

# QUICK HEAT

GUÍA DE INSTALACIÓN



ENCAJAR Y CONECTAR

QuickHeat es un sistema de calefacción por suelo radiante diseñado para suelos laminados o de madera en áreas secas.

El producto no debe incorporarse ni colocarse bajo alfombras de pared a pared u otros productos “no resistentes a la presión”.

### Información importante antes de la instalación

» Lea atentamente este manual de instalación, ya que contiene información importante sobre el uso y la instalación seguros del sistema QuickHeat. Lea detenidamente todo el manual antes de instalar o utilizar el producto. Vea el vídeo de instalación en pergo.com.

» El área máxima del controlador es de 50 m<sup>2</sup>.

» Cuando se corta la lámina QuickHeat, el extremo debe sellarse siempre con la cinta eléctrica que se suministra en la caja del kit de instalación de QuickHeat.

» No conecte el controlador hasta que se hayan establecido todas las conexiones (consulte la página 4 - 6).

» QuickHeat se utiliza con una corriente alterna (CA) de 220 a 240 V.

» No coloque bloques térmicos en el revestimiento del suelo acabado, encima de los calefactores, cuando estén en uso. Entre estos elementos, se incluyen grandes bolsas de bolitas de poliuretano, alfombras gruesas o mobiliario a ras del suelo.

» Una vez instalado el suelo, nunca se debe taladrar, atornillar, clavar o instalar permanentemente paredes divisorias o accesorios que cubran el suelo.

» Pruebe la instalación antes de colocar los suelos laminados o de madera. Encienda el controlador y coloque una almohada o algo similar sobre el indicador de temperatura durante unos 15 minutos. Retire la almohada y compruebe si el indicador muestra una temperatura más alta.

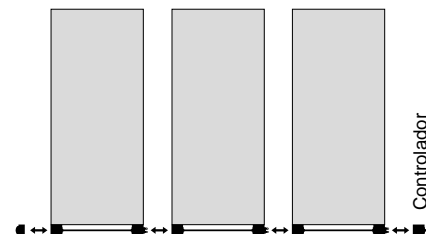
» La carga de potencia máxima de un fusible de 10 A es de 2.300 W y la de uno de 16 A es de 3.600 W. Al calcular la potencia disponible para el sistema QuickHeat, debe tener en cuenta todos los aparatos eléctricos con este fusible. Si tiene dudas sobre qué fusible cubre el área de suelo específica, puede simplemente apagarlo y comprobar los aparatos que no funcionan.

» La calefacción por suelo radiante se ha diseñado para proporcionar un determinado grado de comodidad, no como fuente de calefacción principal. Para conseguir la calefacción deseada en el suelo, la temperatura de la habitación debe ser de 20 °C o superior.

### Antes de comenzar

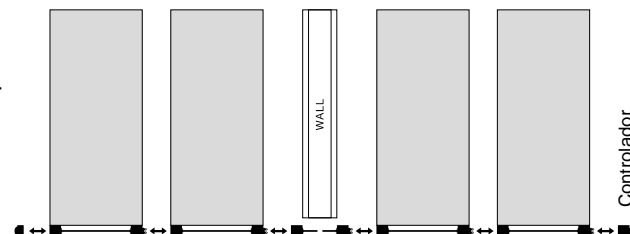
Dibuje un plano de instalación que muestre la colocación de las alfombras, el sensor del suelo y el controlador. Nota: máx. de 50 m<sup>2</sup> de película de calefacción por controlador.

#### Ejemplo 1



#### Ejemplo 2

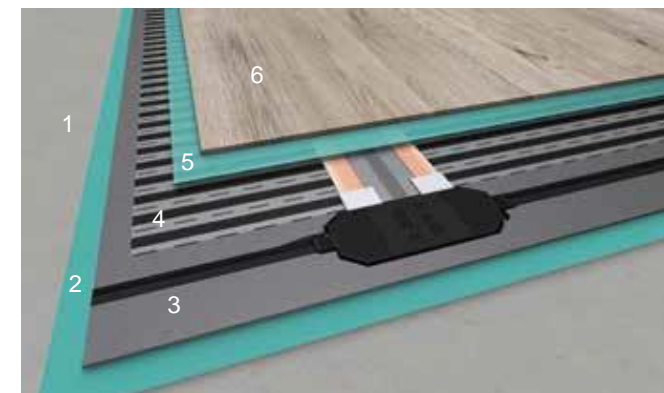
Use el cable de prolongación adicional



Necesita lo siguiente antes de iniciar la instalación de la barrera de vapor en el subsuelo, así como sobre la lámina QuickHeat: cinta adhesiva de 50 mm, un cúter, tijeras y un destornillador.

### Instalación

1. Subsuelo
2. Barrera de vapor (película de PE)
3. Tablero de aislamiento QuickHeat
4. Lámina QuickHeat
5. Barrera de vapor (película de PE)
6. Suelos laminados o suelos de madera





» 1

Retire todos los objetos afilados y limpie el suelo para que esté libre de suciedad y polvo. El suelo debe estar nivelado.



» 2

Cubra todo el suelo con la barrera de vapor, película de PE.



» 3

Cubra todo el suelo con el tablero de aislamiento QuickHeat de 7 mm. Pegue las tablas con cinta adhesiva. Utilice dos tiras de cinta en el lado de la conexión.



» 4

Extienda la lámina QuickHeat según el plano del suelo. Empiece a unos 5 cm de la pared.



» 5

Si la lámina QuickHeat es demasiado larga, se puede cortar la longitud sobrante. Corte la película con unas tijeras a lo largo de la línea de puntos con el símbolo de tijeras. No corte las áreas negras.



» 6

Una vez cortada la lámina QuickHeat, ambas tiras de cobre DEBEN estar separadas por la cinta aislante incluida en el paquete.



» 7

Conecte los conectores hembra y macho lado a lado con firmeza. No debería haber ninguna separación entre los conectores.



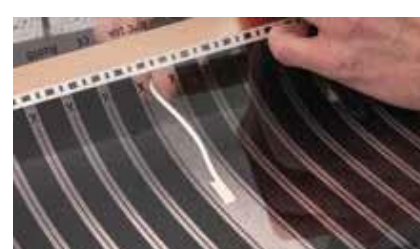
» 8

Dibuje la forma de los conectores en el tablero de aislamiento QuickHeat y corte de forma que los conectores y los cables queden planos. Pegue con cinta los conectores para que no se muevan.



» 9

Utilice el cable de prolongación para conectar dos láminas calefactoras o la lámina calefactora y el controlador cuando sea necesario.



» 10

Instale el sensor de suelo entre las láminas de calefacción. Solo tiene que introducir el sensor de suelo en el tablero de aislamiento para que quede plano y estable. El sensor no debería estar en contacto directo con el subsuelo.




» 11

Conecte el conector al controlador y enchufe este último. Pulse el botón de encendido. (K) y establezca los valores según las instrucciones del kit de controlador de QuickHeat.



» 12

Prueba del RCD: el controlador debe estar en el modo de calefacción con el símbolo de calefacción activo . Pulse el botón "Test" para probar si funciona el RCD.



» 13

Prueba de función: esta prueba permite averiguar si se genera calor en las películas. En esta prueba, el controlador debe estar en el modo de calefacción con el símbolo de calefacción activo. Coloque una almohada u otro elemento aislante sobre la película de calefacción. Déjelo en esa ubicación unos 15 minutos.



Comprobación a mano. Ponga la mano entre la película y la almohada; debería sentir calor. Repita este procedimiento con todas las películas de calefacción.

O bien:

Comprobación mediante el sensor de suelo. Coloque el sensor de suelo directamente debajo de la película de calefacción y compruebe si la temperatura indicada en el controlador aumenta considerablemente.

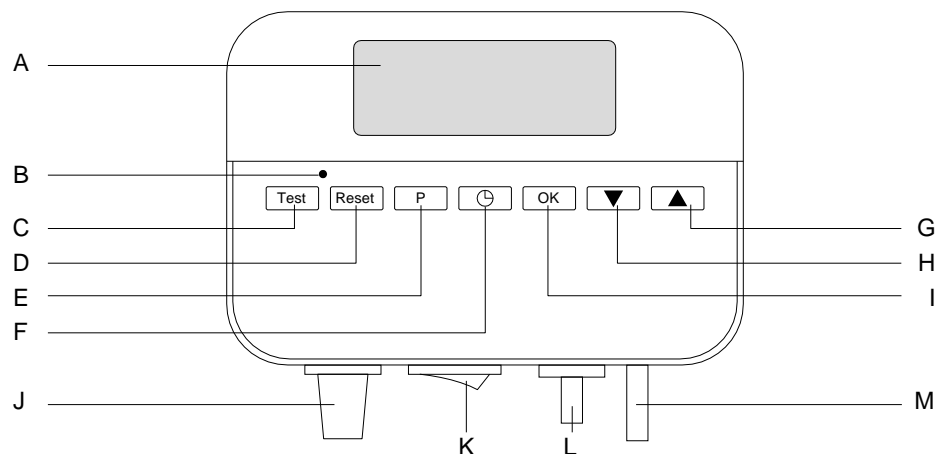


## Controlador inalámbrico QuickHeat con interruptor de seguridad integrado

El controlador se ha diseñado especialmente para el sistema de suelo radiante QuickHeat con limitación de la temperatura del suelo. El controlador incluye un interruptor de seguridad integrado (RCD, por sus siglas en inglés) para cumplir con los requisitos de seguridad más estrictos. Si se produce un fallo a tierra, el RCD apagará por completo el sistema de suelo radiante. El controlador "plug & play" incorpora un sensor de suelo y un enchufe de alimentación para que su instalación sea extremadamente sencilla.

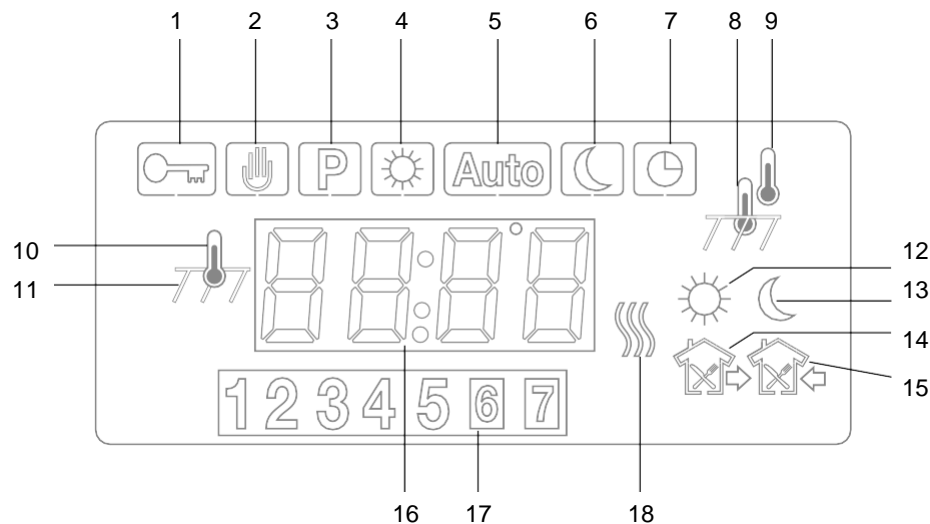
## Consejos de seguridad

- » Desconecte siempre la alimentación antes de llevar a cabo la instalación, la desinstalación, la limpieza o el mantenimiento de este controlador.
- » Lea toda la información indicada en este manual antes de instalar el controlador.
- » Utilice el controlador solo en la forma descrita en este manual.
- » Todos los trabajos de reparación deben realizarlos un electricista autorizado.
- » No sustituya nunca ninguna pieza del controlador a menos que esta acción la lleve a cabo un electricista autorizado.



- |                                      |                     |                         |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| A Pantalla                           | E Botón de programa | J Cable de alimentación |
| B Indicador rojo para prueba del RCD | F Botón del reloj   | K Botón de encendido    |
| C Botón de prueba del RCD            | G Botón Arriba      | L Cable de conexión     |
| D Botón de Restablecimiento (RCD)    | H Botón Abajo       | M Sensor de suelo       |
|                                      | I Botón OK          |                         |





- |                              |                                 |                         |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1 Bloqueo para niños         | 7 Reloj                         | 13 Indicador de noche   |
| 2 Modo constante             | 8 Sensor de suelo               | 14 Fuera                |
| 3 Configuración del programa | 9 Sensor de habitación          | 15 En casa              |
| 4 Modo de reducción nocturna | 10 Modo de sensor de habitación | 16 Hora / temperatura   |
| 5 Modo de programa semanal   | 11 Modo de sensor de suelo      | 17 Día de la semana     |
| 6 Noche                      | 12 Indicador de día             | 18 Calefacción activada |

## Instalación del controlador

- » Busque la posición correcta en la que se colocará el controlador. (Asegúrese de que el cable de alimentación y el cable de conexión con conector sean lo suficientemente largos para alcanzar el punto de conexión).
- » Utilice los dos tornillos de montaje (incluidos en el kit de instalación) para montar la plancha base en la pared. Coloque un nivel en la parte superior del controlador, ajústelo hasta que esté nivelado y, a continuación, apriete los tornillos.
- » Fije el controlador en la plancha base. Para ello, insértelo en las ranuras y deslícelo hacia abajo.

## Plug & play

- 1 Enchufe el cable de alimentación a la toma de red.
- 2 Encienda el controlador. Para ello, pulse el botón de encendido (K).
- 3 Establezca la hora y pulse "OK".
- 4 Establezca el día y pulse "OK".
- 5 Compruebe el RCD (obtenga más información en la pág. 10).
- 6 El controlador está en funcionamiento en el modo Confort.

## Programas

- » Modo Confort: el controlador estará encendido en todo momento (configuración de fábrica).
- » Modo sin programa con reducción nocturna. Configuración de fábrica: 6:00 a 27 °C y 23:00 a 16 °C. El símbolo del sol se muestra cuando está en modo sin programa.
- » Modo de programa:
  - 1 Pulse el botón "OK" para cambiar del modo sin programa al modo de programa. El símbolo "Auto" se muestra en la pantalla. Configuración de fábrica: 7 días - 4 periodos / día: 06:00 - 09:00 a 27 °C, 09:00 - 15:00 a 16 °C, 15:00 - 23:00 a 27 °C y 23:00 - 06:00 a 16 °C.
  - 2 Pulse brevemente el botón "P" para acceder al menú de programa.
  - 3 06:00 parpadea (pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar la hora deseada).
  - 4 Pulse brevemente el botón "P" para pasar al siguiente ajuste.
  - 5 09:00 parpadea (pulse los botones ▲ y ▼ para ajustar la hora deseada).
  - 6 Pulse brevemente el botón "P" para pasar al siguiente ajuste.
  - 7 Siga los pasos indicados anteriormente para finalizar la configuración de todos los periodos.
  - 8 Pulse el botón "OK" para regresar al modo de programa cuando se haya completado la configuración de todos los periodos.

## Bloqueo para niños

Pulse el botón del reloj durante 5 segundos para activar o desactivar el bloqueo para niños.

Restablecer la configuración de fábrica: pulse los botones “P” y “OK” al mismo tiempo durante 5 segundos (aparece “P” en la pantalla); “DEF” aparece y parpadea tres veces. El controlador se restablece a la configuración de fábrica.

## Comprobación del RCD

Es importante comprobar el RCD para que la instalación y el funcionamiento del sistema sean correctos. La prueba solo se puede realizar cuando el termostato se encuentra en modo de calefacción.

Siga estos pasos para comprobar el RCD:

- 1 Pulse el botón “Test”.
- 2 La prueba se completa con éxito si la luz roja está encendida y “Gnd” aparece y parpadea en la pantalla. Si esto no ocurre, compruebe la instalación.
- 3 Pulse el botón “Reset” para restablecer el RCD. La luz roja debería desaparecer y la pantalla debería volver al estado normal.

Nota: la prueba del RCD debe realizarse mensualmente.

Si el RCD se activa en funcionamiento normal sin pulsar el botón “Test”, podría haber un fallo a tierra (aparece “Gnd” en la pantalla). Para comprobar si hay un fallo a tierra o si se trata de una falsa activación molesta, pulse “Reset”. Si la luz roja se apaga y no se vuelve a encender después de pulsar “Reset”, se trata de una falsa activación y el sistema está en funcionamiento. Si no se restablece el RCD, póngase en contacto con el proveedor o con un electricista autorizado.

## Procedimientos recomendados y desaconsejados

- » Lea atentamente esta guía antes de comenzar la instalación.
- » Distribuya los calefactores uniformemente en el suelo para generar una salida de calor homogénea.
- » Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que la base del suelo no tiene restos afilados ni objetos que sobresalgan como, por ejemplo, cabezas de clavos.
- » Instale el sistema QuickHeat debajo de suelos laminados flotantes y de suelos de madera.
- » Asegúrese de que haya un espacio de al menos 2 cm entre cada tramo de alfombra de calefacción.
- » Pruebe el sistema QuickHeat antes y después de cubrirlo con el revestimiento de suelo final.
- » Conecte varios calefactores en paralelo y cualquiera de ellos al final de una alfombra. Máx. 50 m<sup>2</sup>.

- » Planifique dónde colocar las láminas QuickHeat antes de comenzar la instalación.
- » Cubra todo el suelo del subsuelo con la barrera de vapor, película de PE. Cubra también las láminas de calefacción con una barrera de vapor antes de la instalación final del suelo. (Consulte la página 3).
- » Instale el tablero de aislamiento QuickHeat de 7 mm en el subsuelo antes de instalar el sistema de calefacción por suelo radiante.
- » Utilice un termostato QuickHeat para controlar el sistema y limitar la temperatura del suelo.
- » Coloque el tablero de aislamiento QuickHeat debajo del sistema de calefacción, no encima.
- » Asegúrese de que el sistema esté protegido por un RCD adecuado (30 mA). Este está integrado en el controlador QuickHeat.
- » Vaya a [pergo.com](http://pergo.com) para asegurarse de que dispone de las instrucciones más recientes.
- » No corte, acorte, tense o cruce la anchura de las alfombras de calefacción.
- » No encienda el sistema hasta que se haya completado la instalación.
- » No encienda el sistema a la máxima potencia una vez que el revestimiento de suelo esté colocado; debe aumentar la temperatura del sistema lentamente a lo largo de dos días.
- » No coloque el sistema de manera que las alfombras se superpongan entre sí.
- » No coloque los calefactores a menos de 10 cm de distancia de elementos conductores como, por ejemplo, paredes, tuberías metálicas o desagües.
- » No instale el sistema debajo de revestimientos de suelo con un grosor superior a 18 mm.
- » No instale el sistema directamente debajo de revestimientos de suelo de madera que deban pegarse, atornillarse o fijarse mecánicamente en su posición de cualquier manera.
- » No camine innecesariamente sobre el sistema de calefacción durante la instalación.
- » No coloque bloques térmicos en el revestimiento del suelo acabado, encima de los calefactores, cuando estén en uso. Entre estos elementos, se incluyen grandes bolsas de bolitas de poliuretano, alfombras gruesas o mobiliario a ras del suelo.
- » No instale el sistema si la temperatura ambiente es inferior a 5 °C, ya que las alfombras pueden perder flexibilidad.
- » No instale los calefactores en paredes o techos.
- » No instale los calefactores en lugares en los que se vayan a añadir paredes internas o tabiques más adelante.
- » No instale el sensor de temperatura del suelo cerca de otras fuentes de calor como, por ejemplo, tuberías de agua caliente.
- » No coloque herramientas pesadas o afiladas sobre las alfombras de calefacción, ya que se pueden dañar.

## Garantía

Unilin BV garantiza que este producto no presenta defectos de fabricación ni de materiales en condiciones normales de uso y servicio durante un periodo de 25 años para las láminas calefactoras y el cable de prolongación y de 2 años para el controlador a partir de la fecha de compra por parte del consumidor. Esta garantía solo se aplica tanto al primer propietario como a la primera instalación del producto y no es transferible. Se considerará primera propietaria a la persona indicada en la factura de la compra. Si en cualquier momento durante el periodo de garantía se determina que el producto es defectuoso, Unilin lo reparará o sustituirá a su elección. Esta garantía no cubre los costes de retirada o reinstalación y no se aplicará si Unilin demuestra que el defecto o el funcionamiento inadecuado se deben a una instalación incorrecta o daños que se produjeron mientras el producto estaba en posesión de un consumidor. La única responsabilidad de Unilin será la de reparar o reemplazar el producto en los términos indicados anteriormente. Unilin no será responsable de ninguna pérdida o daño de ningún tipo, incluido cualquier daño incidental o indirecto.

## Lista de comprobación de control antes de la instalación del suelo

- » Pruebe la calefacción de cada película.
- » Compruebe el RCD.
- » Asegúrese de que el sistema QuickHeat no sufra daños durante el proceso de instalación.
- » Capture fotos del sistema de calefacción y de todas las conexiones.  
Conserve estas y el plano del suelo como documentación, junto con el formulario de garantía.

