

The logo for Warmup, featuring the word "Warmup" in a bold, white, sans-serif font with a horizontal line above the letters. A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the word. The logo is set against a dark grey background.

Warmup[®]

**Lea este manual antes de intentar realizar la instalación
de sistema de suelo radiante Warmup.**

Manual de Instalación

Sistemas de suelo radiante PFM/PVC

**Una instalación incorrecta podría dañar el
calefactor e invalidará la garantía.**

Linha de Apoio ao Cliente:

800 812 080

Contenidos

Instrucciones generales	3
Preparación de la instalación	3
Consideraciones eléctricas	4
Preparación del subsuelo	4
Características de las redes	5
Tamaños de las redes de suelo radiante (1)	6
Tamaños de las redes de suelo radiante (2)	7
Pruebas de las redes	8
Como modificar la red de suelo radiante	9
Antes de instalar las redes PFM o PVC	9
Instalación	10
Garantía de la red PFM	11
Garantía de la red PVC	12

Si se siguen estas instrucciones, no tendrá ningún problema. Sin embargo, si necesita ayuda, llame a nuestra línea de asistencia al 800 099 988

Warmup plc, el fabricante de Malla Radiante, no acepta responsabilidad alguna, expresa ni implícita, por cualquier pérdida o daño derivado sufrido a raíz de instalaciones que de cualquier forma contravengan lo expuesto en las siguientes instrucciones.

Instrucciones generales

SE RECOMIENDA

- ✓ Leer atentamente este manual de instalación antes de comenzar la instalación
- ✓ Consultar con nuestra línea de soporte técnico o a un profesional competente si no está seguro de como continuar.
- ✓ Asegurarse de que ha probado el sistema antes, durante y después de la instalación.
- ✓ Planificar el diseño y la instalación de la red de suelo radiante de forma que la realización de los taladros, tras colocar el suelo (por ejemplo, para arreglar loza sanitaria) no dañará el cableado.
- ✓ Mantener un espacio mínimo de 50 mm (2 pulgadas) entre el cableado.
- ✓ Compruebe que la red funcione inmediatamente antes de comenzar a colocar el suelo.
- ✓ Tener especial cuidado a la hora de colocar el suelo para no desplazar ni dañar el cable de calefacción.
- ✓ Utilizar guantes para evitar la irritación que puede provocar la malla de fibra de vidrio.

NO SE RECOMIENDA

- ✗ Cortar ni acortar el elemento de calefacción en ningún momento.
- ✗ Instalar la red bajo cualquier suelo que no sea baldosas de cerámica, mármol o piedra natural.
- ✗ Comenzar la instalación en un suelo de hormigón que no se haya curado por completo.
- ✗ Dejar el excedente de esterilla enrollado bajo unidades o uniones: utilice el tamaño correcto.
- ✗ Instalar la red de suelo radiante en escaleras o en paredes.
- ✗ Desplegar el cable del sensor de suelo o de alimentación por encima o por debajo del elemento de calefacción.
- ✗ Conectar dos redes en serie: conecte sólo mallas en paralelo.
- ✗ Comenzar a colocar el suelo antes de probar la red.
- ✗ Encender la red instalada antes de que transcurran ocho días desde la instalación para permitir que el adhesivo para baldosas se seque por completo.

Qué necesita para realizar la instalación

Componentes que NO incluye su Kit Red PFM o PVC

- Termostato con sensor de suelo Warmup



- Dispositivo de circuito residual (DCR) necesario como parte de todas las instalaciones



- Multímetro: necesario para probar la resistencia de la malla radiante.



- Carcasa eléctrica, caja del termostato y cajas de conexiones (la caja del termostato tiene que ser de al menos 35 mm de profundidad).

- Rotulador
- Metro
- Cinta aislante (para fijar el sensor de suelo y los cables sueltos)
- Un par de tijeras pequeñas para cortar la rejilla de fibra de vidrio
- Destornilladores para las conexiones eléctricas
- Guantes



Componentes que incluye su Kit Red PFM o PVC:

- Malla radiante
- Manual de instalación

Consideraciones eléctricas

Consideraciones eléctricas

Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por un electricista cualificado.

Instalación de un dispositivo de corriente residual (DCR)

Es necesario cablear la red a través de un DCR. Si en el lugar de instalación no existe uno, debe instalar un DCR dedicado. Puede que desee utilizar un DCR de cilindro recto. No debe conectarse más de 4,8 kW de calefacción a un sólo DCR de 30 miliamperios. Para cargas más grandes, utilice varios DCR o un DCR de 100 miliamperios.

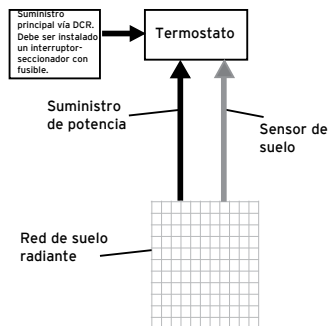
NOTA: es posible utilizar el elemento de calefacción desde un circuito ya instalado. Consulte con un electricista autorizado para que determine si el circuito puede o no manejar la carga y si está protegido por un DCR.

Instalación de enlaces y cajas eléctricas

Para el termostato necesitará una caja de 35-40 mm. Si está instalando más de dos elementos de calefacción, necesitará una caja de conexiones. El cableado desde la unidad de calefacción hasta el termostato debe estar protegido por un conducto o un enlace.

Conexión del termostato

El termostato debe conectarlo un electricista autorizado a la electricidad principal a través de un fusible o disyuntor. El termostato debe instalarse dentro de la habitación o área que desea calefactar; sin embargo, en el caso de instalaciones en baños, se recomienda que el termostato se coloque en el exterior de una pared interna del baño, lo más cerca posible de los cables de la fuente de alimentación de la calefacción.



Nota: Si está instalando más de dos mallas radiantes necesitará una caja de conexiones para conectar las mallas radiantes con el termostato.

Preparación del subsuelo

Antes de la instalación es importante preparar el subsuelo correctamente.

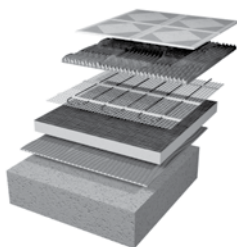
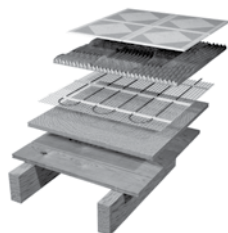
Subsuelos de madera

- Asegúrese de que está bien ventilado
- Es necesario fijar correctamente los suelos ya instalados y, si es necesario, prenivelarlo con un compuesto autonivelador de látex o cemento para ofrecer un lecho acolchado para las láminas de madera WBP o planchas de refuerzo para baldosas que se apliquen posteriormente (plancha de aislamiento Warmup).
- Es esencial una base rígida: la fijación de las láminas de madera WBP o la plancha de aislamiento Warmup a las vigas no ofrecerá un acabado de suelo estable adecuado para aceptar las losas.

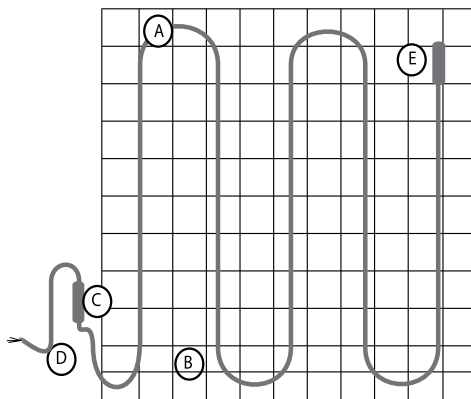
NOTA: las placas de cartón gris, M.F.D. y O.S.B. (placas por láminas) no son adecuadas para la colocación de suelos de cerámica.

Subsuelos de hormigón

- Asegúrese de que utiliza un relleno de poliestireno extruido o plancha de refuerzo para baldosas (placa de aislamiento Warmup) si realiza la instalación de la red radiante en un suelo con base de cemento.
- La fijación de la plancha debe realizarse siguiendo las instrucciones del fabricante.



La red está compuesta de



- A - Elemento de calefacción
- B - Rejilla de fibra de vidrio
- C - Junta realizada en fábrica
- D - Cable de alimentación (3 núcleos)
- E - Junta de terminaciones

NOTA:

El termostato Xstat de Warmup puede conmutar hasta 15 amperios. Si está instalando más de dos redes calefactoras, necesitará una caja de conexiones (consulte la página 4 para obtener más detalles).

La red de suelo radiante está disponible en 11 tamaños diferentes. Cada red de suelo radiante está diseñada para producir una cantidad específica de calor basada en su longitud. Por esta razón nunca debe acortar la malla.

Tamaños de las redes de suelo radiante (1)

RED PFM

Red PFM 100W/m²

Tamaños (m ²)	Vatios Nominales (W)	Amperios Resistivo
1	100	0,4
1,5	150	0,7
2	200	0,9
3	300	1,3
4	400	1,7
5	500	2,2
6	600	2,6
7	700	3,0
8	800	3,5
9	900	3,9
10	1000	4,4
11	1100	4,8
12	1200	5,2

Red PFM 150W/m²

Tamaños (m ²)	Vatios Nominales (W)	Amperios Resistivo
1	150	0,7
1,5	225	1,0
2	300	1,3
3	450	2,0
4	600	2,6
5	750	3,3
6	900	3,9
7	1050	4,6
8	1200	5,9
9	1350	6,5
10	1500	7,0
11	1650	7,2
15	2250	9,8

Red PFM 200W/m²

Tamaños (m ²)	Vatios Nominales (W)	Amperios Resistivo
0,5	100	0,4
1	200	0,9
1,5	300	1,3
2	400	1,7
3	600	2,6
4	800	3,5
5	1000	4,4
6	1200	5,2
7	1400	6,1
8	1600	7,0
9	1800	7,8
10	2000	8,7

Tamaños de las redes de suelo radiante (2)

RED PVC

Red PVC 100W/m²

Tamaños (m ²)	Vatios Nominales (W)	Amperios Resistivo
1,5	150	0,7
2	200	0,9
3	300	1,3
4	400	1,7
5	500	2,2
6	600	2,6
7	700	3,0
8	800	3,5
9	900	3,9
10	1000	4,3

Red PVC 150W/m²

Tamaños (m ²)	Vatios Nominales (W)	Amperios Resistivo
1	150	0,7
1,5	225	1,0
2	300	1,3
3	450	2,0
4	600	2,6
5	750	3,3
6	900	3,9
7	1050	4,6
8	1200	5,2
9	1350	5,9
10	1500	6,5

Pruebas de las redes

Uno de los pasos más importantes que se deben llevar a cabo a la hora de instalar la red PFM o PVC es el proceso de prueba. Asegúrese siempre de que ha probado malla radiante ANTES, DURANTE y TRAS la instalación utilizando un multímetro.

El proceso de prueba

La resistencia (en ohmios) de cada malla radiante debe medirse desde el cable activo (marrón) hasta el cable neutro (azul). Se recomienda el uso de un multímetro digital con un rango de 0 a 200.000 ohmios para realizar las pruebas.



NOTA: debido a la resistencia del elemento de calefacción, puede que no sea posible obtener una lectura continua de la red y, por lo tanto, no se recomiendan los medidores de continuidad.

Al comprobar la resistencia, asegúrese de que sus manos no tocan las sondas del medidor, ya que si lo hace la medida incluirá la resistencia interna de su cuerpo y, por lo tanto, hará que la medida no sea precisa.

Anote las lecturas de la resistencia en la siguiente tabla. Las lecturas deberían encontrarse entre el +/- 5% de estas medidas:

Red PVC 100W/m²

Tamaños (m ²)	Ohms @ 230V
1,5	353
2	265
3	176
4	132
5	106
6	88
7	76
8	66
9	59
10	53

Red PVC 150W/m²

Tamaños (m ²)	Ohms @ 230V
1	353
1,5	235
2	176
3	118
4	88
5	71
6	59
7	50
8	44
9	39
10	35

Red PFM 100W/m²

Tamaños (m ²)	Ohms @ 230V
1	529
1,5	353
2	265
3	176
4	132
5	106
6	88
7	76
8	66
9	59
10	53
11	48
12	44

Red PFM 150W/m²

Tamaños (m ²)	Ohms @ 230V
1	353
1,5	235
2	176
3	118
4	88
5	71
6	59
7	50
8	44
9	39
10	35
11	32
15	24

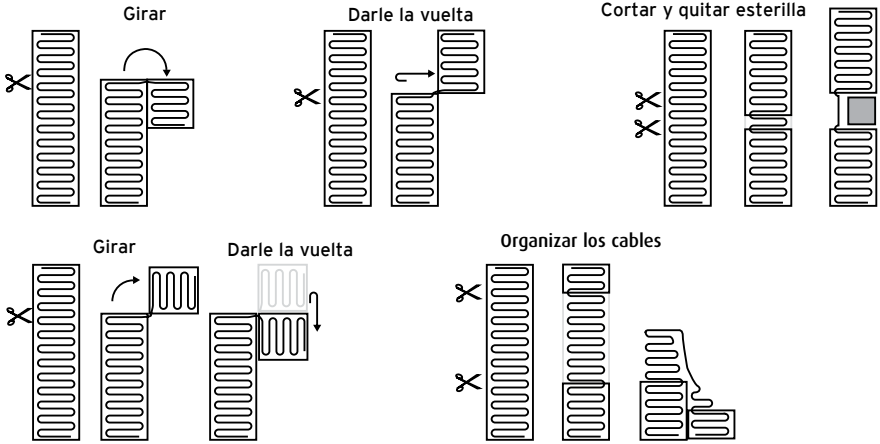
Red PFM 200W/m²

Tamaños (m ²)	Ohms @ 230V
0,5	523
1	265
1,5	176
2	132
3	88
4	66
5	53
6	44
7	38
8	33
9	29
10	27

Si en cualquier momento las lecturas no se encuentran dentro de las directrices anteriores, o si sospecha que hay algún tipo de problema, llame a la Línea de asistencia técnica de Warmup al teléfono 800 099 988.

Como modificar la red de suelo radiante

A fin de adaptar su red a un área específica, puede que sea necesario cortar y girar la malla (puede ver ejemplos a continuación). NUNCA corte el elemento calefactor. Al cortar y dar la vuelta a la malla radiante, tenga cuidado de no cortar ni dañar el cable de calefacción.

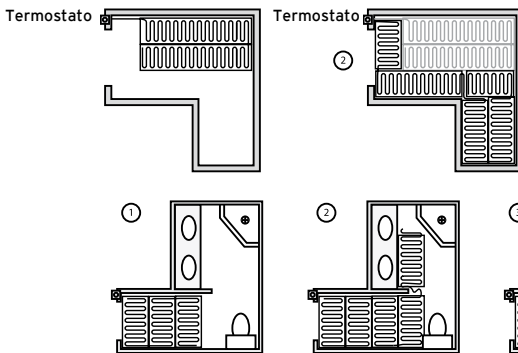


Antes de la instalación

A

Compruebe el tamaño de la red

Tómese unos minutos para comprobar que su planificación dispone de las dimensiones de habitación adecuadas y de que dispone del tamaño y número correcto de redes. Una vez la red cortada, no puede devolverse. Las esterillas deben desplegarse hacia atrás y hacia delante entre muros y obstrucciones, tal y como se muestra en los ejemplos.



Nota: cuando use dos o más radiadores, asegure que las conexiones frías llegan al termostato.

B

Antes de instalar la red de suelo radiante

Haga la primera prueba siguiendo los pasos descritos encima para asegurarse que la red radiante no haya sido dañada durante el transporte. No conecte la malla a una clavija.



Instalación

1 Marque el suelo y la red

Utilizando un rotulador permanente, marque las áreas del subsuelo en las que se colocarán las unidades y los dispositivos de unión. NO instale la red en ninguna de estas áreas.

Comience desplegando la red en la ubicación más cercana al termostato (NO fije ni corte aún la red). Marque la posición de cualquier giro o corte que necesitará realizar en la red y marque las posiciones en el suelo.

Marque las posiciones y la ruta planificada de los cables de alimentación, así como el sensor de suelo. Se recomienda evitar colocar el sensor de suelo en áreas con fluctuaciones de calor. Puede que sea necesario cortar un canal en el suelo para asegurarse de que el sensor de suelo se mantiene a la misma altura que el elemento de calefacción. Consulte la imagen A en la página 6.

Nota: Si hay algún cable suelto (cable separado de la rejilla de fibra de vidrio), asegúrese de que los cables sueltos mantienen una distancia de al menos 50 mm entre ellos, la pared, o cualquier otro cable que permanezca conectado a la rejilla.

Es necesario colocar todas las juntas en el suelo bajo las baldosas.

No es posible cruzar ningún cable bajo ningún concepto (incluyendo el sensor de suelo y el cable de alimentación).

2 Prueba durante la instalación

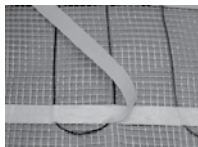
Realice la misma prueba que se describe en la página 6 para asegurarse de que no se ha dañado el elemento de calefacción durante la planificación.



3 Corte, gire y fije la red

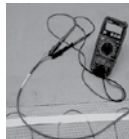
Tras asegurarse de que ha colocado correctamente la red en el paso 2, comience a cortar y girar la malla donde se hayan realizado las marcas, comenzando por el lugar más cercano al termostato. Tenga cuidado de no cortar nunca el cable de calefacción. Fije la red con la cinta aislante de doble cara de la esterilla. Utilice cinta aislante para fijar los cables sueltos.

Una vez colocada la red, asegúrese de que no hay secciones sueltas prestando atención a los extremos de las redes y a cualquier sección que se haya girado.



4 Prueba posterior a la instalación

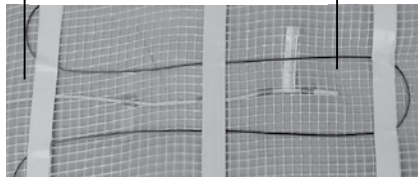
Realice la misma prueba que en el paso 2, y temporalmente, conecte el cable de cada calefactor a una conexión con fusible de 5 amperios a través de un DCR, de acuerdo con las leyes de cableado actuales. Deje funcionando el calefactor durante un máximo de 20 minutos para asegurarse de que el elemento caliente y está caliente al tocarlo.



5 Instale el sensor de suelo

Coloque el sensor de suelo (desde el termostato) bajo la rejilla de fibra de vidrio entre los dos elementos de calefacción. El sensor de suelo debe estar instalado en el centro entre las dos secciones de elementos de calefacción y debe desplegarse un mínimo de 150 mm dentro del área calefactada. Fije el sensor de suelo mediante cinta aislante.

Min 150mm



Nota: En este punto debería comprobar la resistencia del sensor de suelo utilizando un multímetro (20.000 ohmios). Debe obtener una lectura de aproximadamente 10.000-12.000 ohmios, según la temperatura de la habitación. Si no obtiene una lectura, puede que su sensor de suelo esté dañado. Si es así, llame a la Línea de asistencia técnica de Warmup para solicitar una pieza de repuesto.

6 Coloque los cables de alimentación

Cada red incluye un cable de alimentación para conectarla al termostato. Para asegurarse de que el cable de alimentación permanece al mismo nivel que el elemento de calefacción, es necesario que corte o cincele un canal en el subsuelo. Al hacerlo, procure no dañar el elemento de calefacción. Coloque el cable de alimentación en su sitio utilizando cinta aislante.



7 Coloque las baldosa y inyecte la lechada en el suelo

Asegúrese de que dispone de cemento cola flexible y lechada de para suelos de cerámica adecuados para su uso con sistemas calefacción bajo suelo (es necesario que contengan un aditivo flexible). Es importante que cada baldosa se encuentre colocada sólidamente en el adhesivo para baldosas, sin huecos ni vacíos entre ellas (adhesivo flexible de dos piezas).

Nota: No coloque baldosas ni objetos pesados sobre la Malla Radiante mientras coloca el suelo. Espere 8 días para que el adhesivo se seque antes de encender el sistema.

Garantía Red PFM



Términos y condiciones en vigor
Modelos: Red PFM fabricada por Warmup PLC

EL ELEMENTO DE POR VIDA DE ESTA GARANTÍA NO SE EXTIENDE A LOS TERMOSTATOS, LOS CUALES ESTÁN CUBIERTOS POR UNA GARANTÍA DE TRES AÑOS. ESTA GARANTÍA NO AFECTA A SUS DERECHOS LEGALES.

El calefactor por suelo radiante de Warmup está garantizado por **WARMUP PLC** ("Warmup") como libre de defectos en materiales y mano de obra bajo uso y mantenimiento normales. Esta garantía está sujeta a las limitaciones y condiciones descritas a continuación:

El CALEFACTOR POR SUELO RADIANTE está garantizado durante TODA LA VIDA ÚTIL del recubrimiento del suelo bajo el cual se instale, excepto según se indica a continuación (y le pedimos que preste atención a las exclusiones que aparecen al final de esta garantía).

Esta garantía de por vida se aplica:

1. Únicamente si la unidad se instala en una residencia de una única familia y ocupada por su propietario; y
2. Únicamente si la unidad se registra en Warmup en un periodo de 30 días tras la compra. El registro se puede realizar rellenando la tarjeta que acompaña a esta garantía. Para cualquier reclamación, se requiere evidencia de compra, por lo que debe conservar su factura y su recibo - dichas factura y recibo deben indicar el modelo exacto que se ha adquirido; y
3. Únicamente si el calefactor ha estado puesto a tierra y protegido mediante un dispositivo de corriente residual (DCR) en todo momento; y
4. Únicamente durante la vida útil del recubrimiento del suelo bajo el cual se instale si el comprador original del calefactor sigue siendo propietario de la residencia en la cual esté instalado. Si el comprador original vende dicha residencia, la garantía finaliza en la fecha en la que transcurran 10 años tras la fecha de adquisición del calefactor (por lo que el nuevo propietario puede beneficiarse de la garantía únicamente durante lo que reste del periodo de 10 años).

Los termostatos están garantizados durante un período de 3 AÑOS desde de la fecha de adquisición, excepto según se indica a continuación.

Ninguna garantía sigue siendo vigente si el recubrimiento del suelo sobre los calefactores se daña, levanta, sustituye, repara o cubre con más capas de suelo.

El período de garantía comienza en la fecha de compra. El registro se confirma únicamente cuando Warmup PLC envía una carta de confirmación.

Durante el período de la garantía, Warmup decidirá si el calefactor se repara o, según su criterio, si sus piezas se sustituyen sin ningún cargo. El coste de la reparación o la sustitución de piezas es su única compensación de acuerdo con esta garantía, la cual no afecta a sus derechos legales. Dicho coste no se amplía a ningún otro coste que el coste directo de reparar o sustituir por parte de Warmup, y no se amplía a los costes de volver a instalar, sustituir o reparar ningún recubrimiento de suelo o el propio suelo.

Si el calefactor falla debido a daños sufridos durante la instalación o el embaldosado, la garantía no tiene validez. Por lo tanto, es importante comprobar que el calefactor funciona (según se especifica en el manual de instalación) antes de embaldosar.

WARMUP PLC NO SERÁ CONSIDERADA RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR DAÑOS INDIRECTOS O RELACIONADOS, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A ELLOS GASTOS EXTRA EN SERVICIOS PÚBLICOS O DAÑOS A LA PROPIEDAD.

WARMUP PLC no será considerada responsable por:

1. Daños o reparaciones que se necesiten como consecuencia de una mala instalación o aplicación.
2. Daños resultado de inundaciones, incendios, viento, rayos, accidentes, atmósferas corrosivas u otras condiciones que escapen al control de Warmup PLC.
3. Uso de componentes o accesorios no compatibles con esta unidad.
4. Productos instalados fuera de España.
5. El mantenimiento normal descrito en el manual de instalación y funcionamiento, como, por ejemplo, la limpieza del termostato.
6. Piezas no suministradas ni recomendadas por Warmup.
7. Daños o reparaciones que se requieran como resultado de cualquier uso, mantenimiento, utilización o reparación inadecuados.
8. Fallo en la puesta en marcha debido a la interrupción del servicio eléctrico o a que éste sea inadecuado.
9. Cualquier daño provocado por tuberías de agua congeladas o rotas en el caso de fallo del equipo.
10. Cambios en el aspecto del producto que no afecten a su rendimiento.



SafetyNet™ Pautas para la instalación:

1. Compre un sistema de suelo radiante PFM Warmup®, y siga todos los procedimientos de instalación recomendados en el Manual de instalación. Si no se siga las instrucciones invalidará la garantía.
2. Si cometa un error y dañe la nueva red PFM antes de colocar el revestimiento, devuelve la dañada red a Warmup dentro de 30 días junto con su recibo original con la fecha de compra. WARMUP REEMPLAZARÁ CUALQUIERA RED QUE NO HAYA SIDO REVESTIDA (MÁXIMO 1 RED) CON OTRA RED DE MISMA MARCA Y MODELO - GRATIS.
3. Si dañe la nueva red durante el revestimiento, póngase en contacto con Warmup inmediatamente para arreglar una visita al lugar. Usted tendrá que mostrar nuestro ingeniero su recibo original con la fecha de compra. WARMUP NO COBRARÁ PARA LA PRIMERA VISITA EN SITIO - EL INGENIERO INTENTARÁ REPARAR LA RED DAÑADA (MÁXIMO 1 VISITA Y 1 RED POR RESIDENCIA) POR GRATIS.

Nota:

- (i) Las redes reparadas tienen una garantía de 5 años solamente. En ningún caso Warmup será responsable de la reparación o sustitución de todas las baldosas que pueden ser removidos o dañados durante la reparación de la red.
- (ii) La garantía de instalación SafetyNet™ no cubre ningún otro tipo de daño, mal uso o instalación inadecuada debido a un adhesivo inadecuado o a las condiciones del subsuelo. Límite de una red de reemplazo gratis por cliente o instalador.
- (iii) Daños hechos a la red que se producen después del revestimiento, como levantar una baldosa dañada una vez que ha colocado el revestimiento, o el movimiento del subsuelo causando daños al piso, no están cubiertos por la Garantía de instalación SafetyNet™.

Warmup

Warmup Spain, S.L. - c/ Francisco de Rojas, 2 - 28010 Madrid - España
T 800 099 988 F 800 099 989 www.warmup.es

Garantía Red PVC



Términos y condiciones en vigor
Modelos: Red PVC fabricada por Warmup PLC

El sistema por suelo radiante de Warmup está garantizado por **WARMUP PLC** ("Warmup") como libre de defectos en materiales y mano de obra bajo uso y mantenimiento normales. Esta garantía está sujeta a las limitaciones y condiciones descritas a continuación:

EL SISTEMA POR SUELO RADIANTE está garantizado durante 10 AÑOS de vida del revestimiento del suelo bajo el cual se instale, excepto según se indica a continuación (y le pedimos que preste atención a las exclusiones que aparecen al final de esta garantía).

Esta garantía de 10 años se aplica:

1. Únicamente si la unidad se instala en una residencia de una única familia y ocupada por su propietario; y
2. Únicamente si la unidad se registra en Warmup en un periodo de 30 días tras la compra. El registro se puede realizar rellenando la tarjeta que acompaña a esta garantía. Para cualquier reclamación, se requiere evidencia de compra, por lo que debe conservar su factura y su recibo - dichas factura y recibo deben indicar el modelo exacto que se ha adquirido; y
3. Únicamente si el calefactor ha estado puesto a tierra y protegido mediante un dispositivo de corriente residual (DCR) en todo momento; y
4. Únicamente durante la vida útil del recubrimiento del suelo bajo el cual se instale si el comprador original del calefactor sigue siendo propietario de la residencia en la cual esté instalado. Si el comprador original vende dicha residencia, la garantía finaliza en la fecha en la que transcurran 10 años tras la fecha de adquisición del calefactor (por lo que el nuevo propietario puede beneficiarse de la garantía únicamente durante lo que reste del periodo de 10 años).

Los termostatos están garantizados durante un periodo de 3 AÑOS desde de la fecha de adquisición, excepto según se indica a continuación.

Ninguna garantía sigue siendo vigente si el recubrimiento del suelo sobre los calefactores se daña, levanta, sustituye, repara o cubre con más capas de suelo.

El periodo de garantía comienza en la fecha de compra. El registro se confirma únicamente cuando Warmup PLC envía una carta de confirmación.

Durante el periodo de la garantía, Warmup decidirá si el calefactor se repara o, según su criterio, si sus piezas se sustituyen sin ningún cargo. El coste de la reparación o la sustitución de piezas es su única compensación de acuerdo con esta garantía, la cual no afecta a sus derechos legales. Dicho coste no se amplía a ningún otro coste que el coste directo de reparar o sustituir por parte de Warmup, y no se amplía a los costes de volver a instalar, sustituir o reparar ningún recubrimiento de suelo o el propio suelo.

Si el calefactor falla debido a daños sufridos durante la instalación o el embaldosado, la garantía no tiene validez. Por lo tanto, es importante comprobar que el calefactor funciona (según se especifica en el manual de instalación) antes de embaldosar.

WARMUP PLC NO SERÁ CONSIDERADA RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR DAÑOS INDIRECTOS O RELACIONADOS, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A ELLOS GASTOS EXTRA EN SERVICIOS PÚBLICOS O DAÑOS A LA PROPIEDAD.

WARMUP PLC no será considerada responsable por:

1. Daños o reparaciones que se necesiten como consecuencia de una mala instalación o aplicación.
2. Daños resultado de inundaciones, incendios, viento, rayos, accidentes, atmósferas corrosivas u otras condiciones que escapen al control de Warmup PLC.
3. Uso de componentes o accesorios no compatibles con esta unidad.
4. Productos instalados fuera de España.
5. El mantenimiento normal descrito en el manual de instalación y funcionamiento, como, por ejemplo, la limpieza del termostato.
6. Piezas no suministradas ni recomendadas por Warmup.
7. Daños o reparaciones que se requieran como resultado de cualquier uso, mantenimiento, utilización o reparación inadecuados.
8. Fallo en la puesta en marcha debido a la interrupción del servicio eléctrico o a que éste sea inadecuado.
9. Cualquier daño provocado por tuberías de agua congeladas o rotas en el caso de fallo del equipo.
10. Cambios en el aspecto del producto que no afecten a su rendimiento.



SafetyNet™ Pautas para la instalación:

1. Compre un sistema de suelo radiante PFM Warmup®, y siga todos los procedimientos de instalación recomendados en el Manual de instalación. Si no se siga las instrucciones invalidará la garantía.

2. Si cometa un error y dañe la nueva red PFM antes de colocar el revestimiento, devuelve la dañada red a Warmup dentro de 30 días junto con su recibo original con la fecha de compra. **WARMUP REEMPLAZARÁ CUALQUIERA RED QUE NO HAYA SIDO REVESTIDA (MÁXIMO 1 RED) CON OTRA RED DE MISMA MARCA Y MODELO - GRATIS.**

3. Si daña la nueva red durante el revestimiento, póngase en contacto con Warmup inmediatamente para arreglar una visita al lugar. Usted tendrá que mostrar nuestro ingeniero su recibo original con la fecha de compra. **WARMUP NO COBRARÁ PARA LA PRIMERA VISITA EN SITIO - EL INGENIERO INTENTARÁ REPARAR LA RED DAÑADA (MÁXIMO 1 VISITA Y 1 RED POR RESIDENCIA) POR GRATIS.**

Nota:

(i) Las redes reparadas tienen una garantía de 5 años solamente. En ningún caso Warmup será responsable de la reparación o sustitución de todas las baldosas que pueden ser removidos o dañados durante la reparación de la red.

(ii) La garantía de instalación SafetyNet™ no cubre ningún otro tipo de daño, mal uso o instalación inadecuada debido a un adhesivo inadecuado o a las condiciones del subsuelo. Límite de una red de reemplazo gratis por cliente o instalador.

(iii) Daños hechos a la red que se producen después del revestimiento, como levantar una baldosa dañada una vez que ha colocado el revestimiento, o el movimiento del subsuelo causando daños al piso, no están cubiertos por la Garantía de instalación SafetyNet™.

Warmup

Warmup Spain, S.L. - c/ Francisco de Rojas, 2 - 28010 Madrid - España
T 800 099 988 F 800 099 989 www.warmup.es



**Warmup Spain, S.L.
c/ Francisco de Rojas, 2
28010 Madrid
España**



Nombre _____

Dirección _____

Código Postal _____

• Teléfono _____

E-mail _____

Nombre del Instalador _____

Fecha de compra _____

Indique en que habitación ha sido instalado e calefactor(es): _____

Cocina _____

Baño _____

Galería _____

Entrado _____

Otro _____

Confirmo que he leído y

entendido los contenidos del Manual de instalación, y que el calefactor ha sido instalado según lo aquí especificado.

Entiendo que el fabricante o sus agentes no se hacen responsables de daños ni perjuicios consiguientes.

Confirmo que el calefactor funcionaba antes de comenzar el pavimentado.

Firmado _____

• Fecha _____

Warmup Spain, S.L.
c/ Francisco de Rojas, 2
28010 Madrid
España

www.warmup.es

es@warmup.com

800 099 988

800 099 989