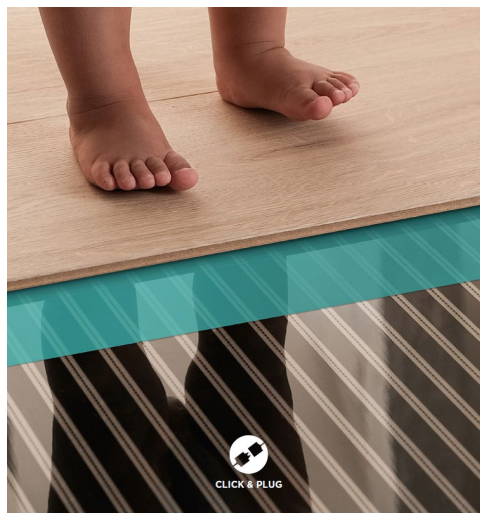


QUICK HEAT



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.