

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)
- Aislante de espuma de poliestireno con aluminio o aluminizada en una sola cara de 10mm. (tipo isolant) este es un material para aislación térmica fácil de conseguir en cualquier casa para techistas o bien corralones de materiales.

Previamente a instalar el sistema deben estar provistas las cajas tipo miñón donde se colocarán los termostatos, 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

Extienda el aislante en forma de tapiz sobre el contrapiso con la cara aluminizada hacia arriba, este material viene presentado en forma de rollos de 1 mts de ancho, por lo que deberá unir con la cinta de papel el aislante para trabajar más fácilmente y que no se superpongan los aislantes.

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, con el rollo en el piso comience a usar la puntera que nazca desde el centro del rollo para evitar enredarse. El empalme entre el cable y la puntera debe quedar tapado por el cemento de la carpeta.

Diríjase hasta la ubicación del termostato y con la ayuda de la cinta de papel, 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 10 y 12 cm.

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 la carga de concreto (carpeta niveladora, la misma debe tener entre 3 y 5 cm de espesor y la mezcla realizada en proporción 3:1 de arena y cemento (sin cal).

CONSEJOS A TENER EN CUENTA

Para ambientes mayores a 10 m², conviene dejar una junta perimetral en la carpeta de 1cm para absorber posibles dilataciones

En el caso de utilizar un revestimiento monolítico como cemento alisado o porcelanato líquido, conviene poner en la carpeta una malla de fibra de vidrio para unificar el solado y colocar a la mezcla aditivos Sika Fiber y Sikalutex. Para dar mayor elasticidad y resistencia a la carga.

Para revestimientos de porcelanato o cerámica, usar un adhesivo línea FLEX (todas las marcas disponen de una línea con estas características)

Para pisos flotantes, de madera o alfombras no hay que tener en cuenta ningún cuidado especial.

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.
10. Los cables calefactores de potencia 17W/m lineal son “SOLO PARA INSTALACION EN CONCRETO”, no pueden ser instalados fuera del hormigón, quedando este cable con el empalme de punta fría dentro del hormigón, cerca de la caja de subida de los cables para su conexionado eléctrico al termostato.

