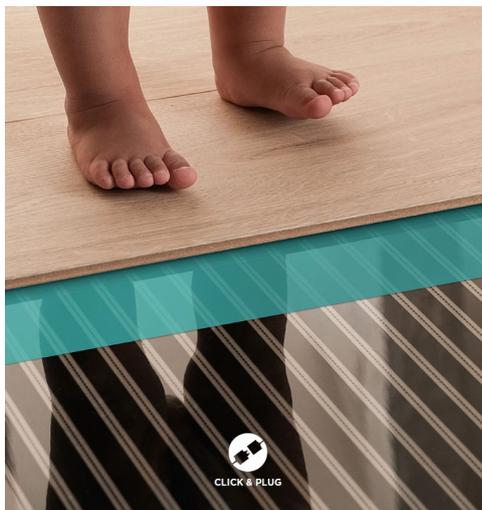


QUICK HEAT

Sistema de calefacción de capa de subsuelo

Descripción:

- Sistema perfecto para su uso como calefacción adicional y ofrecer comodidad.
- Kit de bricolaje: no es necesario un electricista.
- Fácil de instalar con un sistema “plug & play”.
- Componentes del sistema: láminas calefactoras, cables de conexión, termostato, tablero de aislamiento y manual de instalación.



Características:

| Termostato | Datos técnicos | Láminas calefactoras | Datos técnicos |
|---|--|--|---------------------------------------|
|  | |  | |
| Alimentación | 240 V CA (50-60 Hz) | Tensión | 230 V CA |
| Sensores | Sensores de suelo y habitación | Potencia | 60 W/m ² |
| Seguridad | Dispositivo de corriente residual integrado (15 mA), bloqueo para niños | Corriente | Máx. 10 A |
| Tamaño (cm) | Tamaño (cm) Lon. = 12, An. = 10, Al. = 3,5 | Carga de potencia | Máx. 3.000 W (230 V) |
| Funcionamiento del dispositivo | Control de varias habitaciones mediante la aplicación, tres programas (constante, día/noche y semanal) | Área máx. (a 60 W/m ²) | Máx. 50 m ² por termostato |
| Rango de control de temperatura del suelo | 5 °C mín. hasta 35 °C máx. | Límite de temperatura del suelo | Máx. 27 °C |
| Rango de temperatura ambiente | 0 °C - 50 °C | Certificación | CE, RoHs Solo habitaciones secas |
| Histéresis | +/- 1 °C | Zona de instalación | Solo habitaciones secas |
| Frecuencia de transmisión | 2,4 GHz | | |
| Rango de transmisión | 50 m | | |
| Clase IP | IP21 | | |
| Certificación | CE, RoHs | | |
| Zona de instalación | Solo habitaciones secas | | |

| Tablero de aislamiento / paneles XPS de 6 mm | Datos técnicos |
|---|-----------------------------|
| Material | XPS (poliestireno extruido) |
| Tamaño | 1.200 x 500 mm |
| Color | Negro |
| Grosor | 7 mm |
| Densidad | 40 kg/m ³ |
| Peso | 0,3 kg/m ² |
| CS | 300 kPa |
| R | 0,2 m ² K/W |
| Reducción del sonido de golpes del tablero de aislamiento (ISO 140-8 / ISO 717-2) | $\Delta L_w = 16$ dB |

Tabla:

| Nombre del producto | Código del producto | Longitud cm | Anchura cm | Grosor mm | m ² |
|-------------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------|--------------------|
| Lámina QuickHeat de 0,6 x 3 m | NEUDLQH60X300 | 300 | 60 | 0,4 | 1,8 m ² |
| Lámina QuickHeat de 0,6 x 5 m | NEUDLQH60X500 | 500 | 60 | 0,4 | 3 m ² |
| Lámina QuickHeat de 0,6 x 7 m | NEUDLQH60X700 | 700 | 60 | 0,4 | 4,2 m ² |
| Lámina QuickHeat de 1 x 3 m | NEUDLQH100X300 | 300 | 100 | 0,4 | 3 m ² |
| Lámina QuickHeat de 1 x 5 m | NEUDLQH100X500 | 500 | 100 | 0,4 | 5 m ² |
| Lámina QuickHeat de 1 x 7 m | NEUDLQH100X700 | 700 | 100 | 0,4 | 7 m ² |
| Lámina QuickHeat de 1,2 x 3 m | NEUDLQH120X300 | 300 | 120 | 0,4 | 3,6 m ² |
| Lámina QuickHeat de 1,2 x 5 m | NEUDLQH120X500 | 500 | 120 | 0,4 | 6 m ² |
| Lámina QuickHeat de 1,2 x 7 m | NEUDLQH120X700 | 700 | 120 | 0,4 | 8,4 m ² |
| Cable QuickHeat de 1 m | NEQHEXTCAB100 | 100 | / | / | / |
| Cable QuickHeat de 3 m | NEQHEXTCAB300 | 300 | / | / | / |
| Termostato QuickHeat (kit) | NEQHKITWIFI | 10 | 12 | 35 | / |
| Panel aislante QuickHeat | NEUDLQHPLATE | 120 | 50 | 7 | 0,6 m ² |

Selección y cálculo de materiales

Antes de instalar el sistema QuickHeat, es recomendable que planifique atentamente el patrón de diseño de la instalación. Hacer un croquis de la habitación en la que va a colocar el sistema le proporcionará una eficaz visión de conjunto para saber los tamaños de láminas calefactoras que debe utilizar.

Tenga en cuenta que cada sistema está compuesto por láminas calefactoras, un termostato, cables y una capa de subsuelo + barrera de vapor (opcional). El área máxima por termostato está fijada en 50 m², con una potencia de 3.000 W.

Es recomendable que siga los siguientes criterios: deje un cierto margen en cada medida y use siempre el tamaño más grande para que obtener la mayor rentabilidad.

Ejemplo:

Si ha medido una habitación de 6 * 5 m, tiene las siguientes opciones:

- 5 láminas (5 m) con un grosor de 1,2 m
- 6 láminas (5 m) con un grosor de 1 m
- 10 láminas (5 m) con un grosor de 0,6 m

En este ejemplo, lo mejor es elegir la opción número 1, que sería la más rentable.

Cálculo de la potencia eléctrica necesaria

En todos los fusibles de la placa de distribución de alimentación de red, aparece impreso el valor de protección en amperios (por ejemplo, 10, 13 o 16 A). Multiplique este número por la tensión de red (por ejemplo, 230 voltios) para conocer la salida disponible.

Ejemplo: amperios (I) multiplicados por voltios (U) igual a potencia (P):

$$I \times U = P \quad 13 \text{ Amp} \times 230 \text{ V} = 2.990 \text{ W}$$

A la hora de calcular la potencia disponible para el sistema QuickHeat, deberá tener en cuenta todos los aparatos eléctricos de este fusible. Si tiene dudas sobre qué fusible cubre el área de suelo específica, puede simplemente apagarlos uno por uno y comprobar los aparatos que no funcionan.

Por lo general, la potencia de los aparatos eléctricos aparece impresa como W en la parte posterior del producto. La "potencia" de los fusibles menos la potencia total de los aparatos es igual a la potencia restante que está disponible para el sistema de suelo radiante QuickHeat.

Calcule la potencia disponible para el sistema de suelo radiante QuickHeat mediante la siguiente tabla:

Ejemplo de cálculo

| | |
|---|---------|
| Fusible de la placa de distribución (p. ej., 16 A x 230 V) | 3.680 W |
| APARATOS PRESENTES EN LA HABITACIÓN: | |
| Televisor y reproductor de DVD | 80 W |
| Sistema de sonido de alta fidelidad (radio/reproductor de CD/amplificador) | 60 W |
| Iluminación total | 180 W |
| Acuario | 60 W |
| Subtotales | 380 W |
| Potencia total disponible para QuickHeat | 3.300 W |

Su cálculo

| | |
|--|---|
| Especifique el tamaño del fusible de la placa de distribución (___ A x 230 V). | W |
| APARATOS PRESENTES EN LA HABITACIÓN: | |
| Televisor y DVD | W |
| Sistema de sonido de alta fidelidad (radio/reproductor de CD/amplificador) | W |
| Iluminación total | W |
| Otros aparatos | W |
| Otros aparatos | W |
| Otros aparatos | W |
| Subtotal | W |
| Potencia total disponible para QuickHeat | W |

En el caso de que se quede sin potencia (total de W) en un solo fusible, deberá dividir las alfombras de suelo radiante en dos (o más) zonas. Conecte la segunda zona a un segundo kit inalámbrico Pergo y a un segundo fusible de alimentación disponible.

En caso de que necesite cubrir una habitación con una superficie calentada superior a 50 m², deberá dividir el sistema de suelo radiante en dos (o más) zonas mediante varios termostatos.

Instrucciones de colocación

Consulte el manual de instalación.