

# MANUAL DE INSTALACIÓN

## CABLE CALEFACTOR PARA PISO FLOTANTE



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 5mm. (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 (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**

Extienda el aislante en forma de tapiz sobre la carpeta con la cara aluminizada hacia arriba con el largo del rollo en el sentido que se desea colocar el largo de las tablas del piso flotante, 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 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 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 4 y 7 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.

En el caso que para cubrir la superficie se requiera más de un circuito se debe llegar hasta el termostato con ambos extremos de cada circuito. Mientras más parejo y cerrado sea el tramado realizado con el cable calefactor, más uniforme será el calor en nuestro piso (siempre manteniendo la distancia mínima de 4 cm y máxima de 7cm).

### **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.

No dude en contactarnos ante cualquier duda que se presente en la instalación.

¡HECHO! El sistema está instalado y preparado para recibir el piso flotante o alfombra, en el caso de piso flotante colocar la manta correspondiente sobre el sistema instalado y seguir los pasos que recomiende el fabricante.

### **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](http://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 termomagnética) 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.

