

Calefacción por Suelo Radiante

Guía de Instalación

Contenidos

Información Técnica **Pág - 2**

Preparación de la Zona Debajo del Suelo **Pág - 2**

Planificación de la Instalación **Pág - 2**

Pruebas **Pág - 2**

Instalación **Pág - 3/4**

Información sobre la Garantía **Pág - 4**

Reciclaje y Desecho **Pág - 4**

Contáctenos **Pág - 4**

Información Técnica

Las mallas de suelo radiante han sido construidas utilizando un cable de calefacción bifilar con un elevado aislamiento de alta calidad alrededor de los cables y trenzados o envueltos en una malla metálica con toma de tierra, con una capa exterior adicional de aislamiento de polímero. Luego se fija a la fibra de la malla especial dejando un espaciado de 75mm para el cable. Para asegurar generar un rendimiento calorífico controlado/regular de 150W/m² para el TMP (Parámetro de Masa Térmica). El cable cumple con los requisitos estándar de la industria y por ello es seguro para ser utilizado con madera o suelos parcialmente sólidos. Todas las mallas han sido sometidas a rigurosas pruebas y cumplen con todos los requisitos y normativas europeas. Las mallas de suelo radiante normalmente suelen instalarse debajo de las baldosas de cerámica, baldosas de piedra o de piedra natural. Si desea instalarla debajo de cualquier otro tipo de superficie, como un suelo laminado o superficies de madera, simplemente puede utilizar un mortero de cemento sobre el cable y colocar el suelo que desee sobre éste.

El cable de cada malla de suelo ha sido terminado en un extremo con un cable de alimentación con conector en frío y con una longitud de 4 metros, para ser conectado a un temporizador/termostato. Cada cable calefactor tiene una longitud y resistividad fija y por ello, no es posible acortar el cable. Disponemos de mallas de 14 tamaños distintos para que pueda ser utilizado de manera individual o combinada con cualquier otra zona al colocarla de manera paralela.

Recomendamos que cualquier tipo de trabajo eléctrico sea llevado a cabo por un electricista profesional y que cumpla con los reglamentos del cableado de IEE. Las mallas para suelo radiante deben ser instaladas con en conjunto con un temporizador o con termostato que le permita detectar la temperatura del suelo y se debe conectar a través de un dispositivo de corriente residual.

1,0 (150W/0.7A) - 0,5m x 2m = 1m² 353Ω
1,5 (225W/1.0A) - 0,5m x 3m = 1.5m² 235Ω
2,0 (300W/1.3A) - 0,5m x 4m = 2m² 176Ω
2,5 (375W/1.6A) - 0,5m x 5m = 2.5m² 141Ω
3,0 (450W/2.0A) - 0,5m x 6m = 3m² 118Ω
4,0 (600W/2.6A) - 0,5m x 8m = 4m² 88Ω
5,0 (750W/3.3A) - 0,5m x 10m = 5m² 71Ω
6,0 (900W/3.9A) - 0,5m x 12m = 6m² 59Ω
7,0 (1050W/4.6A) - 0,5m x 14m = 7m² 50Ω
8,0 (1200W/5.2A) - 0,5m x 16m = 8m² 44Ω
9,0 (1350W/5.9A) - 0,5m x 18m = 9m² 39Ω
10 (1500W/6.5A) - 0,5m x 20m = 10m² 35Ω
(dispositivo de corriente residual) circuito protegido.

Preparación del la Zona Debajo del Suelo

El factor más importante que debemos considerar a la hora de poner azulejos en el suelo es si vamos a necesitar que sea un suelo calefaccionado o no y la preparación de la zona que va a estar debajo del suelo antes de comenzar el trabajo. Es esencial asegurar que sea una zona sólida y que esté completamente nivelada y que soporte el peso sin ningún tipo de movimiento. Las siguientes recomendaciones simplemente son una guía y por ello es importante consultar con la persona que vaya a instalar el suelo o con el fabricante de las baldosas y del adhesivo para fijar las baldosas al suelo.

Suelos de Madera

El suelo debe estar completamente nivelado y si se dispone de un suelo con tablas de madera, éstas deben estar completamente fijadas al suelo, estar a nivel y debe estar cubierto con una tabla de soporte y aislamiento especial para azulejos o con madera contrachapada de 18mm. La parte posterior y los bordes de la madera contrachapada deben sellarse antes de ser colocadas y será necesario utilizar zincados, fijar a las vigas con una distancia de 200mm entre sí, y además, es recomendable fijar alrededor de los bordes de la tabla. Si se utiliza una tabla de soporte para las baldosas, asegúrese de seguir las instrucciones del fabricante.

Suelos Sólidos

Es necesario verificar que los suelos de hormigón siempre estén completamente secos ya que pueden tardar varias semanas en secarse completamente. Es imprescindible limpiar cualquier tipo de adhesivo o revestimiento que pueda quedar sobre el suelo, asegurando que la superficie sea completamente lisa y que esté completamente nivelada. Aunque las mallas para suelo radiante pueden ser posicionadas directamente sobre un suelo de hormigón que esté completamente seco, se recomienda el uso de tablas de soporte con aislamiento, para azulejos para asegurar mejorar el rendimiento y eficiencia.

Preparación del Suministro Eléctrico

Recomendamos que este trabajo sea llevado a cabo antes de preparar la zona debajo del suelo y de colocar la malla para suelo radiante. Este trabajo debe ser realizado por un electricista profesional y debe cumplir con los reglamentos del cableado de IEE. Si va a instalar más de 2 mallas para suelo radiante, la instalación requerirá una caja de conexión para poder conectarlo a los calefactores de manera paralela para facilitar la conexión del termostato. Por favor, consulte la guía de instalación del termostato para obtener más información.

Planificación de la Instalación

Para calcular el área libre disponible que desee calentar, simplemente deje un margen de 100mm (0,1 metros) alrededor del perímetro completo de su estancia y cualquier accesorio fijo y deduzca esta cifra del área total. A este punto será necesario seleccionar el tamaño de la malla que sea igual o menor a esta cifra. (Recuerde que las mallas no pueden ser acortadas). No se deben posicionar cerca de ninguna alimentación de agua o tuberías de calefacción central existentes y tenga en cuenta que todas las mallas tienen una anchura de 0,5 metros y que los tramos opuestos de las mallas deben colocarse con un espacio de separación aproximado de 80mm, igual al espaciado de los cables, para conseguir un rendimiento consistente y para asegurar evitar puntos calientes o fríos. Recuerde que las áreas bajo objetos fijos, como bañeras, inodoros, platos de ducha, muebles de cocina, estufas de la cocina, nunca se deben calentar y por ello es necesario planificar donde se va a montar cualquier accesorio fijo para evitar que los tornillos de fijación dañen las mallas de suelo radiante cuando se fijan al suelo.

Rogamos lea atentamente...

Pruebas de la Continuidad y de la Resistencia

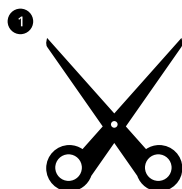
Partes Incluidas:

Malla para suelo radiante

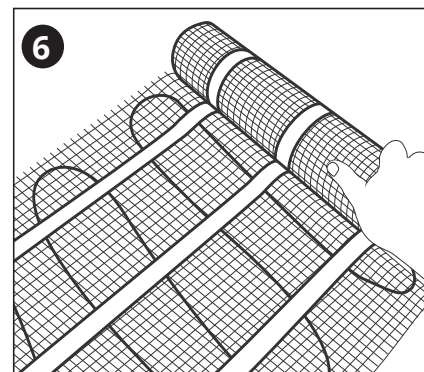
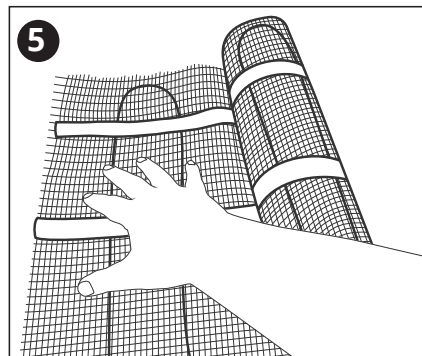
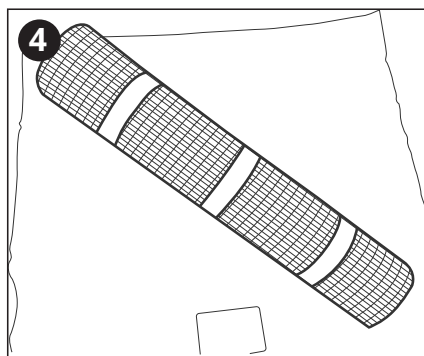
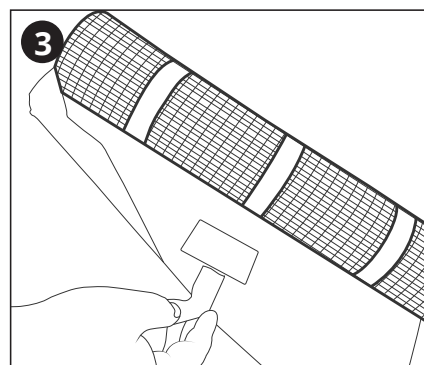
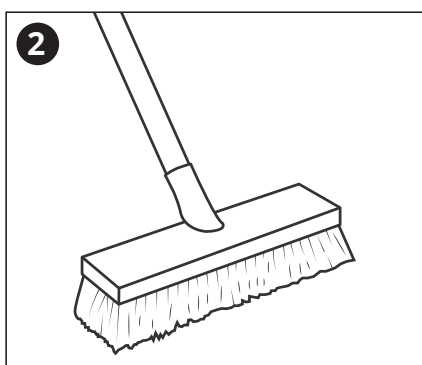
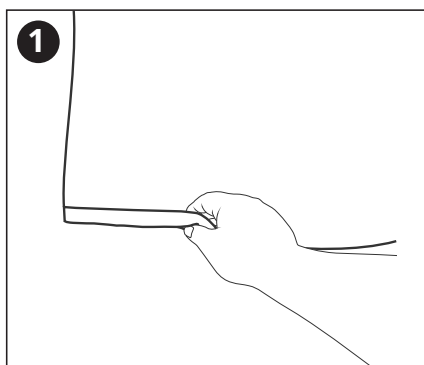
Herramientas necesarias:

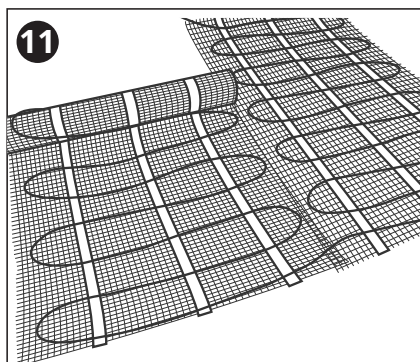
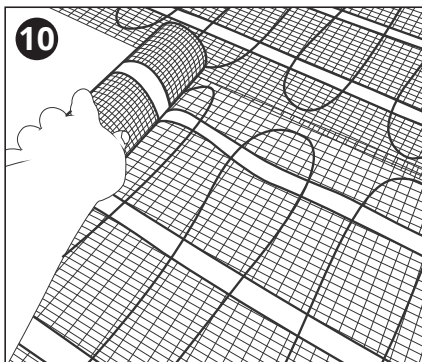
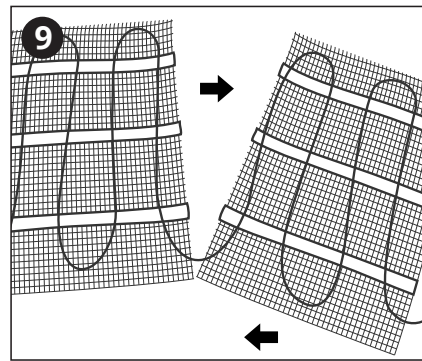
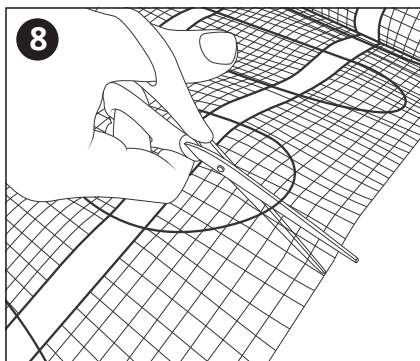
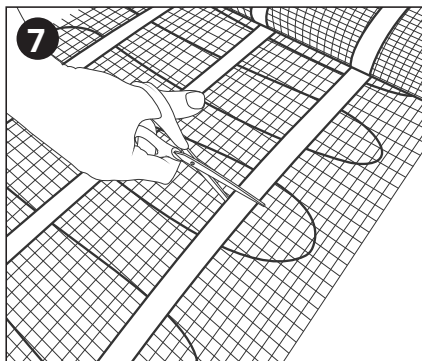
Tijeras

Rodillo de Espuma (opcional)



Es una buena idea diseñar la instalación sin fijar la malla, para asegurarse de que haya seleccionado el tamaño correcto. Tenga cuidado de no cortar o dañar el cable con herramientas afiladas y se recomienda el uso de calzado de suela blanda en todo momento. Nunca cruce el cable del elemento calefactor o cruce los conductores fríos o el cable del sensor de temperatura por debajo o por encima de la malla. Para evitar puntos calientes no posicione el cable calefactor a una distancia de menos de 50mm.





Continúe desenrollando la malla hasta cubrir el área requerida, repitiendo los pasos anteriores según sea necesario.

Por favor, recuerde que es importante no cortar ningún cable.

Para conectar la malla al termostato, rogamos lea la guía de instalación del termostato, recomendamos que esto siempre sea llevado a cabo por un electricista profesional.

Información sobre la Garantía

- *Para verificar la garantía específica de cada producto, rogamos consulte nuestra página web.*
- *La fecha de comienzo de la garantía es la fecha de compra del producto.*
- *La garantía le cubre en caso de cualquier defecto de fabricación, pero no cubrirá problemas o daños debido a la incorrecta instalación.*
- *El coste de instalación de su producto no está cubierto por la garantía.*

Reciclaje y Desecho

La Directiva RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) es una nueva Directiva de la Comisión Europea 2012-19/EU sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) que junto con la Directiva RoHS 2002/95/EC, entraron en vigor en febrero del 2003.

La Directiva RAEE tiene como objetivo reducir la producción de equipos eléctricos o electrónicos y fomentar el reciclaje y reutilización de éstos.

Para ayudar a fomentar estas prácticas y para ayudar a mejorar la protección ambiental, rogamos no sean eliminados con el resto de residuos, incluyendo aquellos marcados con los siguientes símbolos.

Al reemplazar cualquier dispositivo existente con uno nuevo el establecimiento está obligado por ley a aceptarlo gratis.

Alternativamente puede llevarlo a un centro de reciclaje o planta de tratamiento de manera gratuita. Rogamos contacte con su centro de reciclaje más cercano para más información.

Contáctenos

Hudson Reed
Unit 1&2 Dawson
Court Burnley
BB11 5UB
Reino Unido

