

MANUAL DE INSTALACIÓN



SUBSUELO DE HORMIGON O MADERA

NOTAS GENERALES E INFORMACION

- Se deben tomar precauciones para protegerse contra el riesgo de descarga eléctrica, incendio y lesiones corporales durante la instalación de este producto.
- Todos los pisos y subsuelos deben prepararse adecuadamente. Todo tipo de mampostería, adhesivos, barreras contra la humedad y agentes adhesivos utilizados en la instalación debe estar completamente curado (según las instrucciones del fabricante) antes de energizar el producto por primera vez. Todos los componentes deben ser reconocidos y clasificados para su uso.
- La instalación de este producto de calefacción debe conectarse siempre a una Circuito eléctrico DEDICADO.
- El sistema debe instalarse con un medio de desconexión.
- El sistema siempre debe estar desconectado de su fuente eléctrica durante su instalación, esto incluye el servicio al termostato.
- Todos los sistemas DEBEN instalarse con un termostato compatible con un interruptor (GFCI) o disyuntor.
- No se permite la colocación de clavos, grapas u otros sujetadores a través de la calefacción de carbón o en las zonas donde haya una barra colectora de cobre. Si accidentalmente se coloca un clavo o una grapa en esta área, deben ser removidas y selladas firmemente con cinta adhesiva en ambos lados de la película calefactora.
- Antes de la instalación, consulte los códigos locales. Si alguna de la INFORMACIÓN contenida en esta guía no sea consistente con los códigos locales, deben seguir los códigos como prioridad. Sin embargo, es necesario tender el cableado eléctrico desde un disyuntor u otro circuito eléctrico al control. Se recomienda que un electricista calificado realice estos pasos de instalación. Tenga en cuenta que los códigos locales pueden exigir que este producto y/o el control debe ser instalado por un electricista e inspeccionado por un inspector eléctrico.
- Operar el sistema sin un revestimiento de piso colocado anulará la garantía del producto.

NOTAS GENERALES E INFORMACION

ANTES DE CUBRIR LA INSTALACION DE LA PELÍCULA DE CALEFACCION SE DEBE REALIZAR TODAS LS INSPECCIONES NECESARIAS.

- NO instale la película calefactora debajo de electrodomésticos grandes como refrigeradores, congeladores, lavadoras o secadoras (ya que el calor puede ser perjudicial para el funcionamiento de los aparatos).
- NO instale la película calefactora debajo de muebles grandes de fondo plano, construidos en gabinetes, tocadores o en cualquier aplicación en la que la circulación de aire sobre el suelo es limitada (ya que el calor puede ser perjudicial para los productos).
- NO instale la película calefactora en despensas de alimentos o debajo de tocadores flotantes (ya que el calor puede ser perjudicial para los productos almacenados en estas zonas).
- NO instale la película calefactora sobre linóleo, PVC o revestimientos de vinilo para el suelo. (Se debe quitar todo, incluido todo el adhesivo preexistente antes de la instalación de la película calefactora).

OI.

REPARACIÓN DEL LUGAR DE TRABAJO



Asegúrese de que el subsuelo (hormigón o madera) esté limpia, seca, así como libre de polvo y escombros.

02.

REPARACIÓN DEL LUGAR DE TRABAJO

Coloque el aislamiento para cubrir toda la superficie del piso. Use cinta adhesiva de doble cara o adhesivo para rociar.

Unir las láminas de aislamiento para evitar que se separen

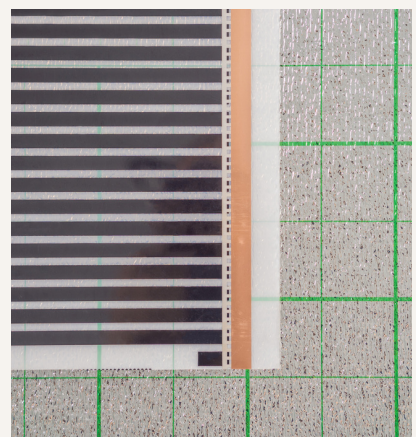
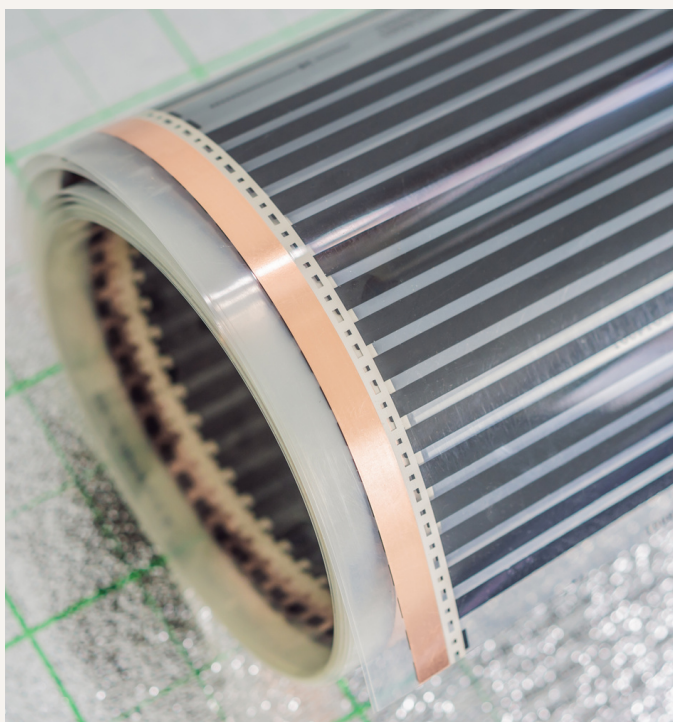


03.

DESPLEGAR LA PELÍCULA

Extienda la película calefactora de cobre boca abajo. Ajuste la posición para obtener el mejor revestimiento del piso y fíjelo ligeramente en su posición con cinta adhesiva para evitar el movimiento.

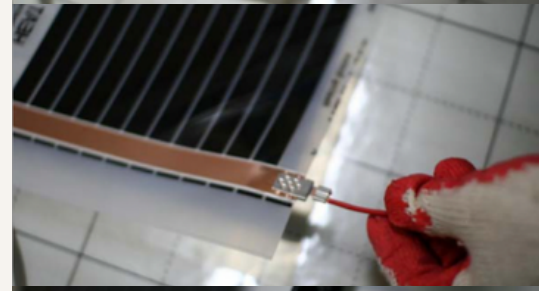
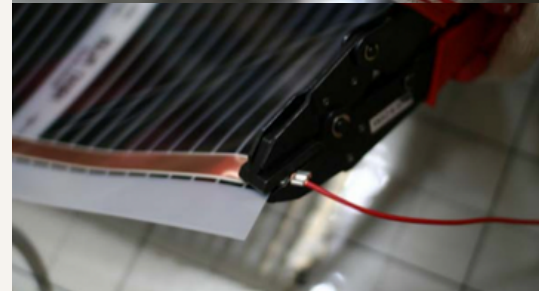
NO CAMINE DIRECTAMENTE SOBRE LA PELÍCULA CALEFACTORA.



04.

CONECTANDO LOS CABLES

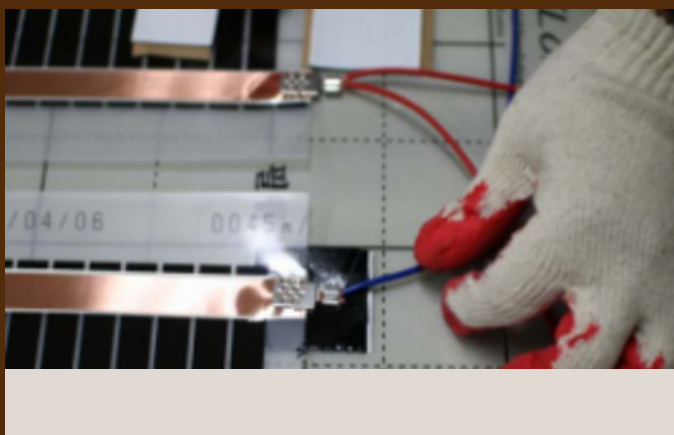
1. Pele los cables conductores no calefactores que se conectará al conector (abrazadera).
2. Inserte los cables en la sección del cilindro de la abrazadera.
3. Engarce los cables como se muestra en las imágenes.
4. Inserte la abrazadera en la barra colectora de cobre. (NO barra colectora PLATA)



05.

AISLAR LAS
ABRAZADERAS

Aísle los conectores (abrazaderas) colocando cinta de butilo en ambos lados como se muestra en las imágenes.



06.

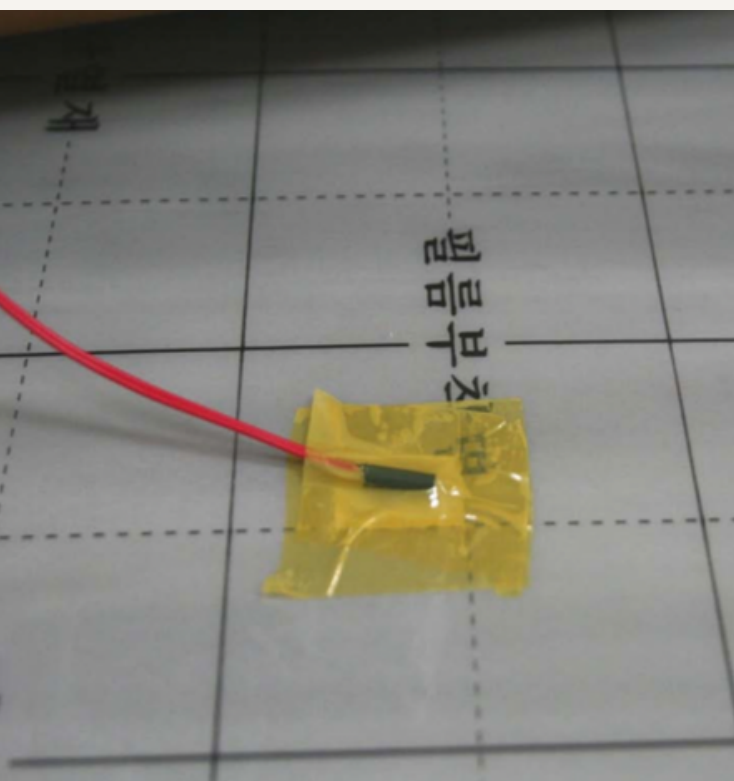
AISLAR AL OTRO EXTREMO DE CADA BARRA COLECTORA

Coloque un trozo de cinta aislante sobre el extremo que está expuesto de cada barra colectora, la cual se encuentra del lado opuesto al conector eléctrico.



07.

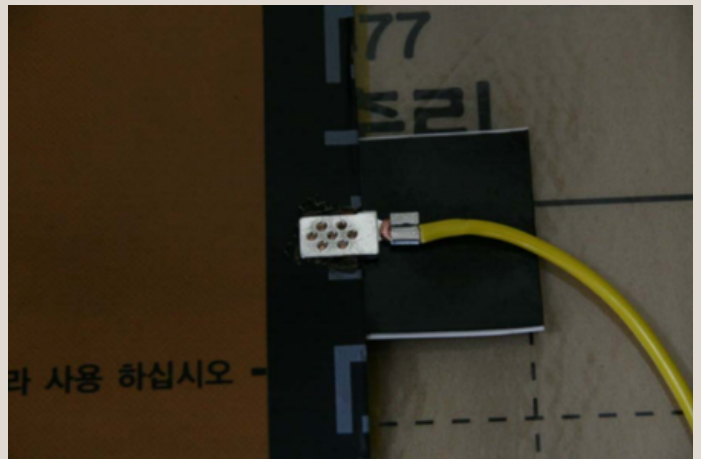
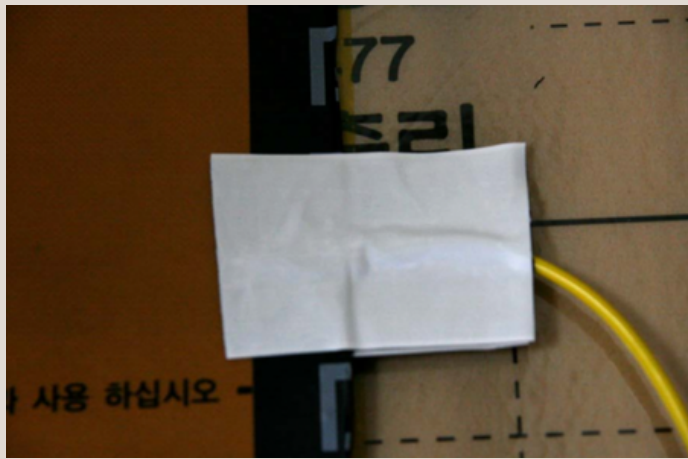
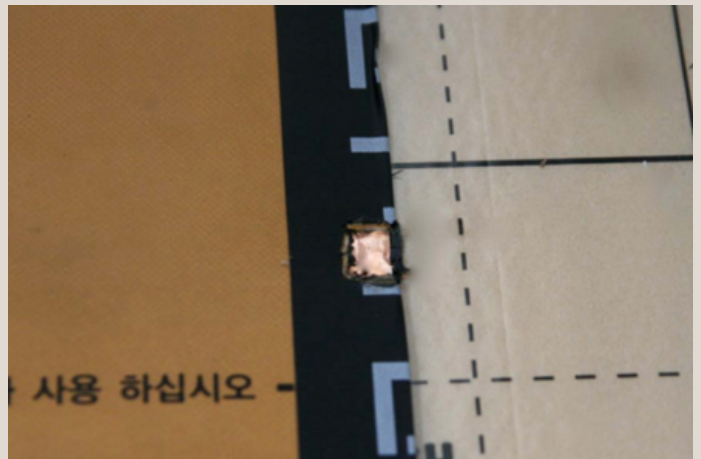
SENSOR DE TEMPERATURA Y SENSOR DE SOBRECALENTAMIENTO



1. Coloque el sensor en el medio de la película.
2. Corte la estera aislante 1*1 cm y cubrir el agujero con cinta adhesiva.

¿POR QUÉ EN MITAD DE LA PELÍCULA?

- Porque la zona es la más calurosa de la película y comienza a calentarse desde el medio.



08.

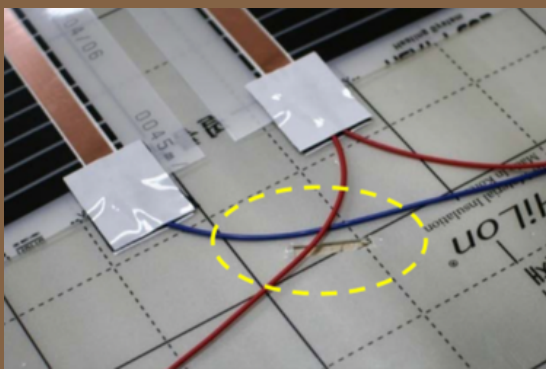
ORGANIZAR LOS CABLES



Cortar la estera aislante debajo del trozo de cinta butilo y coloque cinta en el orificio para evitar la humedad.



Corte la estera aislante para que no se superponga con cada cable. Cubrir la parte cortada con cinta, reemplace el cable en el agujero y coloque cinta adhesiva sobre el cable.



09.

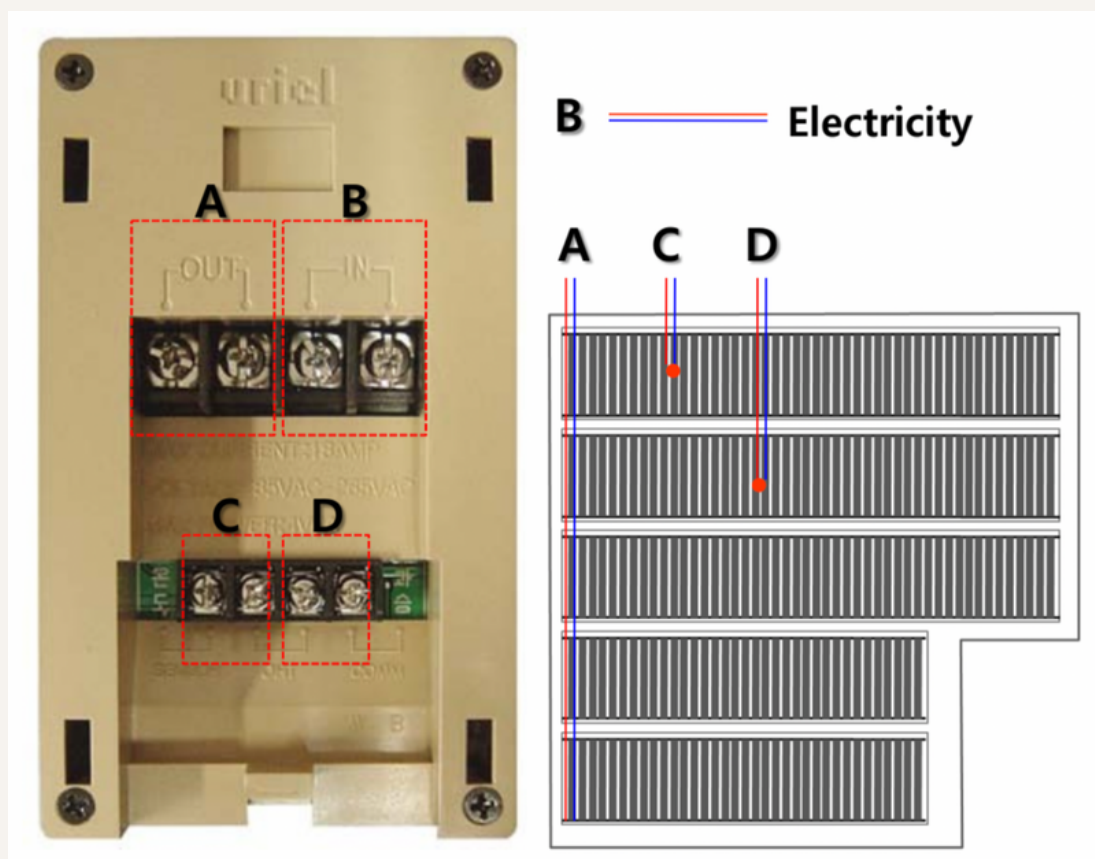
CONECTAR EL TERMOSTATO

2 cables de película a "A"

2 cables de electricidad (alimentación) a "B"

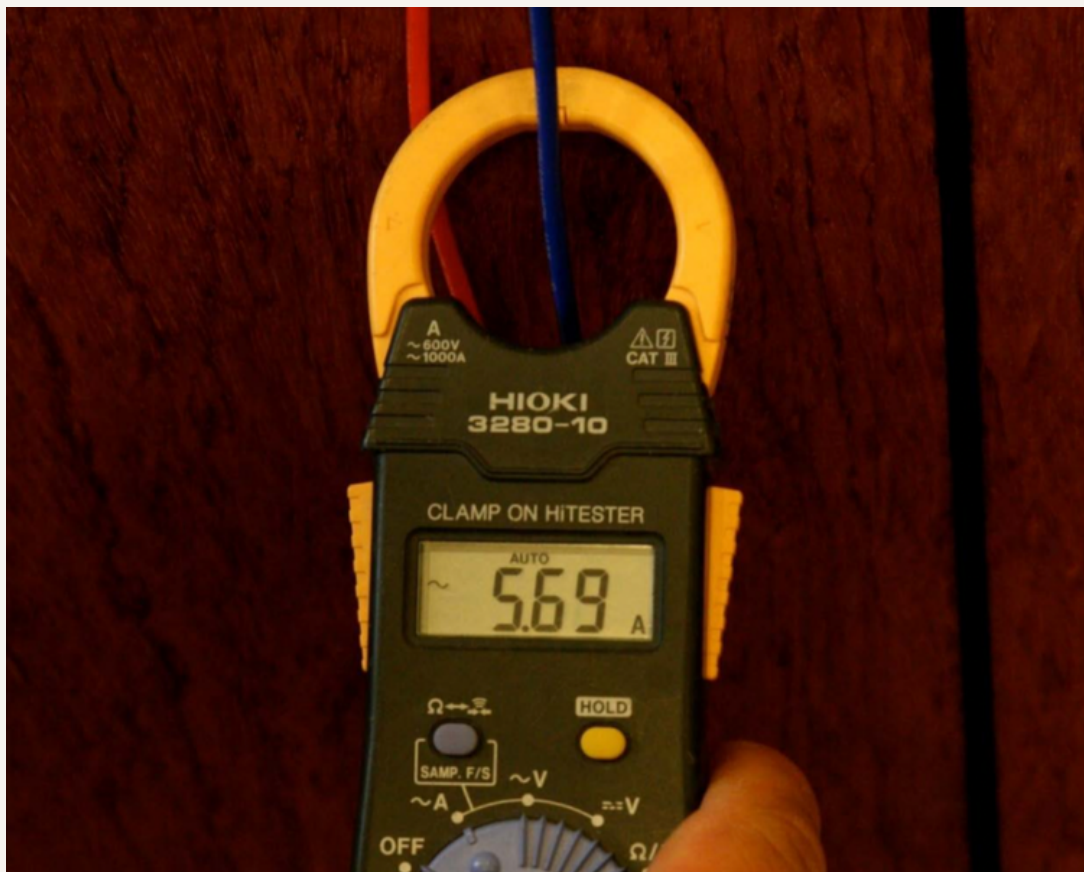
Sensor de temperatura a "C"

Sensor de temperatura a "C"



IO.

MIDE LA CORRIENTE ELÉCTRICA



CONTINÚA A LA SIGUIENTE PÁGINA.

CALCULAR POTENCIA Y AMPERAJE

Película: 50cm(w). 150W/m² (0.15Kw)

POTENCIA TOTAL =

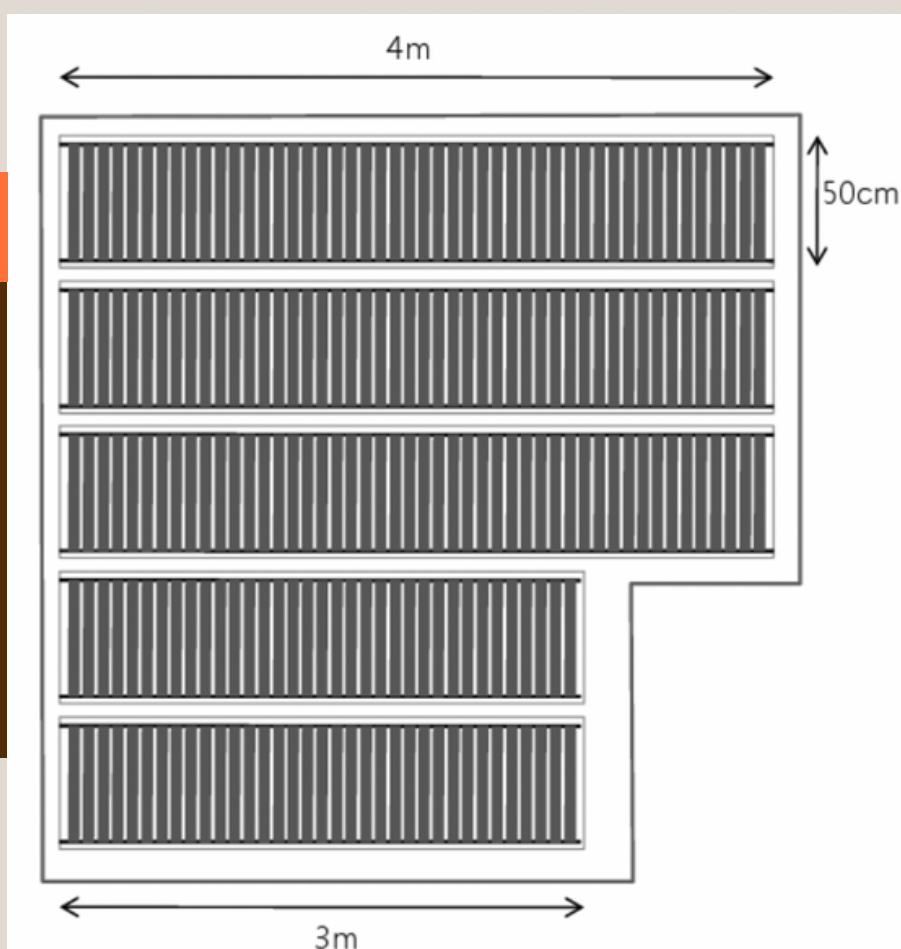
Área total de la película (m²) * Potencia de la película
= (4m*3 + 3m*2) * 0.5 * 150W
= 1,800w (1.8Kw)

AMPERAJE TOTAL =

Potencia total (W) / Voltajes (V)
= 1,800W / 220V
= 8.18A

UTH-200 : SALIDA MAXIMA=
4KW, CAPACIDAD MAX=
18A
(RECOMENDACIÓN(80%) =
3.20KW, 14.4A)

****NECESITA DOS UTH-200****



CALCULAR POTENCIA Y AMPERAJE

Película: 50cm(w). 150W/m² (0.15Kw)

POTENCIA TOTAL =

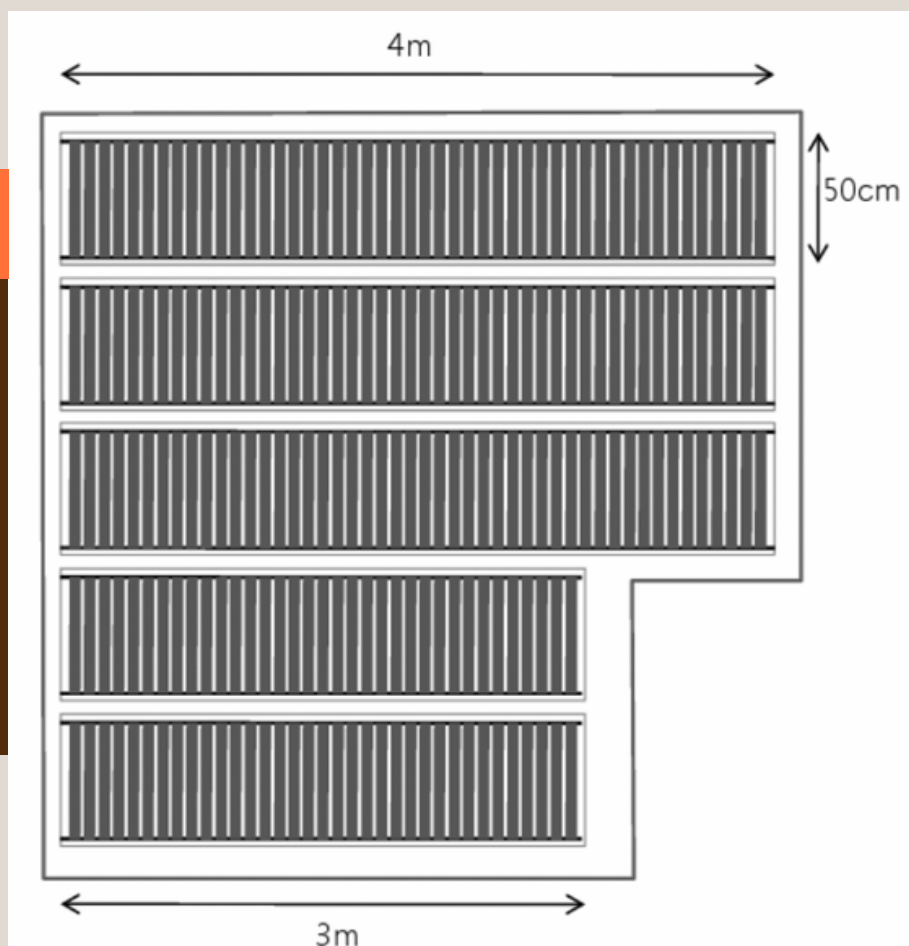
Área total de la película (m²) * Potencia de la película
= (4m*3 + 3m*2) * 0.5 * 150W
= 1,350w (1.35Kw)

AMPERAJE TOTAL =

Potencia total (W) / Voltajes (V)
= 1,350W / 220V
= 6.14A

UTH-200 : SALIDA MAXIMA=
4KW, CAPACIDAD MAX=
18A
(RECOMENDACIÓN(80%) =
3.20KW, 14.4A)

****NECESITA DOS UTH-200****



CALCULAR POTENCIA Y AMPERAJE

Película: 50cm(w). 150W/m² (0.15Kw)

POTENCIA TOTAL =

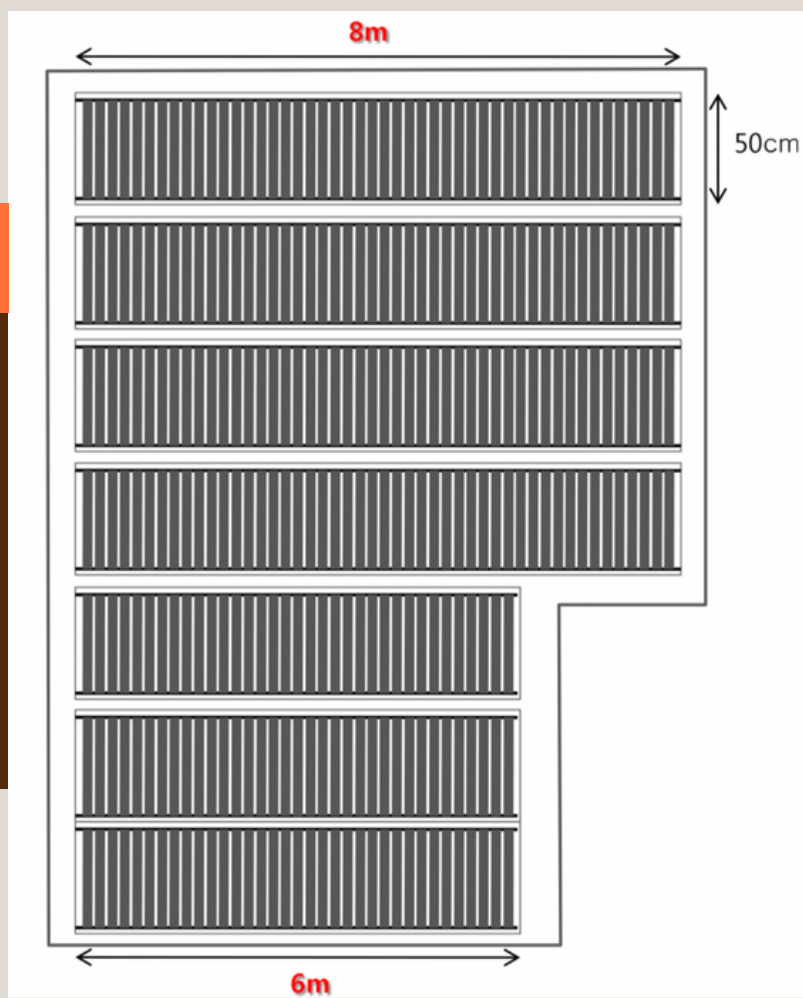
Área total de la película (m²) * Potencia de la película
 = (8m*4 + 6m*3) * 0.5 * 150W
 = 6150w (6.15Kw)

AMPERAJE TOTAL =

Potencia total (W) / Voltajes (V)
 = 6160W / 220V
 = 27.95A

UTH-200 : SALIDA MAXIMA=
4KW, CAPACIDAD MAX=
18A
(RECOMENDACIÓN(80%) =
3.20KW, 14.4A)

****NECESITA DOS UTH-200****

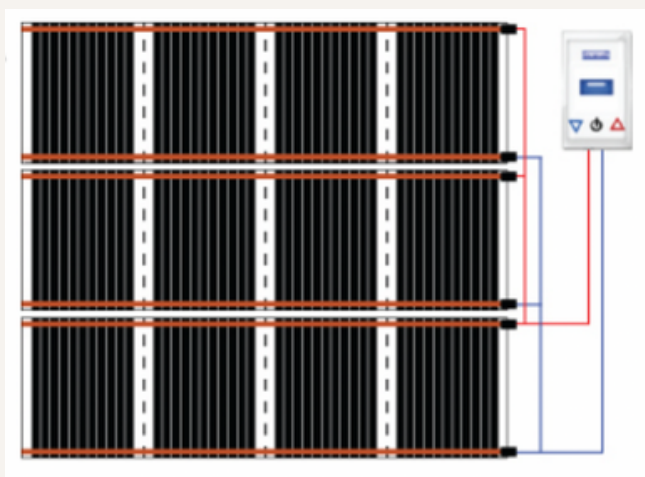


AQUÍ HAY DOS TIPOS DE CONEXIÓN

NOTA: Obtenga asesoramiento sobre el grosor del cable de un electricista antes de hacer productos de bricolaje. Depende de la corriente eléctrica, el cable es diferente.

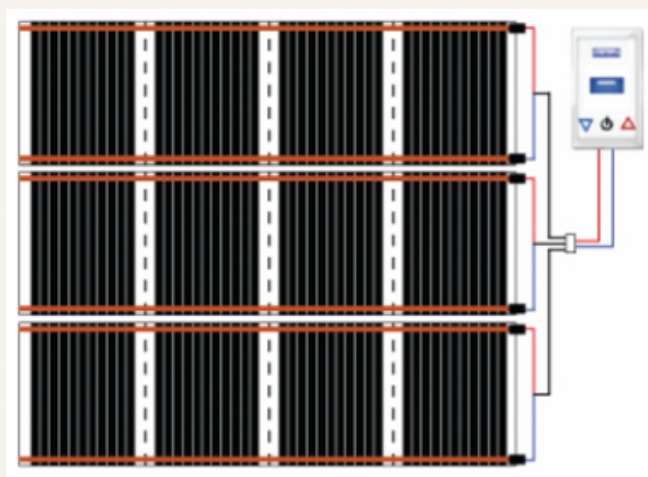
A

Un cable rojo y azul desde la película al termostato. No es adecuado para productos de bricolaje. (Por lo general, utilizamos un cable de 2,5 mm² para esto)



B

Cada panel tiene su propio cable y se unen antes del termostato. Es lo adecuado para productos de bricolaje. (1 mm² de película, 2,5 mm² de la unión)



MANUAL DE INSTALACIÓN



SUBSUELO DE HORMIGON O MADERA

