

MANUAL DE INSTALACIÓN

CABLE CALEFACTOR SUPERFICIAL 50° PARA COLOCACIÓN DIRECTA SOBREPISOS EXISTENTES.



En este instructivo lo guiaremos para aprovechar al máximo el sistema de Calefacción por piso radiante eléctrico CLIMATEC ARGENTINA.

Para instalar el sistema usted deberá contar con lo siguiente:

- Circuito de cable calefactor
- Termostato
- Cinta de papel tipo pintor de 40 mm con buen adhesivo (marca doble A o similar)
- Cemento de contacto común y un pincel Nro 15 o similar.

Previamente a instalar el sistema deben estar provistas las cajas tipo miñón (5 x 5 cm) donde se colocará el termostato, su electricista deberá dejar colocada la caja entre 1,0 y 1,3 mts de altura respecto del nivel de piso terminado. La caja deberá tener una provisión de 220 v. de al menos 2,5 mm de sección de cables normalizados y un caño hasta el contrapiso de 7/8" por donde subirán los cables del circuito calefactor.

PASO 1

Antes de comenzar barrer con escobillón el ambiente donde se instalará el sistema a fin de eliminar el polvo de la superficie.

Pintar con el cemento de contacto sobre el piso existente fajas paralelas cada 40 cm aproximadamente. De esta manera tendremos una superficie adhesiva y libre de polvo para poder sujetar el cable calefactor.

PASO 2

Ubíquese en el centro de la habitación con el rollo de cable calefactor. El rollo tiene 2 punteras de un color diferente al cable calefactor que es violeta claro, con el rollo en el piso comience a usar la puntera que nazca desde el centro del rollo para evitar enredarse. Diríjase hasta la ubicación del termostato para comenzar y con la ayuda de la cinta de papel para sujetar el cable sobre las fajas, comience a extender desde ese punto y por el perímetro de la habitación hasta el punto más alejado del termostato dejando una separación de aproximadamente 10 cm de las paredes. Luego irá volviendo hacia el termostato generando una serpentina con una separación entre 5 y 8cm.

Al llegar a cubrir la mitad de la superficie, usted puede darse cuenta si la separación que uso es la correcta verificando que haya utilizado la mitad del rollo de cable. De esta forma puede regular la separación entre hiladas para completar la superficie, ya sea achicándola o agrandándola. Tenga en cuenta que el cable calefactor NO SE PUEDE CORTAR y deben llegar al termostato las dos puntas por igual.

PASO 3

Asegure la serpentina realizada colocando tiras de cinta de papel cada 1 mts aproximadamente y en forma transversal a las hiladas de cable.

Colocar el sensor de piso previsto con el termostato de manera tal que se ubique entre hilada e hilada de cable y la longitud del cable llegue hasta el termostato pasando por la cañería prevista para subir con los cables del piso radiante.

PASO 4

Una vez que fragüe la carpeta (48hs), colocar el revestimiento para evitar que la carpeta se resquebraje por demás. Es normal que aparezcan fisuras en la carpeta en el caso de tener que transitar el ambiente sin colocar el revestimiento. Colocar maderas sobre la carpeta para distribuir el peso y así evitar mayores fisuras.

¡HECHO! El sistema está instalado y preparado para recibir el revestimiento (cerámicos o porcelanatos), para una correcta fijación usar adhesivos línea Flex (ej. Klaukol Flex, Sika ceram flex, Iggam Flex, etc.) Recomendamos llanear primero con la parte lisa a fin de tomar el espesor del cable calefactor y luego con la parte dentada de la llana para el correcto asentamiento del revestimiento.

CONSEJOS A TENER EN CUENTA

Para la conexión del termostato, solicitar asesoramiento para el modelo que usted eligió o bien chequear instrucciones y videos instructivos en nuestra página web www.climatec.ar.

Recomendaciones respecto a la instalación eléctrica (Referencia norma IEC 60800):

1. Desactive todos los circuitos de alimentación antes de la instalación y servicio.
2. El circuito de calefacción debe estar controlado por un termostato y la temperatura del piso no debe superar los 35°C.
3. La instalación debe contemplar una protección de sobreconsumo (llave termo magnética) acorde con la potencia a instalar.
4. Los tableros que deriven del tablero general para el sistema de calefacción deben contar con un disyuntor diferencial de 30 mA.
5. Las condiciones de diseño para montaje del cable corresponden a la categoría M1, es bajo riesgo en daño mecánico. Por ejemplo, para ser instalados sobre superficies como suelos planos y lisos de materiales de hormigón o de madera o aislantes térmicos en incrustados en chapas sin objetos filosos, y esfuerzos de compresión máximos de 60kg (600N).
6. Durante la operación de montaje del cable el esfuerzo a la tracción del mismo debe ser inferior a 12kg (120N).
7. Es recomendable que la instalación sea realizada a temperaturas superiores a 5°C.
8. Se debe asegurar durante la instalación que el radio de curvatura sea superior a 14 veces el diámetro del conductor.
9. La existencia de cables calefactores debe ser visualizada en los tableros de instalación eléctrica, señalizando las llaves y disyuntores que operan en el sistema de calefacción, indicando la potencia de los circuitos y localización.

