Guía de Tamaños

Código de producto	Longitud del cable	Resistencia	Amperios	Vatios	100W m²		120W m²		160W m²	
					Espaciado/ Cables 170 mm	Area m²	Espaciado/ Cables 145 mm	Area m²	Espaciado/ Cables 105 mm	Area m²
WIS150	9.0	293.9	0.8	0.180	1.8	1.5	1.1	1.1		
WIS250	14.0	188.9	1.2	0.280	2.8	2.3	1.8	1.8		
WIS350	19.5	135.6	1.7	0.390	3.9	3.3	2.4	2.4		
WIS500	25.0	105.8	2.2	0.500	5.0	4.2	3.1	3.1		
WIS650	32.5	81.4	2.8	0.650	6.5	5.4	4.1	4.1		
WIS760	38.0	69.6	3.3	0.760	7.6	6.3	4.8	4.8		
WIS1000	50.0	52.9	4.3	1.000	10.0	8.3	6.3	6.3		
WIS1200	60.0	44.1	5.2	1.200	12.0	10.0	7.5	7.5		
WIS1460	73.0	36.2	6.3	1.460	14.6	12.2	9.1	9.1		
WIS1550	77.5	34.1	6.7	1.550	15.5	12.9	9.7	9.7		
WIS1770	88.5	29.9	7.7	1.770	17.7	14.8	11.1	11.1		
WIS2000	100.0	26.3	8.7	2.000	20.0	16.7	12.5	12.5		
WIS2400	120.0	21.9	10.4	2.400	24.0	20.0	15.0	15.0		
WIS3140	157.0	16.8	13.7	3.140	31.4	26.2	19.6	19.6		
WIS3370	168.5	15.7	14.7	3.370	33.7	28.1	21.1	21.1		

Warmup s.l., Francisco de Rojas, 2801 Madrid
T. 800 099 988 F. 800 099 989 E. es@warmup.com
warmup.es

Warmup

SUELOS RADIANTES

Warmup 10-años Garantía

Manual de instalación: Cables de Acumulación

IMPORTANTE
Lea este manual antes de intentar instalar su calefactor por suelo radiante.
Una instalación inadecuada puede dañar el calefactor y anular su garantía.

LÍNEA DE ASISTENCIA TÉCNICA

800 099 988

INSTRUCCIONES GENERALES

- El cable calefactor debe mantenerse a una distancia mutua mínima de 50mm, a todo momento.
- Los cables nunca deben cruzarse.
- El cable calefactor no debe estar cortado o dañado.
- Todo el cable calefactor y la junta deben estar colocados bajo el cemento del suelo.
- La instalación del cable calefactor sobre un nuevo suelo de hormigón no debe realizarse por aproximadamente 30 días para permitir que el hormigón se seque.
- No instale el cable calefactor en escaleras o en paredes.

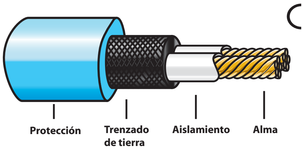
Si sigue estas instrucciones cuidadosamente no debería tener problemas. Sin embargo, si requiere ayuda en alguna fase, no dude en llamar a nuestra línea gratuita de soporte técnico al **0800 099 988.**

NOTA

EL PRODUCTO

El sistema de cable por acumulación Warmup esta diseñado para ser colocado en una capa de cemento de al menos 50mm de grosor, con al menos 30mm de cemento sobre el cable calefactor.

Nota: Se aconseja que un termóstato Warmup y un disyuntor sean utilizados conjuntamente con este producto.



ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

Antes de instalar el cable calefactor, debe instalarse una potencia eléctrica de 220/240 voltios. La potencia eléctrica debe instalarse con un Disyuntor de Corriente Residual, al cual estará conectado un termóstato. El cableado debe ser capaz de tolerar la carga requerida por el termóstato. Todas las instalaciones eléctricas deben ser realizadas por un electricista cualificado y certificado.

La instalación de más de un producto requerirá que TODOS los cables fríos deben estar conectados con el termóstato. Los cables calefactores se deben instalar siempre en paralelo y NO en serie. El cable frío consiste en tres cables, vivo, neutro y tierra, todos estos están conectados dentro del termóstato. Debe tomarse precaución para asegurarse de que la combinación de calentadores no exceda al máximo 16 amperios suministrados por el termóstato - ver la siguiente tabla para los cálculos del amperaje.

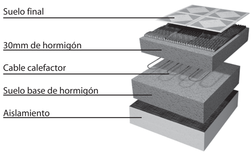
Los cables calefactores no se deben cortar o acortar o tensionar. El cable frío se puede acortar en caso de ser necesario.

Nota: Se requiere que la electricidad hacia este producto sea proveida por un termóstato y un disyuntor de corriente residual de 30mA.

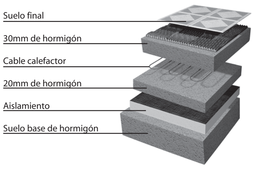
CONSIDERACIONES ACERCA DEL SUBSUELO

Dependiendo de la construcción, puede ser necesario utilizar un aislamiento adicional en su instalación. Vea los siguientes diagramas para detalles.

A Si el suelo base de hormigón es de menos o igual a 100mm y CON AISLAMIENTO:
Usted puede instalar el cable calefactor directamente sobre el suelo base de hormigón.



B Si el suelo base de hormigón es de más de 100mm y SIN AISLAMIENTO:
Usted debe instalar aislamiento antes de colocar el cable calefactor.



El subsuelo del proyecto debe ser adecuado para el sistema por acumulación. El suelo debe ser rígido, de un material adecuado y libre de escombros y polvo. Cualquier agujero en el suelo debe ser sellado o rellenado con un material adecuado. Cualquier objeto filoso o material que potencialmente pueda dañar el cable calefactor debe ser removido.

INSTALACIÓN

Se aconseja elaborar un plan para la colocacion del termostato, los cables calefactores y el sensor de suelo. Este diagrama se debe guardar para referencia futura.

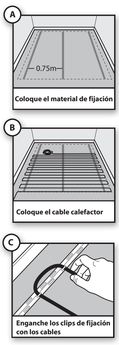
Los materiales de fijación deben colocarse perpendicularmente al trazado del elemento calefactor. Estos amterriales deben fijarse al material aislante o al piso de hormigón utilizando clavos o un adhesivo. Es importante asegurarse que no haya ningún movimiento de las fijaciones.

Los materiales de fijación deben separarse uniformemente a través del suelo en intervalos de 0.75 metros. Los materiales de fijación deben colocarse de modo de dejar un espacio de 100mm alrededor de toda la habitación.

El cable calefactor debe colocarse de arriba y abajo de la habitación y durante todo este proceso, debe ser fijado por los materiales. El espacio entree los cables es determinado por el modelo del producto (véase la guía de tamaño). Los cables se deben espaciar uniformemente en todo momento para asegurar un piso uniformemente calefaccionado. Los cables nunca se deben cruzar siempre manteniéndose un mínimo de 50mm.

El cable frío del cable calefactor debe ser conectado con el termóstato por un electricista cualificado y certificado. Luego los cables calefactores deben ser probados otra vez antes de la colocación del cemento cola. Una vez que estén puestos los cables calefactores deben cubrirse con un grosor mínimo de 50mm de hormigón.

Los cables calefactores deben ser probados otra vez después de colocar el cemento cola. La calefacción se puede encender luego de 7 días, después de que el cemento cola haya tenido tiempo para secarse.



Nota: El sensor de suelo se debe poner centralmente entre el recorrido de dos cables calefactores y conectarlo con el termóstato. El sensor de suelo debe estar a 300mm de la pared. El cable del sensor no debe cruzar los cables calefactores.

* Por favor, tenga en cuenta que el cable calefactor también puede ser fijado al subsuelo utilizando cinta para trabajos pesados.

CONECTE LOS TERMOSTATOS

Las instrucciones para colocar el termostato Warmup se pueden encontrar dentro de la caja del termostato.

El sensor de suelo del termostato puede instalarse de varios modos:

1. Colocado directamente encima de los 10mm de hormigón que cubren el cable calefactor.

2. Colocado con cemento en un canal abierto de la superficie del hormigón.

3. Colocado en un conducto flexible encima de los 10mm de hormigón

PRUEBA

Los cables calefactores deben ser probados para asegurar que la resistencia sea correcta para el cable suministrado (más o menos 5%). La inspección visual del cable se debe realizar también para asegurarse que no haya ningún daño físico.
La prueba debe ser realizada antes de que se coloque el cable y después de que el cable haya sido instalado para asegurarse que ningún daño ha ocurrido durante la instalación. Si estas pruebas son incorrectas, por favor llamar a nuestra línea de asistencia al cliente al 800 099 988.

Los cables calefactores deben ser probados nuevamente luego de colocarse el hormigón. La calefacción puede encenderse luego de 7-28 días, luego de que el hormigón haya tenido tiempo para secarse completamente.

GARANTÍA

La garantía de este producto es de 10 años.
La garantía no afecta los derechos estatutarios del cliente. Warmup no puede ser considerado responsable por daños o reparaciones requeridas como consecuencia de una instalación o aplicación fallida o debido a uso de componentes o accesorios que no sean compatibles con esta unidad.

CERTIFICACIONES

Este producto tiene una marca CE para ser vendido en la Union Europea. La marca CE es una declaración por parte del fabricante de que sus productos cumplen con las provisiones apropiadas de la legislación relevante implementando ciertas Directivas Europeas.

IMPORTANTE

El cable calefactor no debe ser cortado o dañado.
La instalación del cable calefactor en un piso nuevo de hormigón no debe realizarse por aproximadamente 30 días para permitir que el hormigón se seque.

Si se siguen estas instrucciones, no debería tener ningún inconveniente. Sin embargo, si precisa ayuda en cualquier etapa, por favor llámenos al
0800 099 988