.com

KEEP**System Checklist and Warranty Registration**

Cut

Homeowner Name _____
 Street Address _____
 City/State/Zip _____ / _____ / _____
 Phone Number _____
 Email _____
 Installation Dates _____
 Purchased From _____

Type of Mat: **FLOAT TILE JOIST**
 Name of Installer _____
 Installation Company _____
 Installer Phone _____
 City/St/Zip/Country _____
 Heat Loss Calculated by _____
Only required if being used as primary heat. Floor warming systems used as supplemental heat do not require heat loss calculation.
 Electrical Inspector _____

Provide all requested information for each room/area

Design Criteria					Inspection				
Heated Area Name	Used for Primary Heat? YES NO <small>*If YES: Heat loss +20%</small>	Product Model Number (s)	Number of Mats & Sizes	Total Number of Installed Watts	Visual Inspection*	Product Date Code**	Number of Thermostats	Voltage	Ohm Reading
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
					A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>				
Panel Box ***					D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>				
Total									

* Visual Inspection: A — No Installation Damage such as creasing, punctures, cuts or abrasions.
 B — Control / Thermostat Warning Label has been installed.
 C — Insulation Type and Thickness corresponds to specifications.

** Date Code: The product date code is a 3 letter, 6 number code printed in the center of the element (except tile mats).

*** Panel Box: D — Warning Label is attached to panel box. E — All Circuits Properly Labeled.
 F — Each Heating System Circuit For Exclusive Use of the Heating System (no outlets etc)

Date flooring complete: _____
 Date system turned on: _____

The undersigned represents that the above installation has been performed in accordance with the installation instructions and all applicable codes and that all of the above statements are true, correct and complete. A copy of this form must be kept on site as a permanent record.

NAME (please print)

SIGNATURE

DATE

Homeowner copy
 Retain for your records.



