HeatingFloor™
YOUR WARM COMFORT
www.heatingfloor.eu

Kit de calefacción por suelo eléctrico

- solución de alta calidad para suelos calientes de laminado, parquet multi-capa o suelos vinílicos.

Instrucción de montaje y Tarjeta de garantía

Viber/WhatsApp/Telegram: +359 892900497
E-mail: service@heatingfloor.eu

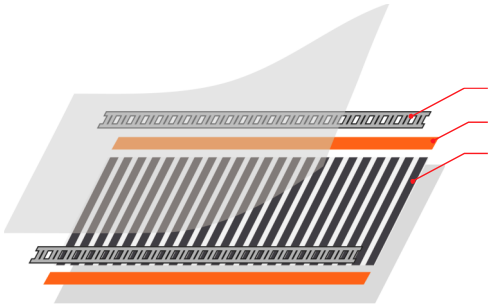
Escríbanos solo a través de WHATSAPP, VIBER, TELEGRAM o nuestro service@heatingfloor.eu y le responderemos lo antes posible.

1– INTRODUCCIÓN

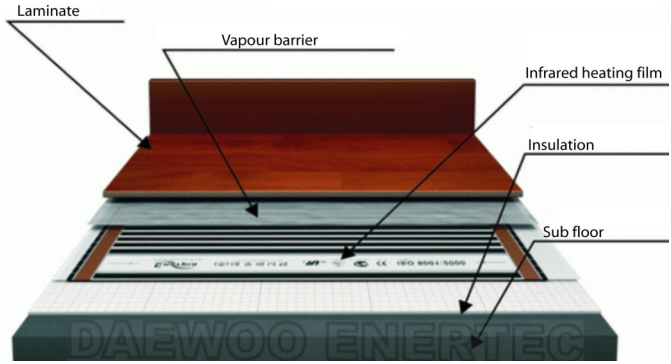
Enhorabuena por la compra del Kit de lámina para suelo radiante “Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu®”! Este es el primer paso hacia un hogar cálido y confortable. Le rogamos tener en cuenta las características de este Kit de lámina para suelo radiante “Heating Floor your warm comfort ®” :

- El kit de lámina para suelo radiante “Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu®” está diseñado para montaje tipo HAZLO TÚ MISMO bajo laminado, parquet multicapa o suelos vinílicos.
- El kit de lámina para suelo radiante “Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu®” está diseñado para espacios secos. Para calefacción por suelo radiante de zonas húmedas o con alta humedad, por favor utilice otros sistemas de calefacción de suelo, como Kit de cojín de cable o “Heating Floor your warm comfort®” X-L Pipe Kit.
- El kit de lámina para suelo radiante es fácil de in stalar. Sin embargo, consulte a un electricista profesional.

ESTRUCTURA DE LÁMINA PARA SUELO RADIANTE



CONSTRUCCIÓN DE PISO



2 – CONSTRUCCIÓN DE FALDA

SE PROHIBE:
- ¡Conecte y opere una calefacción por suelo radiante eléctrica basada en la película calefactora sin termostato con sensor externo!
- Está estrictamente prohibido controlar la calefacción por suelo radiante eléctrico SÓLO a través del sensor de temperatura interno de la habitación.
- Forjar clavos y colocar tapones en el suelo que cubre la lámina calentadora.
- Ajustar la temperatura del termostato en valores superiores a 26-28 ° C. La temperatura máxima para cada suelo se especifica en las instrucciones del fabricante.
- Cruce de las tiras de la película calefactora entre ellas.
- Cubrir el suelo radiante con objetos (almohadas, alfombras gruesas, muebles sin patas o con patas de menos de 5 cm, chapas metálicas, etc.), que dificulten el libre paso del calor y que impidan un intercambio de calor efectivo entre el laminado y el aire.

IMPORTANTE:

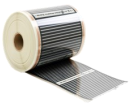
- Tenga en cuenta que la temperatura de la película calefactora, en los lugares donde el calor es limitado, puede alcanzar niveles elevados. Considere este punto a la hora de seleccionar el suelo y al disponer los muebles en la habitación.
- No cubrir con alfombras, almohadas, pufs y otros objetos que limiten el intercambio de calor.
- Si la calefacción por suelo radiante no funciona, es necesario ponerse en contacto con un profesional cualificado para encontrar el problema y reparar el daño. La intervención de partes no autorizadas y tratar de hacer reparaciones cancela la garantía de este producto. Por otra parte, puede ser peligroso!
- Siga las instrucciones de instalación y las reglas pertinentes de seguridad eléctrica.

PRECAUCIÓN :

- Use termostatos diseñados para calefacción de piso eléctrica. Estos termostatos deben tener un sensor externo, que se instala directamente debajo de la película de calentamiento por infrarrojos (¡el sensor debe tocar la película!).
- Al configurar el termostato de calefacción por suelo radiante, es necesario seleccionar el modo de control de calefacción por suelo radiante a través del SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNO, instalado directamente debajo de la lámina calefactora, o un modo de control de calefacción por suelo radiante combinado a través de los sensores de temperatura externos e internos, que miden la temperatura. En la habitación. **Está estrictamente prohibido controlar la calefacción por suelo radiante eléctrico ÚNICAMENTE a través del sensor de temperatura interno de la habitación.**
- Es obligatorio establecer un límite de temperatura máxima del sensor del suelo para la calefacción por suelo radiante a 30 grados.
- El sistema de calefacción por suelo radiante debe ser instalado por una persona cualificada de conformidad con los estándares nacionales aplicables, las normas y requisitos técnicos. Consulte a un electricista profesional si tiene preguntas eléctricas.
- En caso de una inundación u otro contacto con el agua, la calefacción por suelo radiante debe desconectarse inmediatamente y secar bien.
- Se prohíba el uso de la calefacción por suelo radiante para el secad o de las superficies mo-jadas.
- Cuando usted está ausente por un largo tiempo en un clima frío, es recomendable dejar la calefacción por suelo radiante trabajar bajo una temperatura mínima.
- La temperatura que se ve en la pantalla del termostato corresponde a la temperatura medida por el sensor instalado en la superficie de la lámina de calentamiento. Es diferente de la temperatura de la superficie del suelo. Normalmente, la diferencia entre esas temperaturas es de 2-4 ° C y depende del tipo de revestimiento del suelo.
- Un revestimiento o alfombra gruesa en el suelo pueden servir como un buen aislante térmi-co, lo cual, a su vez dará lugar a una gran diferencia entre las temperaturas por encima y por debajo del recubrimiento del suelo.
- En las habitaciones con grandes pérdidas de calor, la superficie del suelo se enfría rápidamente lo cual también conduce a grandes diferencias en la temperatura por encima y por debajo del revestimiento del suelo.
- Este dispositivo no está diseñado para su uso por personas cuyo estado físico y mental o falta de capacidad o experiencia y conocimiento puede impedir a su funcionamiento seguro, si esas personas no han sido monitoreadas o no han recibido instrucciones sobre el uso del dispositivo por la persona responsable por su seguridad. Es necesario observar a los no jugar con el dispositivo.

3– LISTA

NECESITARÁS:

El kit de película infrarroja de la calefacción "Heating Floor your warm comfort"		**Herramientas necesarias:**	
Película calefactora para suelo radiante ENERPIA DAEWOO (Corea Del Sur), anchura 50, 80 o 100cms, potencia 150 o 220W/m2, 220-240V.		Alicates o alicates especiales para crimpar terminales.	
Cinta aislante resistente al agua en base bituminosa		Cuchilla de montaje	
Bornes de conexión		Probador (para medir resistencia y corriente)	
Cable eléctrico flexible, sección 1,5 mm2 con aislamiento atóxico, dos colores.		Juego de destornilladores	
Cinta adhesiva		Tijeras	
Instrucción de montaje			

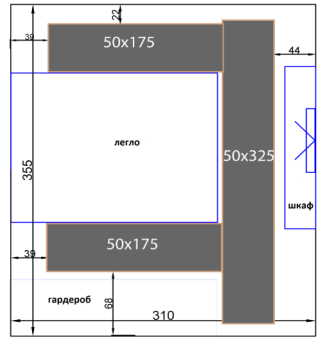
Dependiendo de la configuración del kit	**Materiales adicionales a comprar:**
Termostato con WiFi y sensor externo	Paneles aislantes con un espesor de más de 5 mm (aislamiento térmico flexible, aislamiento termorreflectante, aislamiento para parquet laminado)
Termostato y sensor externo	Junta protectora contra la humedad de polietileno (película de barrera de vapor, película de barrera de vapor)
Caja de montaje	
Toma para instalación de termostato	
Tubo corrugado, 3 m	
Terminales de montaje eléctrico	

4 – INSTALACIÓN

CÓMO EMPEZAR:

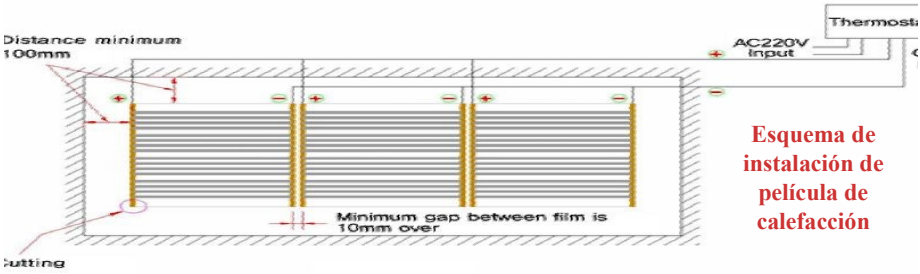
Hacer un diseño (proyecto) de una película de calefacción por infrarrojos

1. Dibuja un diagrama de la habitación.
2. Marque la ubicación de los muebles en el diagrama. Solo te interesan los muebles sin patas, o con patas de menos de 7 cm.
3. Coloque la película de calefacción entre los muebles, en un área libre.
4. Marque los lugares en la película calefactora donde conectará los terminales.



Ejemplo de plano de habitación

Al diseñar (instalar), considere las siguientes reglas:
- La película calefactora se corta en múltiplos de 25 cm.
- La película calefactora no debe cruzarse.
- La distancia mínima entre la película calefactora debe ser de 1 cm.
- La distancia mínima de la película calefactora a las paredes es de 10 cm.
- La película calefactora no se instala debajo de muebles densamente erguidos o con patas de menos de 7 cm, para evitar el sobrecalentamiento.
- Los terminales deben instalarse en el lado de la película donde menos personas caminan, fuera del movimiento normal de personas en la habitación.



Esquema de instalación de película de calefacción

INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO (REGULADOR) Y CAJA DE MONTAJE

1. Instale el termostato a una altura de 50 - 130 cm del suelo.
2. Si el termostato solo tiene un sensor externo, la altura de instalación del termostato sobre el nivel del piso no está limitada.
3. Si el termostato tiene un sensor de temperatura interno y un sensor de piso externo, recomienda instalar el termostato a una altura de 110-130 cm desde el nivel del piso.

4. Instale la caja de conexiones debajo del termostato.
5. Ver esquema de instalación.

LIMPIEZA

- Limpie el suelo, asegúrese de que esté nivelado y no tiene bordes afilados o similares, los cuales podrían dañar la película.
Los requisitos para el piso son los mismos que para la instalación del laminado.

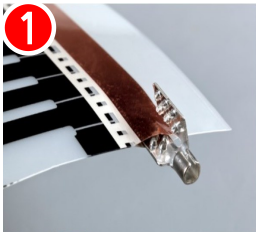
AISLAMIENTO

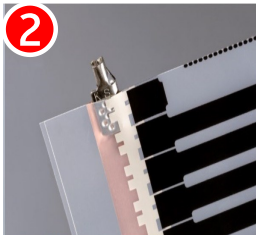
- Medir y cortar el aislamiento requerido y luego fijarlo al suelo con cinta adhesiva.
- Es necesario colocar aislamiento en toda el área del piso de la habitación.

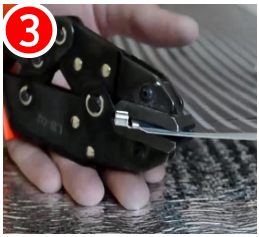
INSTALACIÓN DE LA LÁMINA INFRARROJA

1. Cortar la lámina con tijeras a lo largo de la línea de puntos.
2. Colocar la lámina calefactora sobre el aislamiento. Evitar la superposición de las hojas de la lámina. Dejar un intervalo de 1-2 cms entre las mismas. La distancia a la pared debe ser por lo menos de 10 cms. Asegurar los extremos de la lámina con cinta adhesiva.
3. Conectar los bornes con los cables de alimentación

3.1 Separar la pletina de cobre de la pletina de plata para insertar entre ellas uno de los extremos del borne. (Ver fotos y videos en el enlace Elementos clave de la instalación de la película de calefacción por infrarrojos DAEWOO ENERPIA, página 16)
3.2 Fijar bien el borne sobre la pletina de cobre y plata, de modo que uno de los extremos se inserta entre sus dos capas, y el otro esté encima de la lámina.
3.3 Apretar fuertemente con la ayuda de alicates por longitude diagonal del borne.





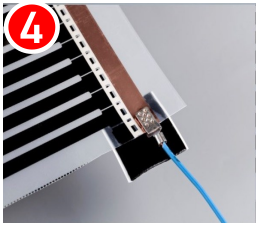


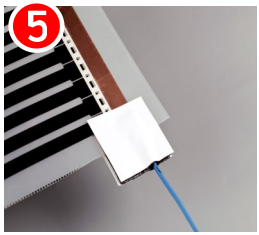
4. Conectar los bornes con los cables de alimentación. **AL no fijarlos correctamente, eso podría conllevar a una resistencia de contacto, así que se debe tener cuidado con eso.** Compruebe la resistencia entre los cables con un tester. La lectura de resistencia debe ser igual a la resistencia calculada.

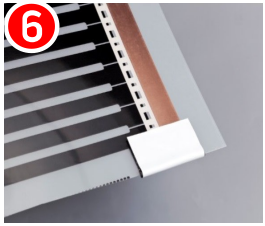
- **Asegúrese de utilizar cables multinúcleo flexibles (con aislamiento no tóxico) de dos colores para conectar la película.**

5. Aislar las conexiones entre el cable de alimentación y los bornes mediante la cinta de aislamiento bituminosa. Después fijar los cables con cinta adhesiva. La pieza de la cinta de aislamiento debe medir entre 40mmx50mm. Dejar al menos unos 5mm entre el extremo del borne y el extremo de la pieza de la cinta de aislamiento.
6. Aislar todas las partes expuestas al aire de la pletina de cobre (Ver fotos y video)

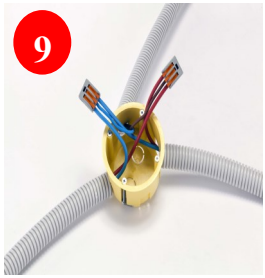
- **En En caso de compra de Kit de suelo radiante eléctrico con cables conectados, puede omitir los puntos № 3, № 4, № 5, № 6**







7. Corte el aislamiento debajo de las uniones de la película y los terminales.
8. Luego fije los cables y la película con cinta adhesiva al aislamiento.
9. Pase los cables desde cada pieza de película de calefacción por infrarrojos hasta una caja de empalmes de pared.
10. ¡Conectar la lámina calefactora y el cable de alimentación de forma **paralela**!!!

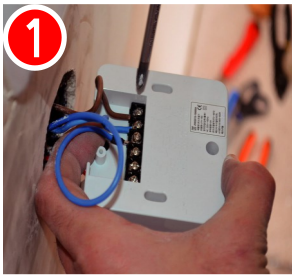


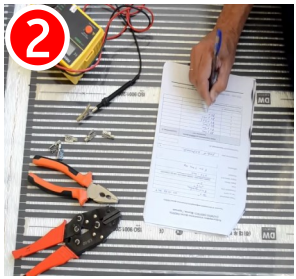
CONECTAR EL SENSOR DE TEMPERATURA

1. Ajuste el sensor de temperatura (sensor térmico) por debajo de la lámina en el medio de la hoja. Fijarlo con cinta adhesiva.
2. Cortar una ranura en el aislamiento por debajo del sensor. Si es necesario, corte un agujero (lugar) para el sensor en la base del piso.
3. Instale el sensor en un lugar donde haya la menor cantidad de personas caminando.

CONECTAR EL TERMOSTATO

1. Instalar el termostato de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
2. Compruebe la resistencia total del sistema de calefacción con un dispositivo de medición. Este indicador debe ser aproximadamente igual al indicador calculado.
3. Al conectar el sistema de calefacción, es necesario asegurarse de que los parámetros eléctricos obtenidos (corriente, resistencia, potencia) correspondan a los parámetros calculados.
4. El sistema de calefacción debe estar conectado con un cable eléctrico al sistema general de la casa, los parámetros técnicos del cable deben ser suficientes para una conexión segura.
5. Anote los parámetros eléctricos recibidos del sistema de calefacción, tipo de termostato, resistencia del sensor en el protocolo de instalación.





¡IMPORTANTE!

1. Lorsque vous choisissez un thermostat, tenez compte de sa puissance maximale admissible (charge maximale ou courant maximal)
2. Si la puissance installée du système de chauffage dépasse la puissance maximale du thermostat, il faut utiliser un contacteur.
3. Cuando se utiliza un termostato con dos sensores: "interno" y "externo" para calefacción por suelo radiante, es necesario configurar el termostato para que funcione en uno de dos modos:
   - sensores "externos".
   - ambos sensores son sensores "internos" y "externos".
4. ¡Está prohibido operar un piso caliente cuando el Termorregulador opera con un sensor de temperatura del aire "interno"!
5. Es necesario configurar la temperatura de sobrecalentamiento a no más de 30 grados centígrados.

Por favor consulte a un especialista electricista para conexiones eléctrico.

INSTALAR UN COJÍN DE PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD

1. Extender el cojín de protección contra la humedad (película de barrera de vapor o polietileno), cortar la longitud necesaria y colocarla sobre la lámina calefactora.
2. Fijar el cojín de protección contra la humedad con cinta adhesiva.

El siguiente paso es colocar el recubrimiento del suelo: laminado, parquet multicapa o suelos vinílicos.

5– GARANTÍA

TARJETA DE GARANTÍA

- Este documento le da derecho a una garantía de 10 años para nuestros productos.
- El rellenar de forma correcta este documento le proporciona la eliminación completa y gratis de todos los defectos y / o daños cubiertos por esta garantía.
- Estamos comprometidos para reemplazar cualquier producto y / o elemento de nuestro sistema de calefacción que haya demostrado cualquier defecto y/o no funciona de acuerdo con las especificaciones al respecto dentro y en los términos de esta garantía.
- Para que la garantía sea válida para el producto que haya adquirido de nosotros, ese debe de haber sido montado y / o instalado por alguien con los conocimientos y habilidades profesionales necesarias de acuerdo con las normas, estándares y especificaciones nacionales aplicables.
- Nuestros productos son muy fáciles de instalar.
- La persona que lleva a cabo el montaje / instalación de los productos deberá rellenar sus datos en la tarjeta de garantía, con lo cual certificará por su parte la garantía.
- El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra.
- Tenga en cuenta que un montaje y/o instalación incorrecta del producto puede llevar a la pérdida de la garantía.

CONDICIONES DE LA GARANTÍA

- El comprador debe completar correcta y claramente, el “Protocolo de las pruebas” después de la instalación y seguir cuidadosamente las reglas de las instrucciones para su instalación.
- La eliminación de daños causados por el transporte inadecuado, almacenamiento, uso del producto y/o instalación de recubrimiento de suelos sobre el sistema de calefacción o preparación inadecuada de la superficie sobre la que se instalará el producto, lo que resulta en daños físicos y respectivamente deterioro del sistema será a expensas del Comprador.
- En caso de recambio del producto y/o parte de un producto, el período de garantía se extenderá por el tiempo necesario para reparar el daño.
- En el caso de que circunstancias imprevistas y/o condiciones de fuerza mayor conduzcan al daño del producto, la garantía del producto no será aplicable.
- La garantía no cubre los daños debidos a guerra, disturbios o actos de guerra, sublevaciones, guerra civil y similares; ataques terroristas, terremotos, explosiones atómicas o nucleares; la contaminación con materiales radioactivos, la radiación emitida; actos criminales intencionales o no planeados.
- En caso de defecto de fabricación del producto, el comprador no paga los gastos de transporte.
- En todos los demás casos, los gastos de transporte corren por cuenta del comprador.
- Sin disponer de un Protocolo de pruebas debidamente rellenado, la garantía no es válida.

6– TARJETA DE GARANTÍA

Por favor, rellene este formulario después de la instalación para hacer válida su garantía de 10 años.

Datos del titular	
Nombre	
Apellidos	
Contrato Nº	
E-mail	
Dirección	
Fecha de compra	

Datos de la instalación:	
Nombre	
Apellidos	
Contrato Nº	
E-mail	
Dirección	

Datos del electricista profesional	
EMPRESA	
Nombre	
Apellidos	
Contrato Nº	
E-mail	
Dirección	

7– PROTOCOLO DE PRUEBAS

Por favor, rellene este formulario después de la instalación para hacer válida su garantía de 10 años. Para que la garantía sea válida debe presentar una tarjeta de garantía completamente rellenada junto con Protocolo de las pruebas y Certificado o recibo de la compra.

Información básica			
El sistema está instalado para:	☐ Calefacción básica	☐ Calefacción adicional	
Tipo de termostato:			
Dimensiones de la habitación:		Área calentada:	
Tipo de aislamiento:			
Tipo de recubrimiento del suelo:			
Aparato de medición (marca, Nº):			

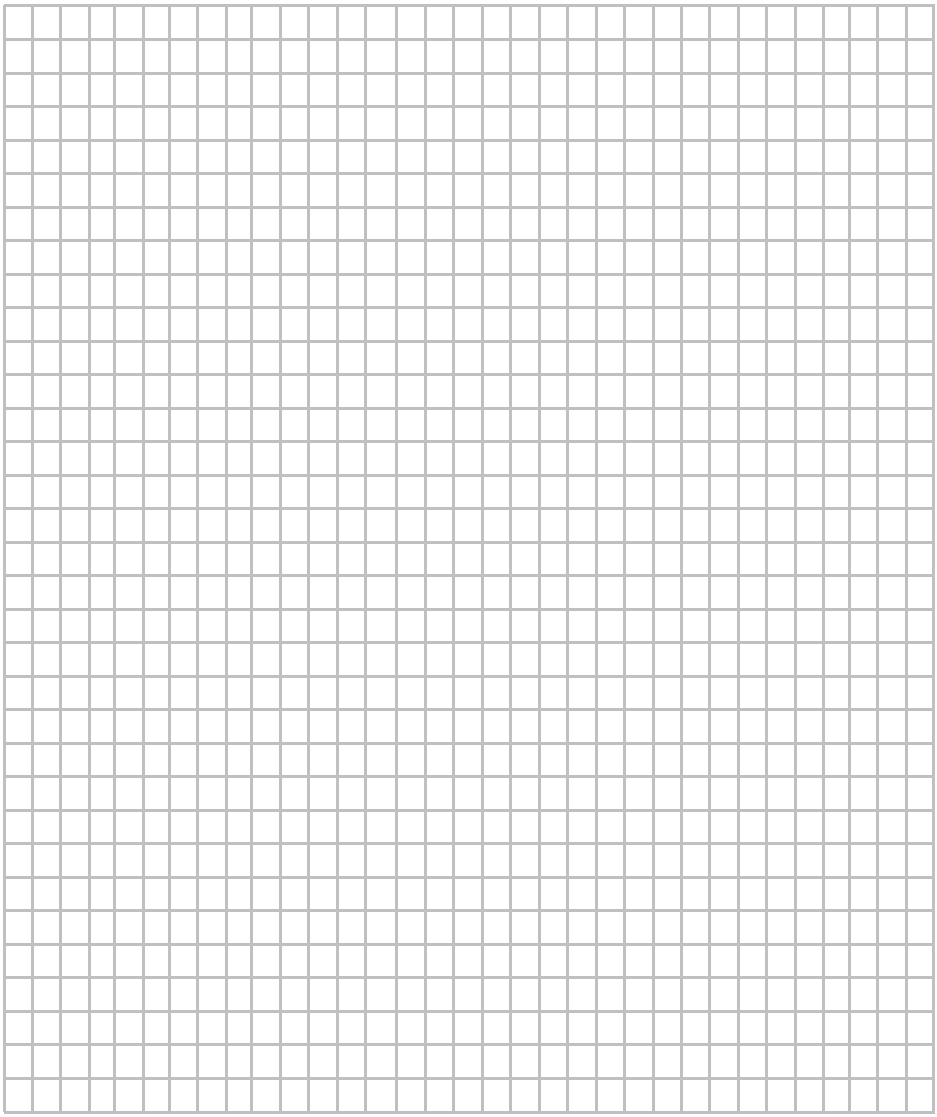
No	Longitud de la lámina instalada		Resistencia	
1		m		Ω
2		m		Ω
3		m		Ω
4		m		Ω
5		m		Ω
6		m		Ω
7		m		Ω
Resistencia totale: Ohm				Ω
Potencia total del sistema:				W
Resistencia del sensor de suelo: kOhm				kΩ W

Firmas			
Nombre y apellidos del electricista:			
Fecha de instalación:		Firma:	

8– PROGRAMA PARA LA INSTALACIÓN

Por favor, haga un plan detallado de los componentes instalados, incluyendo la ubicación de la caja de conexiones y el termostato. No se olvide de numerar los elementos del esquema.

- Es recommendable tomar unas fotos para una mejor visualización y control.
- Guardar este plan, protocol de pruebas y las fotos en un lugar acequible cerca del cuadro eléctrico.



¡ ENHORABUENA !

Ha instalado satisfactoriamente El Kit de lámina para calefacción por suelo radiante «Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu®» A partir de ahora va a gozar del calor cómodo en su hogar. Si todavía necesita ayuda con la instalación, no dude en ponerse en contacto con no-sotros o solicitar que le devolvamos la llamada.

INTRODUCCIÓN	2
CONSTRUCCIÓN DE FALDA	3
LISTA	5
INSTALACIÓN	6
GARANTÍA	11
TARJETA DE GARANTÍA	12
PROTOCOLO DE PRUEBAS	13
PROGRAMA PARA LA INSTALACIÓN	14

Puede encontrar instrucciones de video para la instalación del Kit de lámina para suelo radiante “Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu®” en nustro canal de YouTube TEZOLTD:

https://www.youtube.com/watch?v=TNKLU-0Aaic

Si le gusta nuestro producto, le agradeceríamos que comparta más información sobre él con sus amigos y dejar un comentario en Facebook o en nuestro sitio web.

https://www.facebook.com/heatingfloor.eu/

www.heatingfloor.eu

Información adicional:

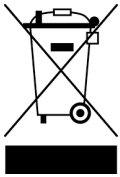
Fabricante de kits «Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu®»: TEZO OOD, Bulgaria, Varna 9000, calle. Vasil Aprilov 28, ap. 2, www.heatingfloor.eu

Importador de películas calefactoras ENERPIA DAEWOO a la UE: TEZO OOD, Bulgaria, Varna 9000, calle. Vasil Aprilov 28, ap. 2, www.heatingfloor.eu

Fabricante de películas calefactoras ENERPIA DAEWOO: ENERPIA Co., LTD, 20-35, Gukgasandanseo-ro 71 gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, South Korea, www.enerpia.com

«Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ® » es marca comercial de TEZO OOD, Bulgaria, Varna 9000, calle. Vasil Aprilov 28, ap. 2

TEZO OOD se reserva el derecho de modificar los parámetros cuantitativos y técnicos de los kits.



El logotipo del contenedor tachado indica que estos residuos no deben desecharse con la basura doméstica. El producto debe desecharse en una estructura de recuperación y reciclaje adecuada. Este tipo de residuos se refiere a los RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos).