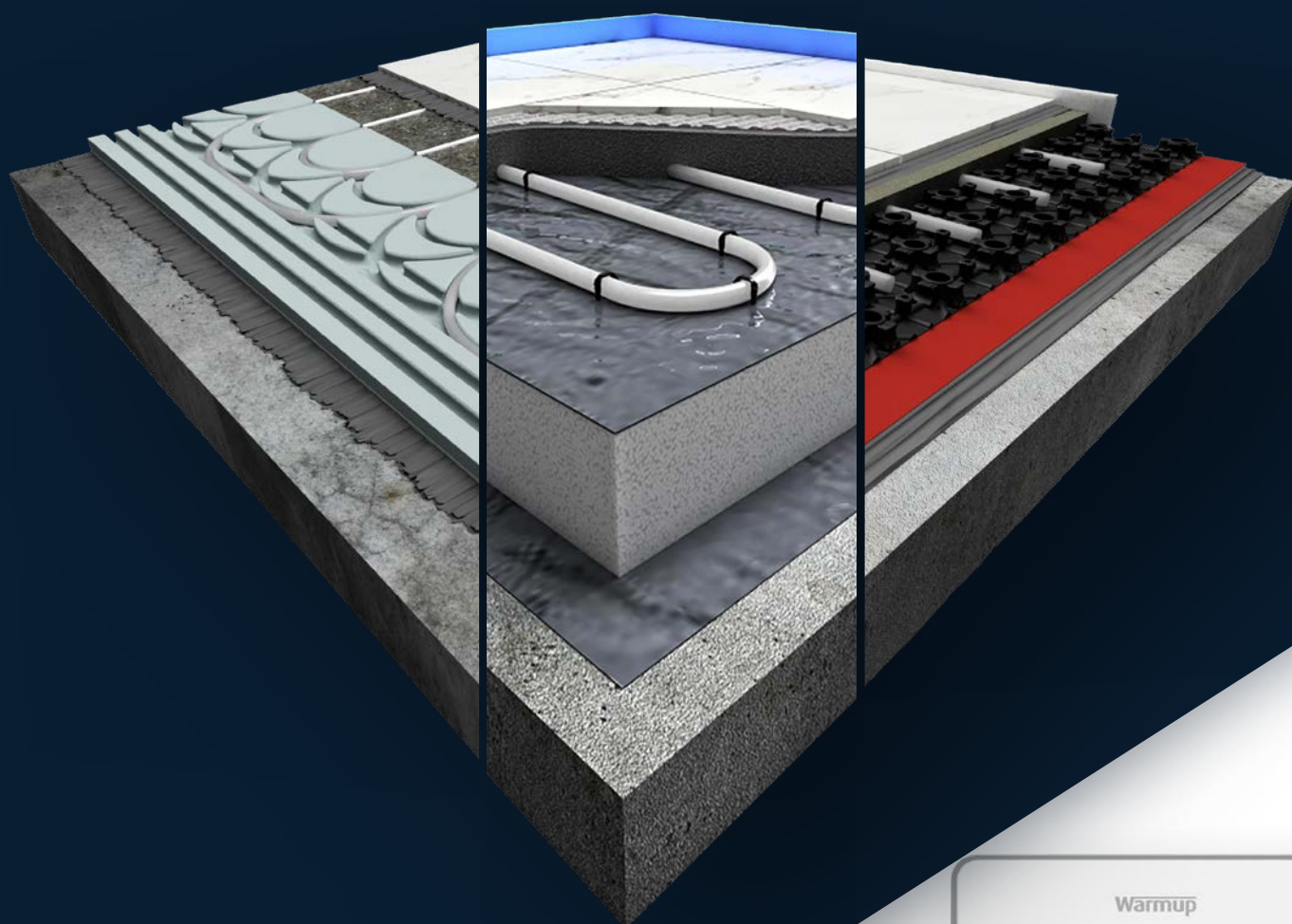




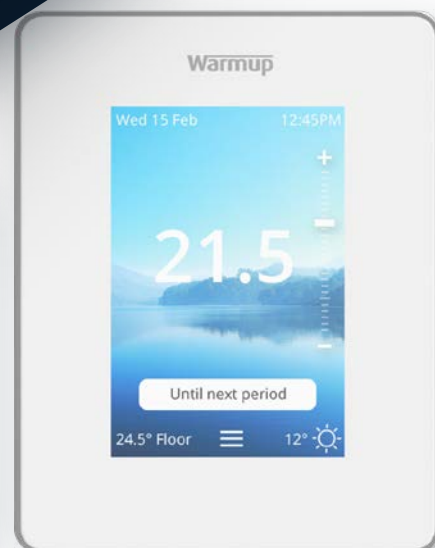
Warmup
La marca líder en suelo radiante™



Calefacción por suelo radiante Hidráulico Y TERMOSTATOS DE CONTROL INTELIGENTE



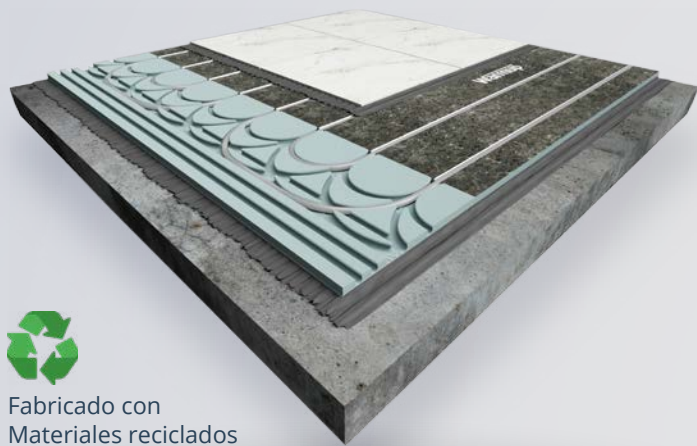
Obtenga al instante
un presupuesto



Sistemas de suelo radiante de agua de Warmup

VLo Ultra-12 Sistema de Bajo Perfil Página 20 - 21

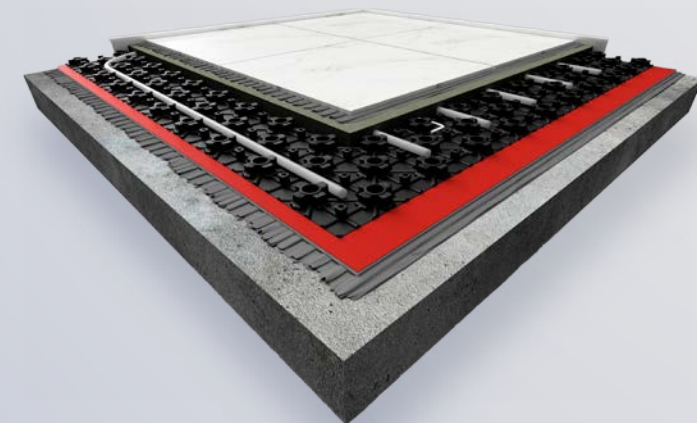
- ✓ Construcción de suelo de 18 mm de espesor embaldosado directamente encima
- ✓ Potencia calorífica líder del mercado




Fabricado con
Materiales reciclados

Sistema almenado VLo Nexxa-12™ Página 22 - 23

- Diseñado para su uso con suelos aislados.
- ✓ Fácil instalación
 - ✓ Excelentes propiedades térmicas
 - ✓ Para todos los acabados de suelos



PRODUCTO
NUEVO

SAFETYNet™
Installation-Guarantee

Si accidentalmente dañas el sistema de calefacción durante la instalación, devuélvelo a Warmup y te lo cambiaremos por otro calentador de la misma marca y modelo ¡GRATIS!

GARANTÍA
DE POR VIDA
Warmup

Warmup® PE-RT
Tubo de calefacción por
suelo radiante
Garantía de por vida con
Sistemas de Warmup

Presupuesto
instantáneo!



Warmup Smart Care™

Un servicio inteligente de apoyo a la calefacción de la marca de suelo radiante más vendida del mundo.

**Diagnóstico y solución de problemas a distancia.
Mejora el rendimiento energético de su vivienda.**

Warmup Smart Care es un servicio a medida de apoyo a la calefacción inteligente que garantiza que la calefacción de su hogar funcione siempre a su nivel óptimo.

Utilizando los datos recibidos de su termostato WiFi de Warmup, nuestro equipo de expertos puede realizar diagnósticos remotos para ayudar a resolver la mayoría de los problemas que pueda experimentar con su sistema de calefacción. Podemos revisar los ajustes de su dispositivo y las entradas de control junto con el análisis de las lecturas de temperatura de su sistema y su comportamiento histórico, no sólo para solucionar problemas, sino también para ayudar a mejorar el rendimiento energético de su hogar.

Este servicio garantiza una mejor experiencia y crea una línea directa de comunicación entre usted y nuestro equipo de soporte dedicado Warmup Smart Care.

Las Mejores Garantías.y Acreditaciones



PE-RT y PE-Xa Tienen una **Garantía de por vida** para mayor tranquilidad.

*Visite www.warmup.es para más detalles



Si accidentalmente daña un calentador o tubería Warmup durante la instalación, devuélvalo a Warmup y se lo cambiaremos por otro de la misma gama y tamaño ¡**GRATIS!**

¿Por qué Warmup?

Página

P 6 - 15

Visión	6
¿Por qué Warmup y cuales sus ventajas?	7 - 9
Investigación y desarrollo líderes en el mundo	10
Ventajas de la calefacción por suelo radiante	10 - 11
Programa de instaladores Warmup-PRO Hydro	12 - 13
Sostenibilidad	14 - 15

Sistemas de Suelo radiante Hidráulicos

P 16 - 31

NEVO
PRODUCTO

Calefacción por suelo radiante de Agua - Introducción	16 - 17
S3 Manifold™	18 - 19
VLo Ultra-12 Sistema de Bajo Perfil	20 - 21
VLo Nexxa-12™ Sistema Almenado de Bajo Perfil	22 - 23
Sistema flotante Clypso™	24 - 25
Sistema de paneles almenados Nexxa	26 - 27
HiDeck 18™	28
Tuberías hidrónicas de Warmup	30 - 31

Termostatos Inteligente WiFi & Termostatos programables de Warmup

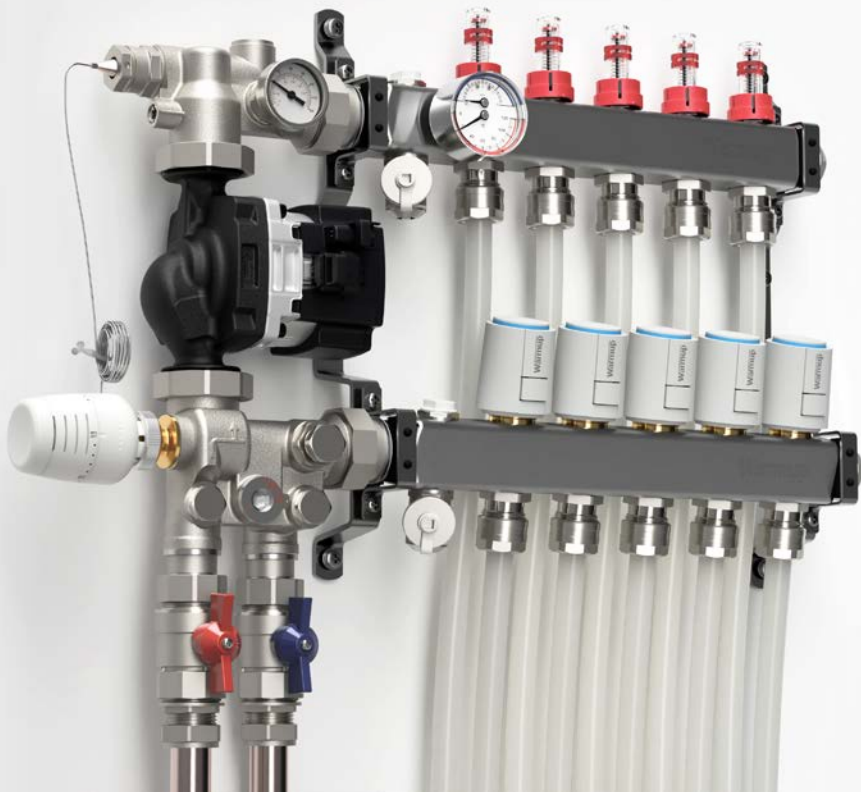
P 32 - 45

¿Cómo funciona SmartGeo™?	34
Termostato Inteligente 6iE™ WIFI	36 - 37
Termostato Inteligente Element™ WIFI	38 - 39
Termostato Digital Programable Tempo	40 - 41
Termostato inalámbrico Konekt	42 - 45

Soporte de Warmup

P 46- 47

Soporte de Warmup	46
Warmup Smart Care	46
Garantías de Warmup	46
División de Proyectos Globales	47



Nuestra visión es cambiar la forma en que la gente calienta sus hogares para que vivan en los entornos más confortables, eficientes y sostenibles.

Con más de 2.5 millones de sistemas instalados en 72 países warmup es la marca marca de calefacción por suelo radiante más vendida del mundo. Somos una empresa británico-alemana impulsada por la investigación, centrada en el desarrollo de soluciones de calefacción innovadoras que aporten calor con eficiencia energética a la vida de nuestros clientes. Warmup ganó el Queen's Award for Enterprise for International Trade, 2020. La combinación de los cables calefactores de Warmup aislados con fluoropolímero, nuestros termostatos Element™, 6iE™ y Tempo™ están patentados, protegidos por marcas registradas, diseñados y son propiedad de Warmup.

Warmup tiene tradición de calidad e innovación. Warmup es la única empresa de calefacción por suelo radiante cuyos productos tienen la marca UKCA, la marca CE y están acreditados por más instituciones independientes que cualquier otra del sector.



Vea como Warmup ha conseguido llevar confort a los espectadores del Estadio Santiago Bernabéu en Madrid



Los mejores sistemas

Nuestros sistemas de calefacción por suelo radiante proporcionan un calor sostenible y una instalación sin complicaciones.

- ✓ Tecnología de ahorro energético
- ✓ Bajos costes de funcionamiento
- ✓ Instalación sin problemas para todo tipo de proyectos

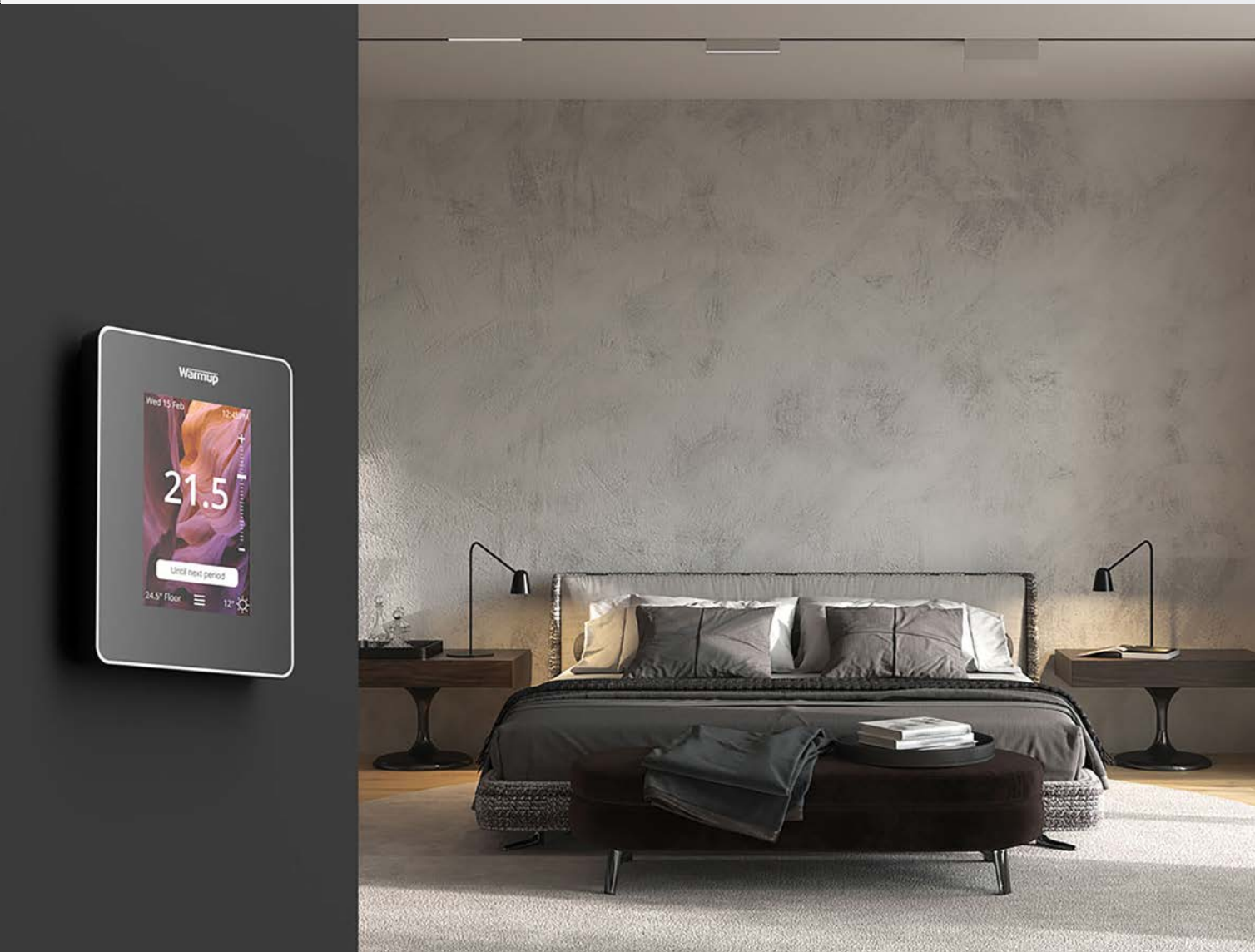
La calefacción por suelo radiante es una forma más limpia y eficiente de calentar una vivienda. La amplia gama de sistemas de calefacción por suelo radiante de Warmup ofrece soluciones que calientan suavemente a las personas y objetos de una habitación directamente desde el suelo hacia arriba, necesitando menos energía para alcanzar una temperatura ideal en comparación con los sistemas tradicionales. El uso de un sistema Warmup con el aislamiento que lo acompaña proporciona bajos costes de funcionamiento.

Mejores controles

Nuestra galardonada gama de controladores mejora la eficiencia energética de los sistemas de calefacción.

- ✓ Control automático del calor con tecnología SmartGeo
- ✓ Rápido de instalar, se instala en minutos
- ✓ Control intuitivo compatible con Smart Home

Los termostatos inteligentes multizona mejoran el rendimiento de un sistema de calefacción y pueden facilitar la funcionalidad de calor automático, ofreciendo calor radiante a la temperatura adecuada, en el momento adecuado, de forma automática. El uso de un termostato Warmup junto con nuestras aplicaciones para Smartphone puede reducir el consumo de energía en un 25% y ayudar a ahorrar cientos de libras en las facturas de energía del usuario final.



Mejor servicio

Prestamos el mejor servicio posible al contar en nuestro equipo con los mejores profesionales del sector.

- ✓ Warmup cuenta con una línea asistencia al consumidor durante todo el año
- ✓ Presupuesto rápido, en menos de 72 hrs
- ✓ Asesoramiento personalizado y de calidad para su proyecto

Disponemos de una línea de asistencia técnica abierta durante todo el año, que le guiará en todas las fases del proyecto. Nuestro rápido formulario online nos ayuda a ofrecer a nuestros clientes soluciones radiantes eficientes para los proyectos, además de esto, contamos con los mejores expertos del mercado de suelo radiante.

La mejor información

Estamos orgullosos de ser el principal destino para herramientas y recursos de calefacción por suelo radiante.

- ✓ Warmup Smart Care para un apoyo a medida
- ✓ Manuales y recursos técnicos en línea de confianza

Las herramientas y recursos online de Warmup ofrecen información completa para todas las consultas sobre calefacción por suelo radiante. Warmup Smart Care, una primicia mundial, proporciona asistencia personalizada en tiempo real para sistemas de calefacción inteligentes, mediante la cual nuestro equipo de expertos puede realizar diagnósticos remotos para ayudar a resolver cualquier problema con un sistema Warmup, al tiempo que ayuda a mejorar el rendimiento energético de una propiedad.

Las mejores garantías y acreditaciones

Nuestros productos ofrecen garantías líderes en el mercado y acreditaciones reconocidas en todo el mundo.

- ✓ Garantías de por vida y de instalación SafetyNet
- ✓ Acreditaciones de categoría mundial
- ✓ Reconocido programa de Investigación y Desarrollo

Nuestro enfoque del diseño, basado en la investigación y el desarrollo, crea productos que funcionan con excelencia. Ofrecemos garantías de por vida en muchos de nuestros sistemas y contamos con las acreditaciones BEAB, cUL, CSA, FIMKO, SEMKO y UL. Además, somos miembros de BEAMA y TTA y todos nuestros productos cumplen la normativa europea y llevan la marca CE.

Las mejores ventajas de la calefacción radiante hidráulica (UFH) y la sostenibilidad

Nuestras tecnologías reducen activamente los niveles mundiales de CO₂

- ✓ Soluciones de calefacción y refrigeración bajas en carbono
- ✓ Tecnología energéticamente eficiente que reduce el consumo de energía en un 35%
- ✓ Trabajar con la iniciativa SME Climate Hub

Los sistemas de calefacción por suelo radiante Warmup pueden reducir el consumo de energía hasta en un 35% en comparación con los sistemas tradicionales de radiadores. La instalación de soluciones Warmup en un hogar podría ahorrar más de 700 GWh de energía al año, ayudando a facilitar las energías renovables y las tecnologías Net Zero en todo el mundo. Warmup está trabajando en la iniciativa SME Climate Hub para convertirse en una organización neutra en carbono.



Investigación y desarrollo líderes en el mundo

Invirtiendo continuamente en investigación y desarrollo, Warmup es capaz de prever y responder a las próximas tendencias del sector y a los avances tecnológicos. Esto le garantiza **un acceso rápido a las últimas innovaciones en materia de diseño de calefacción por suelo radiante, eficiencia energética y emisiones de CO₂.**

Programa de hogares familiares supervisados por Warmup

Además de nuestro **Centro de Investigación EN442-2** en Alemania y la Junta de investigación de la construcción (Building Research Establishment) en Watford, **gestionamos una serie de Casas Familiares Monitorizadas.**

Esta iniciativa surgió de la necesidad de predecir mejor el futuro consumo energético de las casas que utilizan sistemas de calefacción por suelo radiante Warmup. La información se recopila cada pocos minutos a partir de numerosos sensores diminutos.

Estos sensores se colocan estratégicamente en cada habitación para registrar las temperaturas del aire, el suelo, los radiadores, los cables/el agua y el exterior, junto con las humedades relativas. Nos proporcionan una visión única y muy detallada de la energía utilizada para calefacción en hogares reales, por personas reales, para crear sus condiciones de vida ideales.

Utilizamos estos datos, en combinación con los descubrimientos realizados en nuestro Centro de Investigación, para mejorar nuestros modelos energéticos, innovar en el diseño de nuestros productos y ofrecer soluciones de primera clase a nuestros clientes.

Los conocimientos que hemos acumulado gracias a este esfuerzo continuo nos permiten **consultar con el Departamento de Nivelación, Vivienda y Comunidades** mientras trabajan en la Normativa de Edificación y **apoyar al BRE** con datos para SAP.

Y lo que es más importante, para nuestros clientes nos permite responder a preguntas como "¿Cuánto costará instalar Warmup en mi nueva casa?", "¿Cuánto ahorraré utilizando el suelo radiante de Warmup en lugar de radiadores en mi casa?" y "¿Cuánto CO₂ ahorraré?"

Ventajas de la calefacción por suelo radiante

La calefacción por suelo radiante es la única forma de crear el ambiente ideal para toda la familia, un sistema radiante puede proporcionar una temperatura equilibrada del suelo y del aire.

Adecuado para todo tipo de proyectos – Obra nueva, reformas y renovaciones.

Apropiado para su uso bajo una amplia gama de acabados de suelos – Piedra, baldosas, madera, laminado, parquet, moqueta y vinilo. Warmup también está totalmente probado y es compatible con Karndean y Amtico.

Con su baja temperatura de funcionamiento, el calor se distribuye uniformemente por toda la habitación, calentando desde el suelo hacia arriba sin puntos fríos ni un ambiente cargado.

Eficiencia energética La calefacción por suelo radiante ofrece al propietario el control de la vivienda, proporcionando una calefacción altamente eficiente y con gran capacidad de respuesta.

Al acumularse menos aire caliente en el techo, las habitaciones pierden mucho menos calor que con los sistemas de calefacción tradicionales, al tiempo que mejora el confort en los espacios ocupados.

Más de 30 años de conocimientos y experiencia impulsados por la investigación, creando nuevos productos innovadores con **Garantías de por Vida**



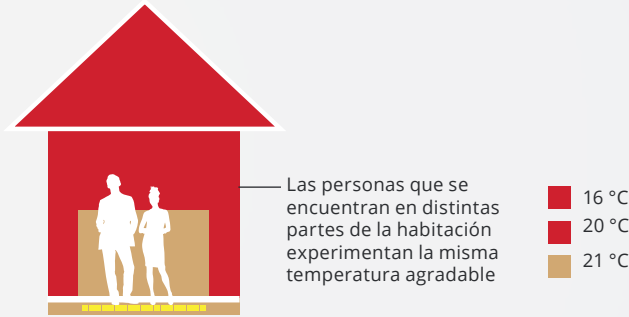
Control de temperatura en cada zona
- Nuestra completa gama de termostatos, entre los que se incluye el **Termostato Inteligente 6iE™ WIFI** y el **Termostato Element WIFI** permiten al propietario elegir los niveles de temperatura que necesita, controlando sin esfuerzo su calefacción con horarios optimizados apoyados por funciones de aprendizaje inteligente para adaptarse a su estilo de vida.

Libertad de diseño : la calefacción por suelo radiante elimina los voluminosos radiadores que ocupan valioso espacio en paredes y suelos.

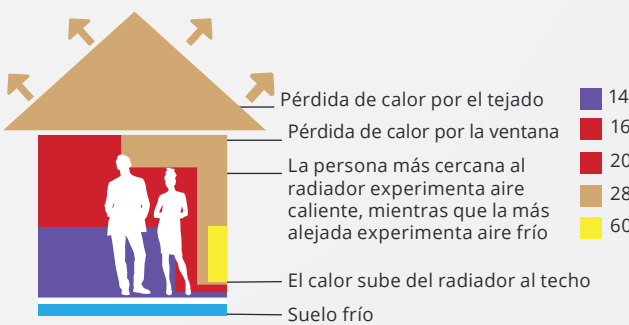
Seguridad : ofrece un entorno familiar y seguro. No hay superficies calientes a baja altura ni bordes metálicos duros, propios de un sistema de calefacción tradicional, que crean un entorno potencialmente inseguro y peligroso para niños pequeños, ancianos o personas en situación de riesgo.

Sin mantenimiento : la calefacción por suelo radiante eléctrica no requiere mantenimiento y nuestros sistemas de agua apenas requieren mantenimiento. La calefacción por suelo radiante de agua puede conectarse a la mayoría de las fuentes de calor, lo que proporciona una flexibilidad total y permite el máximo ahorro de energía ahora y en el futuro, a medida que aparezcan nuevas fuentes de calor más eficientes.

Suelo radiante Warmup



Calefacción central típica



Existe una ventaja adicional exclusiva de la calefacción por suelo radiante hidrónico. **Para que la calefacción hidrónica por suelo radiante funcione según lo previsto, se necesitan temperaturas del agua más bajas, lo que a su vez permite que las fuentes de calor funcionen de forma más eficiente.**

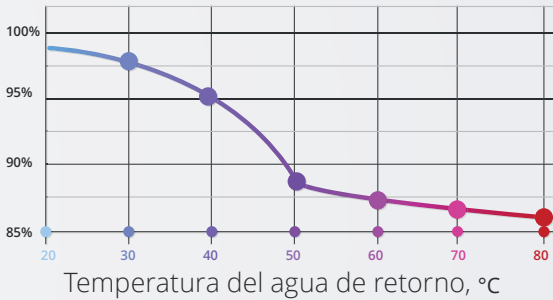
En el momento de escribir estas líneas, el porcentaje de calderas de condensación instaladas en todo el Reino Unido que funcionan realmente con una temperatura del agua de retorno inferior a 54 °C aproximadamente, lo que les permite condensar los gases de combustión y recuperar el calor de los mismos, es inaceptablemente bajo.

Los sistemas convencionales suelen estar diseñados para funcionar con una temperatura del agua de impulsión de 75 °C y una temperatura del agua de retorno de 65 °C, por lo que estas calderas de condensación con clasificación A funcionan en realidad mucho más como una caldera sin condensación con clasificación B y un rendimiento del 87%!

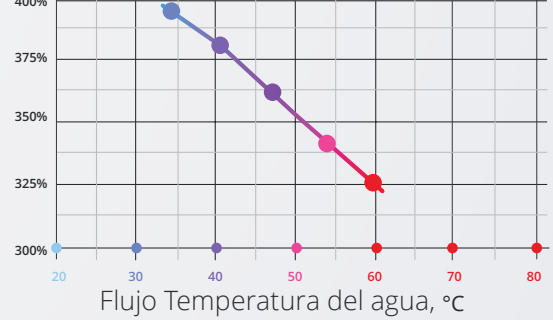
Con la calefacción por suelo radiante, es probable que la temperatura del agua de retorno sea inferior a **40 °C** por diseño. Esto permite que la caldera condense, lo que aumenta su eficiencia hasta el 94%, un 8% más que en los sistemas convencionales.

Las ventajas de las tecnologías renovables, como las bombas de calor aerotérmicas, son aún mayores.

Eficiencia de la caldera



Eficiencia ASHP



Eficiencias típicas de las fuentes de calor según la temperatura del agua, Fuente: BRE - Diseño de sistemas de calefacción doméstica de baja temperatura

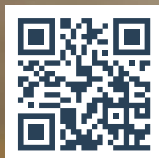




Programa de instaladores Warmup-PRO Hydro

Conviértase hoy mismo en instalador de Warmup Pro Hydro, entre en contacto con nosotros y le explicaremos las ventajas de este programa. Podrás participar de nuestros programas de formación, recibir contactos de instalación en su zona y mucho más.

Entre en contacto con nosotros a través del correo: es@warmup.com

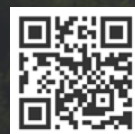


Recibe su presupuesto de agua en 48 horas





Queremos cambiar la forma en que la gente calienta sus hogares, mediante una tecnología sostenible que ayude a **reducir las emisiones de carbono.**



Escanee para saber más!

La calefacción por suelo radiante es una forma más limpia e inteligente de calentar una casa. Se estima que el 17,5% de las emisiones globales de CO₂ provienen del uso de la energía en los edificios, por lo que debemos trabajar juntos para reducir este impacto en nuestro medio ambiente. El enfoque de diseño de Warmup, basado en la investigación, ha dado como resultado unos sistemas de calefacción inigualables que proporcionan una solución de calefacción energéticamente eficiente para hogares de todo el mundo, con una reducción combinada de 170.000 toneladas de CO₂ para 2025.

Los calefactores de suelo utilizan tecnología de calor radiante para calentar una habitación desde el suelo hacia arriba, calentando directamente a las personas y los muebles que se encuentran en ella.

Este proceso es hasta **un 40% más eficiente que los métodos de calefacción tradicionales**. Utilizar las soluciones de calefacción Warmup en toda su casa podría ayudarle a ahorrar más de 2000kg de CO₂ al año, el equivalente a cambiar a un coche eléctrico, y puede reducir significativamente el coste de sus facturas de energía.

Warmup dispone de una completa gama de soluciones para reducir las emisiones de CO₂.

Por ejemplo:

Sustituya los controles de su calefacción central por termostatos inteligentes de Warmup para ahorrar 421kg CO₂ al año (17% de reducción).

Actualice su cocina y baño con la calefacción por suelo radiante eléctrico Warmup con controles inteligentes para ahorrar 885kg de CO₂ al año (35% de reducción)

Transforme su hogar con un sistema completo de calefacción por suelo radiante por agua de Warmup y use una bomba de calor para ahorrar 2067kg CO₂ al año (82% de reducción).

Combínelo con una fuente de energía renovable, como la solar, para obtener un sistema de calefacción doméstica sin emisiones de carbono.

Basado en una vivienda típica de 100 m² que cumple la normativa de construcción Parte L 2002 y los factores de emisión del Protocolo GHG 2023.

Calefacción de suelo radiante por agua

Los sistemas de calefacción por suelo radiante hidrónicos, también llamados húmedos o de agua, son una opción muy popular para reformas y proyectos de nueva construcción. Estos sistemas utilizan agua para calentar, por lo que pueden conectarse a prácticamente cualquier fuente de calor, desde una caldera estándar hasta las nuevas tecnologías sostenibles, como la energía solar térmica o las bombas de calor.



Escanee para saber más!

Warmup le ofrece una solución completa a medida. Los sistemas de radiantes de agua de Warmup vienen especificados y suministrados con un conjunto completo de componentes y controles de alta calidad listos para su instalación. Los sistemas están disponibles en varias configuraciones y componentes para adaptarse perfectamente a su proyecto y presupuesto.

Los sistemas de Warmup están disponibles con tres tipos de tuberías: PE-RT, PE-Xa y MLCP. Esta elección le garantiza el mejor sistema posible, adaptado a su instalación y presupuesto específicos.

La tubería de agua PE-RT de Warmup tiene una garantía de por vida para una mayor tranquilidad. Nuestra exclusiva garantía de instalación SafetyNet™ significa que en caso de que dañe accidentalmente la tubería in situ, Warmup la **la cambiará sin coste alguno**.



SAFETYNet™
Installation-Guarantee

Tubería PE-RT de Warmup
Tubo de calefacción por suelo radiante - Garantía de por vida

Colector de Warmup S3™

Fabricado en acero inoxidable de calidad 304, grabado con láser para una mayor resistencia a la corrosión.

Visión general

El Colector S3 de Warmup proporciona una zonificación flexible y regulación de agua para 2 a 12 circuitos de calefacción por suelo radiante.

Está equipado con todas las funciones necesarias para poner en servicio un sistema de calefacción por suelo radiante con rapidez y precisión.

La unidad de mezcla de Warmup está disponible por separado para un rendimiento del sistema a medida.

✓ **Regulación precisa para hasta 12 circuitos.**
El colector se puede utilizar con todos los sistemas de suelo radiante por agua Warmup y es ideal para proyectos de todos los tamaños.

✓ **Diseño robusto premontado**
Rápido de instalar, el colector S3 está fabricado en una sola pieza sin soldaduras que puedan corroerse y presentar fugas con el tiempo.

✓ **Euroconos estándar de 3/4**
Compatible con una amplia gama de tuberías y accesorios de calefacción por suelo radiante, el colector facilita la actualización.



Escanee para saber más!



Especificaciones técnicas



1	Soporte de montaje
2	Taconova Caudalímetro
3	Termomanómetro
4	Conector Eurocone
5	Ventilación manual
6	Tapa
7	Válvula de llenado/vaciado
8	Actuador 230V 1W
9	Válvulas de aislamiento

Colector S3™ de Warmup			
Material	acero inoxidable 304	Escala del caudalímetro	0 - 5 l/min
Puertos disponibles	2 - 12	Precisión de medición	±10%
Mezcla Temperatura	20-60°C	Centros portu-arios	50mm
Máx. Funcionam-iento Presión	6 Bar	Estándar Accesorios de tubería	12 x 1,6 mm y 16 x 2 mm
Máx. Presión de prueba	10 Bar	Conexiones de entrada	1" F BSP G

Sistema S3 de Warmup

Ingeniería excelente, donde más se necesita

El corazón de los sistemas de suelo radiante por agua de Warmup garantiza la precisión operativa y utiliza componentes de alta gama para un rendimiento duradero y de primera clase: el colector S3 de acero inoxidable con caudalímetros Taconova, purgadores de aire manuales y termomanómetro, el actuador S3 de bajo consumo y la unidad de mezcla S3 completa con la bomba Grundfos UPM3.

Caudalímetros Taconova



Los mejores caudalímetros de su clase mejoran la precisión y la fiabilidad para una puesta en servicio más rápida y el máximo rendimiento durante toda la vida útil del sistema.

Actuador 230V S3 de Warmup



los actuadores Möhlenhoff de 5ª generación controlan las válvulas del circuito y consumen menos de 1 W de energía, lo que los convierte en los actuadores más eficientes de su clase.

Actuador 230V S3 de Warmup			
Funcionamiento Voltaje	220-240 V CA 50/60 Hz	Temperatura de funcionamiento	0 a60°C
Energía	1W	Posición sin tensión	Normalmente cerrado
Corriente de irrupción	máx. 550 mA	Carrera	4mm
Clasificación IP	IP54	Temperatura de almacenamiento	-25 a60°C

Termomanómetro



El termomanómetro (medidor combinado de presión y temperatura) en el brazo de flujo facilita la comprobación de la presión de varios colectores simultáneamente y permite realizar comprobaciones de funcionamiento aún más sencillas.

Unidad de mezcla S3 de Warmup



La unidad de mezcla de 3 vías S3 de Warmup funciona con todas las fuentes de calor, incluidas las bombas de calor, la biomasa y los sistemas solares térmicos. La unidad de mezcla ofrece un funcionamiento casi silencioso para regular la temperatura entre 20 °C y 60 °C y utiliza la bomba de bajo consumo Grundfos UPM3 para proporcionar una presión constante que permite una puesta en servicio más rápida y un rendimiento constante durante toda la vida útil del sistema. Cuenta con la aprobación y el marcado de VDEM, CE y UKCA.

Warmup Grundfos UPM3 25-70 130			
Funcionam-iento Voltaje	230 V CA; 50 Hz	Presión mínima de entrada	0.05 MPa (0,50 bar) a 95°C de temperatura del líquido
Conexiones	G 1½"	Temperatura del líquido	+2°C a +110°C (TF110)
Peso	1.9 (kg)	Clase de recinto	IP44 (sin condensación) K: IPx4D (con condensación)
Presión del sistema	Máx. 1.0 MPa 10 bar	Protección del motor	No se necesita protección externa

VLo Ultra-12

Sistema de Bajo Perfil

Sistema de calefacción por suelo radiante de agua de perfil bajo, perfecto para suelos sin aislamiento.

NUEVO
PRODUCTO



Fabricado con
Materiales reciclados

Visión general

El VLo Ultra-12™ es muy fácil de usar y su diseño estilizado apenas afecta a la altura del suelo. Utiliza tipos de panel específicos, por lo que es ideal para salas de cualquier tamaño y forma, y ofrece una instalación sin complicaciones.

Su tecnología de bajo consumo y bajas emisiones de carbono reduce los costes de funcionamiento a largo plazo y puede utilizarse tanto con calderas tradicionales como con bombas de calor.

- ✓ **Poca acumulación, sólo 18 mm**
El Ultra-12 tiene un impacto mínimo en el nivel del suelo, por lo que es ideal tanto para proyectos de nueva construcción como de renovación.
- ✓ **Tecnología de desacoplamiento** El sistema incorpora una capa de desacoplamiento de vellón reciclado en las bases de sus paneles para ayudar a proteger las baldosas del suelo de posibles daños.
- ✓ **Potencia calorífica líder del mercado**
Como sistema de alto rendimiento, Ultra-12 permite tiempos de respuesta óptimos con bajas temperaturas del agua para un importante ahorro de energía y costes.

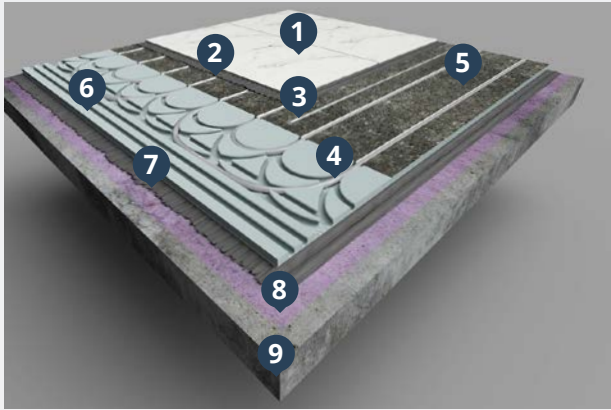


Escanepara
encontrar
¡más!



La tubería PE-RT de Warmup para la calefacción por suelo radiante por agua cuenta con una garantía de por vida.

Acumulación típica del suelo



1	Acabado del suelo de baldosas
2	Adhesivo flexible para baldosas <i>El adhesivo para baldosas utilizado debe ser compatible con paneles compresibles como Ultra-12, por ejemplo, adhesivo flexible para baldosas S2 de Warmup.</i>
3	Sensor de suelo <i>Debe empotrarse en el panel Ultra-12 y fijarse con cinta adhesiva.</i>
4	Tubo PE-RT de 12 mm de Warmup
5	Ultra-12™ - Panel recto
6	Ultra-12™ - Panel curvo
7	Adhesivo flexible para baldosas <i>por ejemplo, adhesivo flexible para baldosas Warmup S1/S2 para zonas húmedas o secas o adhesivo acrílico de alta temperatura compatible para zonas secas</i>
8	Imprimación de Warmup <i>Consulte los requisitos de imprimación en las instrucciones del fabricante del adhesivo para baldosas</i>
9	Subsuelo Con Regularidad De Superficie De SR1

Especificaciones técnicas

Paneles Warmup Ultra-12 - Componente de espuma			
Densidad	50 kg/m³	Coefficiente de dilatación lineal	0.07 mm/mK
Conductividad térmica	0.034W/mK	Factor de resistividad de difusión del vapor de agua (μ)	110 – 225
Resistencia a la compresión (10% deflexión)	500 kN/m²	Comportamiento del fuego	Euroclase E
Absorción de agua (2 días de inmersión)	<1,0% en volumen	ODP (Potencial de agotamiento de la capa de ozono)	Cero
Absorción de agua (Capilar)	Cero	GWP (Potencial de Calentamiento Global) <i>Potencial</i>	< 0.29

Componentes del sistema		
Recto Panel	Se utiliza para proporcionar calefacción	
Curva Panel	Se utiliza al final de los paneles principales para dar la vuelta a las tuberías	
Recto Servicio Panel	Se utiliza para alimentar las tuberías de vuelta al colector	
Curva Servicio Panel	Se utiliza para alimentar el tuberías alrededor esquinas y obstáculos	
Plano Panel	Se utiliza para zonas en las que no se requiere UFH	

Preguntas frecuentes

¿Cuáles son las ventajas de utilizar el sistema VLo Ultra-12 para obras de bajo perfil?

Con un diseño de perfil bajo y una construcción robusta, el sistema VLo Ultra-12 de Bajo Perfil es perfecto para proyectos de rehabilitación y reforma. Ofrece un conjunto completo de paneles, con paneles de calefacción, finales, de servicio y lisos, lo que permite su instalación en habitaciones de cualquier forma o tamaño sin necesidad de realizar trabajos excesivos en la obra. El Ultra-12 utiliza el nuevo y mejorado tubo de calefacción PE-RT de 12 mm de Warmup y cuenta con innovadoras capas de desacoplamiento y difusión para una mayor protección y una distribución uniforme del calor.

¿Qué es la acumulación del Sistema Ultra-12?

El sistema Ultra-12 tiene una altura de 18 mm, por lo que afecta muy poco a los niveles de suelo existentes. Ofrece un método de instalación en seco y es apto para todos los acabados de suelo, incluyendo madera maciza y de ingeniería, suelos de cerámica o piedra, vinilo y moqueta. Se puede alicatar directamente sobre.

¿El sistema Ultra-12 es eficiente desde el punto de vista energético?

El sistema VLo Ultra-12 de Bajo Perfil es una solución de calefacción con bajas emisiones de carbono que puede utilizarse tanto con calderas tradicionales como con bombas de calor. Su tecnología sostenible ayuda a conservar el uso de energía, lo que se traduce en bajos costes de funcionamiento.

¿Qué tipo de aislamiento tiene el sistema Ultra-12?

El sistema Ultra-12 incorpora un aislamiento de alta calidad fabricado con XPS de 500 kPa con una conductividad térmica declarada a largo plazo de 0,034 W/mK que ayuda a reducir tanto los tiempos de calentamiento como las pérdidas de calor. El difusor de aluminio de 150μm garantiza una salida de calor uniforme y eficiente en todo el suelo utilizando una baja temperatura del agua.

¿Qué tipo de garantía incluye el sistema Ultra-12?

El sistema VLo Ultra-12 de Bajo Perfil viene con una garantía de por vida cuando se instala con la tubería PE-RT de Warmup y la garantía de instalación SafetyNet™, que cubre cualquier daño accidental a la tubería del suelo radiante durante la instalación.



Escanepara
encontrar
¡más!



Manual de instalación de Ultra 12™ Hydro Sistema. Consulte siempre el manual de instalación antes de comenzar su proyecto.



Estadísticas de rendimiento del sistema

Factor de rendimiento del sistema, kWh - W/m²K					
Resistencia del acabado del suelo	tog	0.00	0.50	1.00	1.50
Espacios de las tuberías	150mm	6.98	4.94	3.83	3.12

Tablas más detalladas de 0,00 tog a 3,00 tog en 0.10 los incrementos de 25 tog están disponibles en el manual del sistema.

Nota: En la tabla anterior no se incluye ningún compuesto de nivelación o sobretablero. Si utiliza una tarima flotante o un nivelador sobre Ultra-12, debajo del acabado del suelo, deberá incluir también su resistencia térmica, por ejemplo:

aglomerado de 18 mm, R = 1,25 tog
18mm HiDECK 18, R = 0.45 tog
nivelador de 12 mm, R = 0,10 tog

En las fórmulas siguientes:

q = Potencia calorífica específica, W/m²
kH = Factor de rendimiento del sistema, W/m²K
Twater = Temperatura media del agua, °C
Tair = Temperatura del aire ambiente, °C

Producción de calor

El factor de rendimiento del sistema se puede utilizar para calcular la producción de calor para cualquier combinación de temperaturas del suelo, el aire y el agua utilizando la fórmula siguiente:

q = kWh x (Twater - Tair)

Ejemplo de cálculo de potencia calorífica para:

- suelo de madera de 1,0 tog y 14 mm de grosor
- 150 mm Distancia entre tubos
- 21°C Temperatura del aire
- 40°C Temperatura del agua

Utilizando la tabla anterior, el Factor de Rendimiento del Sistema para esta Resistencia de Acabado de Suelo y Distancia entre Tuberías es de 3,83W/m²K.

q = kWh x (Twater - Tair)
q = 3,83 x (40 - 21)
q = 3,83 x 19
q = 73W/m²

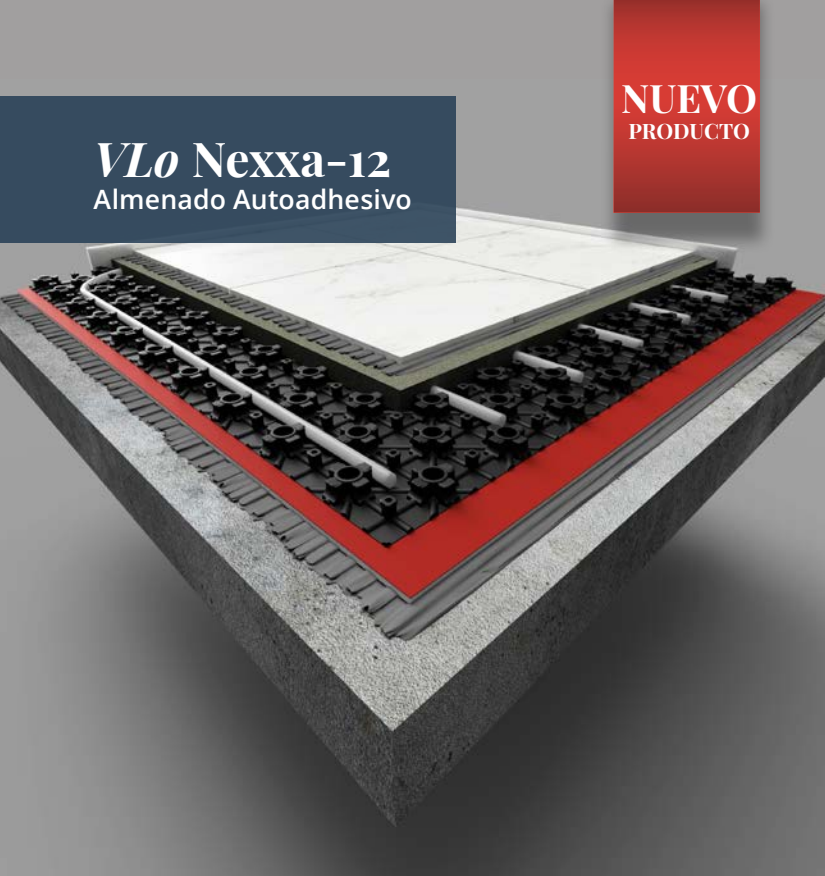
Temperatura del agua

El factor de rendimiento del sistema se puede utilizar para calcular la temperatura del agua necesaria para producir una potencia calorífica específica para cualquier combinación de acabado del suelo y temperatura del aire utilizando la fórmula siguiente:
Twater = (q / kWh) + Tair

Ejemplo de cálculo de la temperatura del agua para:

- 55W/m² Carga térmica de diseño
- suelo de vinilo de 0,15 tog y 4 mm de grosor
- compuesto nivelador de 0,10 tog y 12 mm de grosor
- 150 mm Distancia entre tubos
- 22°C Temperatura del aire

La resistencia térmica combinada del acabado de suelo vinílico y el compuesto de nivelación es de 0,25 tog. Dado que en la tabla no figura el valor kWh específico para esta resistencia, se recomienda utilizar el valor kWh para el siguiente valor tog más alto. En este caso, utilizaremos el factor de rendimiento del sistema para 0,5 tog, que es de 4,96W/m²K.



VLo Nexxa-12

Almenado Autoadhesivo

NUEVO
PRODUCTO

Visión general

El sistema Nexxa-12™ Autoadhesivo Almenado de Warmup es un sistema de instalación de calefacción por suelo radiante autoadhesivo, ligero y flexible. Desarrollado para fijar tuberías de 12 mm para una distribución uniforme de la temperatura, el sistema puede ser instalado por un solo instalador y permite la separación lateral y diagonal de las tuberías.

Su diseño rígido y compacto garantiza un acabado de suelo bajo, por lo que resulta ideal para la rehabilitación o la construcción de viviendas nuevas. Adecuados para su colocación debajo de todo tipo de suelos, los paneles no requieren sobrecargas y cubren mejor las superficies irregulares gracias a su flexibilidad.

✓ Fácil instalación

Fabricado con un poliestireno reciclado y respetuoso con el medio ambiente que puede instalarse fácilmente y alrededor de objetos existentes.

✓ **Excelentes propiedades térmicas** Excelente producción de calor cuando se utilizan temperaturas de agua bajas junto con tiempos de respuesta rápidos a la demanda de calefacción.

✓ **Para todos los acabados de suelos** Apto para colocarse directamente bajo todo tipo de suelos y sobre suelos aislados existentes.



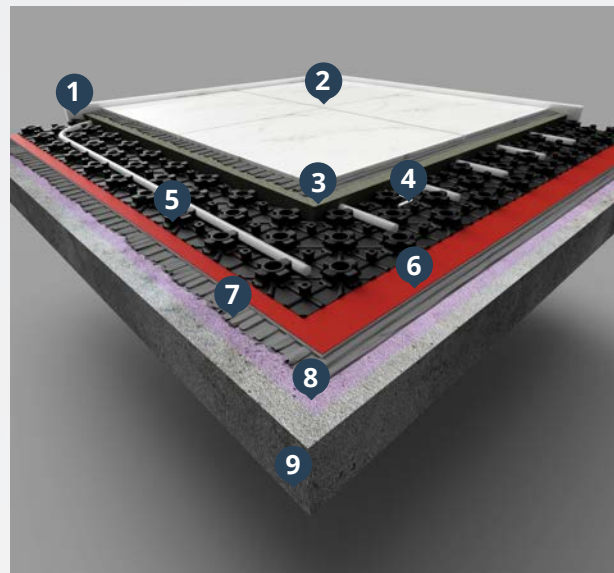
Escanear para encontrar más!



SAFETYNet™
Installation-Guarantee

La tubería PE-RT de Warmup para la calefacción por suelo radiante por agua cuenta con una garantía de por vida.

Acumulación típica del suelo



1	Banda perimetral de Warmup
2	Acabado del suelo
3	compuesto nivelador de 22 mm <i>La capa de 22 mm se mide desde la base de la membrana. El compuesto de nivelación utilizado debe ser compatible con contrapisos de plástico como Nexxa-12. El compuesto de nivelación debe aplicarse como una sola capa.</i>
4	Sensor de suelo <i>Pegue el sensor a la membrana con cinta adhesiva. No pegue la cinta sobre la punta del sensor!</i>
5	Membrana Nexxa-12
6	Aislamiento Ultralight™ de Warmup (Opcional) <i>Añadir placas de Ultralight™ debajo de la membrana puede ayudar a mejorar el tiempo de respuesta del sistema, especialmente cuando se instala sobre solado u hormigón.</i>
7	Adhesivo flexible para baldosas (opcional) <i>Necesario si se instala las placas de aislamiento Ultralight™</i>
8	Imprimación de Warmup <i>Consulte las instrucciones del fabricante del adhesivo para baldosas para conocerlos requisitos de imprimación</i>
9	Regularidad de la superficie del subsuelo de SR2*

Especificaciones técnicas

VLo Nexxa-12™ Autoadhesivo Almenado de Warmup			
Producto Código	PANEL RNX	Orientación de los tubos	0° / 90° / 45° / - 45°
DIMENSIONES	16 x 650 x 1050 mm	Radio de curvatura	75 mm
Área activa	0.6 m²	Escalonamiento de una fila	Sí (Retire / aplaste primero la Castellación)
Double Up / Enclavamiento en paleta	Sí	Diámetros de tubería soportados	10 - 12 mm
Autoadhesivo	Sí	Cortable	Sí
Incrementos de distancia entre tubos	Inmediato: 50mm Diagonal: 43 mm / 70mm		

Preguntas frecuentes

¿Qué es el sistema de bajo perfil VLo Nexxa-12 Autoadhesivo Almenado?

El sistema VLo Nexxa-12 Autoadhesivo Almenado es un sistema de calefacción por suelo radiante hidrónico de perfil bajo que incorpora una exclusiva membrana alveolar para un control preciso del calor. Ofrece tiempos de respuesta rápidos y una excelente potencia calorífica (70W/m² para suelos de madera a 40 °C de temperatura del agua), lo que lo convierte en una excelente opción para proyectos de renovación con suelos aislados.

¿Para qué sirve la membrana almenada?

La membrana almenada facilita una disposición óptima de la calefacción y permite un método de instalación claro y repetible para proyectos de mayor envergadura. Permite que el tubo de calefacción PE-RT de 12 mm se enganche fácilmente en su sitio, y la disposición de la zona calefactada puede personalizarse en función de las necesidades del proyecto.

¿Cómo se instala el sistema VLo Nexxa-12 Almenado?

Los paneles Nexxa-12 son autoadhesivos y se adhieren directamente a un subsuelo alisado e imprimado, por lo que se colocan rápidamente sin necesidad de esperar a que se sequen. Una vez colocado, el tubo de calefacción PE-RT de 12 mm puede encajarse simplemente en su sitio dentro de la membrana almenada, y puede verse un compuesto nivelador adecuado hasta un espesor de 22 mm. Debe instalarse aislamiento debajo de los paneles Nexxa-12 para garantizar tiempos de calentamiento rápidos y reducir el consumo de energía.

¿Cuál es la garantía del sistema VLo Nexxa-12?

La tubería viene con una garantía limitada de por vida, y si accidentalmente se daña la tubería de calefacción por suelo radiante durante la instalación, se puede reemplazar con el mismo tamaño y marca de tubería de forma gratuita. Además, Warmup ofrece una garantía de instalación SafetyNet™ que cubre la sustitución de la tubería del mismo tamaño y marca en caso de que se dañe durante la instalación.

¿Cómo preparo los suelos para la instalación?

La imprimación de Warmup es una imprimación monocomponente, lista para usar, que mejora la adherencia y no contiene disolventes. Es ideal para usar antes de instalar los sistemas Autoadhesivos de Warmup, compuestos niveladores y adhesivos para baldosas. Es adecuado para su uso como imprimación de penetración profunda en superficies absorbentes y debe aplicarse antes de instalar el sistema Nexxa-12.



Estadísticas de rendimiento del sistema

Factor de rendimiento del sistema, kWh - W/m²K					
Resistencia del acabado del suelo	tog	0.00	0.50	1.00	1.50
Espacios de las tuberías	100mm	8.94	6.02	4.53	3.64
	150mm	7.30	5.19	4.03	3.29

En el manual del sistema encontrará tablas más detalladas que van de 0,00 tog a 3,00 tog con incrementos de 0,25 tog.

Nota: La resistencia térmica del compuesto de nivelación de 22 mm requerido ya se ha incluido en la tabla anterior.

En las fórmulas siguientes:

q = Potencia calorífica específica, W/m²
kH = Factor de rendimiento del sistema, W/m²K
Twater = Temperatura media del agua, °C
Tair = Temperatura del aire ambiente, °C

Producción de calor

El factor de rendimiento del sistema se puede utilizar para calcular la producción de calor para cualquier combinación de temperaturas del suelo, el aire y el agua utilizando la fórmula siguiente:

q = kWh x (Twater - Tair)

Ejemplo de cálculo de potencia calorífica para:

- suelo de madera de 1,0 tog y 14 mm de grosor
- 150 mm Distancia entre tubos
- 21°C Temperatura del aire
- 40°C Temperatura del agua

Utilizando la tabla anterior, el Factor de Rendimiento del Sistema para esta Resistencia de Acabado de Suelo y Distancia entre Tuberías es de 4,05W/m²K.

q = kWh x (Twater - Tair)
q = 4,05 x (40 - 21)
q = 4,05 x 19
q = 77W/m²

Temperatura del agua

El factor de rendimiento del sistema se puede utilizar para calcular la temperatura del agua necesaria para producir una potencia calorífica específica para cualquier combinación de acabado del suelo y temperatura del aire utilizando la fórmula siguiente:

Twater = (q / kWh) + Tair

Ejemplo de cálculo de la temperatura del agua para:

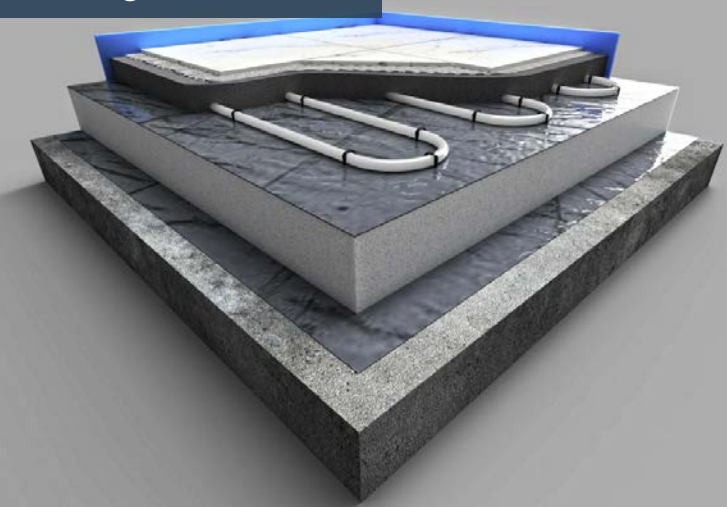
- 55W/m² Carga térmica de diseño
- suelo de vinilo de 0,15 tog y 4 mm de grosor
- 150 mm Distancia entre tubos
- 22°C Temperatura del aire

Dado que en la tabla no se proporciona el valor kWh específico para la resistencia del acabado del suelo de 0,15 tog, se recomienda utilizar el valor kWh para el valor tog inmediatamente superior. En este caso, utilizaremos el factor de rendimiento del sistema para 0,5 tog, que es 5,23W/m²K.

Twater = (q / kWh) + Tair
Twater = (55 / 5,23) + 22
Twater = 11 + 22
Twater = 33°C

CLYPSO™

Sistema de
regla flotante



Visión general

El sistema Clypso™ de Warmup está diseñado para su uso en suelos de pavimento flotante. Clypso™ puede instalarse bajo soleras de cemento y arena de 65 - 75 mm o soleras propias de hasta 35 mm de espesor.

El sistema se compone de una tubería de PE-RT de 16 mm que se sujeta mediante clips Warmup fijados a la capa de aislamiento inferior. Warmup dispone de una membrana de rejilla para facilitar una fijación rápida y precisa.

✓ Para una gran variedad de acabados de suelos

El sistema Clypso™ puede instalarse con casi cualquier acabado de suelo y, en particular, cuando el suelo puede sustituirse de vez en cuando.

✓ Ideal para nuevas construcciones

Una instalación rápida y sencilla en un pavimento nuevo sin afectar a la altura del suelo acabado.

✓ Colocación flexible de tuberías

El sistema Clypso™ se adapta a salas de forma irregular con paredes curvas, los recovecos y obstáculos se manejan con facilidad.



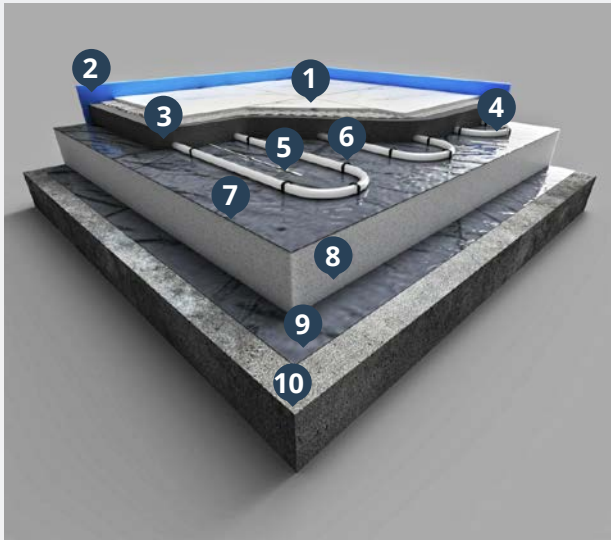
Escanear para
encontrar
¡más!



SafetyNet™
Installation-Guarantee

La tubería PE-RT de Warmup para la calefacción por suelo radiante por agua cuenta con una garantía de por vida.

Acumulación típica del suelo



1	Acabado del suelo
2	Franja Perimetral <i>Para permitir el movimiento diferencial entre el nivel del piso terminado y las paredes.</i>
3	Capa de solado
4	Tubería PE-RT de Warmup
5	Sensor de suelo <i>Pegue el sensor al subsuelo con cinta adhesiva. ¡No pegue cinta adhesiva sobre la punta del sensor!</i>
6	Clips de Warmup
7	Capa de control de vapor (VCL) <i>Para evitar que el aislamiento absorba la humedad de la solera.</i>
8	Capa aislante
9	Membrana antihumedad (DPM) <i>Para evitar la entrada de agua</i>
10	Subsuelos de hormigón

Especificaciones técnicas

Tipos de solado típicos y espesor mínimo sobre Clypso™		
Tipo de regla	Espesor mínimo (mm)	Normas
Cemento tradicional arena/cemento	70 (65)	BS 8204-1
Sulfato de calcio tradicional	40	Informe CIRIA 184
Sulfato de calcio autoalisante bombeable	40 (35)	BS 8204-7
Cemento autoalisante bombeable	40 (35)	BS 8204-7

La tabla anterior muestra los diferentes materiales de solado utilizados y los espesores mínimos requeridos para su uso con sistemas de calefacción por suelo radiante. Las medidas domésticas están entre paréntesis. Esta tabla es orientativa, las capas de solado utilizadas sobre el sistema Clypso™ de Warmup deben elegirse e instalarse de acuerdo con la última edición de las normas y reglamentos de construcción.

NA				
Código	Composición	A (mm)	B (mm)	Máx. Ø (mm)
WHS-CL-T40	Clips de polipropileno	40	20	20
WHS-CL-T60		57	37	20

Preguntas frecuentes

¿Qué es el sistema Clypso™?

El sistema Clypso™ es un sistema hidrónico de calefacción por suelo radiante de Warmup que consta de tubos de calefacción y grapas para tubos. Está diseñado para su uso en suelos de pavimento flotante y no afecta a la profundidad de la construcción del suelo. Los tubos se fijan a los paneles aislantes del suelo mediante grapas antes de cubrirlos con la solera.

¿Se puede agilizar la instalación?

Warmup tiene una membrana tejida de polipropileno que puede utilizarse en lugar de una capa de control de vapor estándar. Es de color blanco con una rejilla impresa en la superficie. La rejilla tiene intervalos mayores de 100 mm y menores de 50 mm que permiten realizar la instalación de forma rápida y precisa sin necesidad de tomar medidas periódicas.

¿Qué tipo de aislamiento se utiliza en el sistema?

Los paneles utilizados en el sistema están fabricados con aislamiento de PIR (poliisocianurato) o poliestireno expandido, con una capa de control de vapor instalada sobre su superficie. Esto garantiza que el aislamiento sea impermeable y duradero, y protegerá las tuberías de calefacción bajo el suelo de la humedad de la solerade la solera húmeda.

Qué es la garantía de instalación SafetyNet™?

La Garantía de Instalación SafetyNet™ de Warmup garantiza que si accidentalmente se daña la tubería de calefacción por suelo radiante durante la instalación, la sustituirán por una del mismo tamaño y marca de forma gratuita. Esto garantiza una instalación segura del sistema y proporciona tranquilidad al instalador.



Escanear para
encontrar
¡más!



Instalación del sistema de Agua Clypso™ de Warmup. Consulte siempre el manual de instalación antes de comenzar su proyecto.



Estadísticas de rendimiento del sistema

Factor de rendimiento del sistema, kWh - W/m²K					
Resistencia del acabado del suelo	tog	0.00	0.50	1.00	1.50
Espacios de las tuberías	100mm	6.18	4.61	3.68	3.06
	150mm	5.27	4.07	3.32	2.81
	200mm	4.53	3.61	3.01	2.57
	250mm	3.93	3.22	2.72	2.36
	300mm	3.42	2.87	2.47	2.17

En el manual del sistema encontrará tablas más detalladas que van de 0,00 tog a 3,00 tog con incrementos de 0,25 tog.

Nota: La tabla anterior supone que la tubería se coloca a media profundidad dentro de una losa de hormigón armado de 100 mm; para otras composiciones de suelo estructural, utilice nuestras Herramientas y servicios de especificación.

En las fórmulas siguientes:

q = Potencia calorífica específica, W/m²
kH = Factor de rendimiento del sistema, W/m²K
Twater = Temperatura media del agua, °C
Tair = Temperatura del aire ambiente, °C

Producción de calor

El factor de rendimiento del sistema se puede utilizar para calcular la producción de calor para cualquier combinación de temperaturas del suelo, el aire y el agua utilizando la fórmula siguiente:

$$q = kH \times (T_{water} - T_{air})$$

Ejemplo de cálculo de potencia calorífica para:

- suelo de madera de 1,0 tog y 14 mm de grosor
- 150 mm Distancia entre tubos
- 21°C Temperatura del aire
- 40°C Temperatura del agua

Utilizando la tabla anterior, el Factor de Rendimiento del Sistema para esta Resistencia de Acabado de Suelo y Distancia entre Tuberías es de 3,81W/m²K.

$$\begin{aligned} q &= kH \times (T_{water} - T_{air}) \\ q &= 3,81 \times (40 - 21) \\ q &= 3,81 \times 19 \\ q &= 72W/m^2 \end{aligned}$$

Temperatura del agua

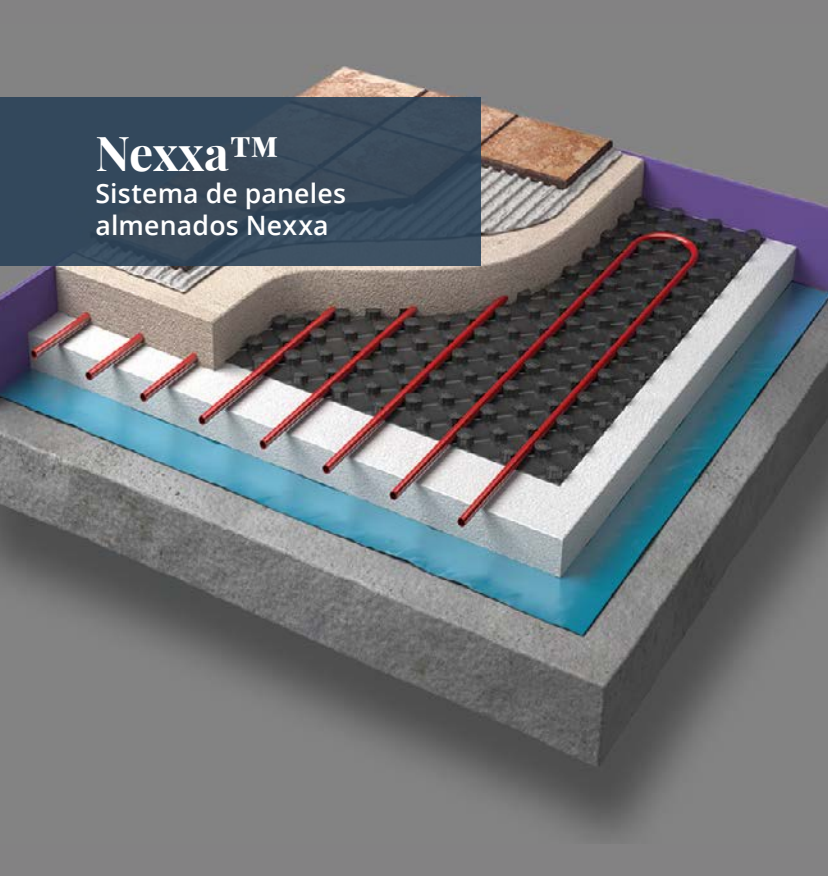
El factor de rendimiento del sistema se puede utilizar para calcular la temperatura del agua necesaria para producir una potencia calorífica específica para cualquier combinación de acabado del suelo y temperatura del aire utilizando la fórmula siguiente:
 $T_{water} = (q / kH) + T_{air}$

Ejemplo de cálculo de la temperatura del agua para:

- 55W/m² Carga térmica de diseño
- suelo de vinilo de 0,15 tog y 4 mm de grosor
- 150 mm Distancia entre tubos
- 22°C Temperatura del aire

Dado que en la tabla no se proporciona el valor kWh específico para la resistencia del acabado del suelo de 0,15 tog, se recomienda utilizar el valor kWh para el valor tog inmediatamente superior. En este caso, utilizaremos el factor de rendimiento del sistema para 0,5 tog, que es de 4,83W/m²K.

$$\begin{aligned} T_{water} &= (q / kH) + T_{air} \\ T_{water} &= (55 / 4,83) + 22 \\ T_{water} &= 11 + 22 \\ T_{water} &= 33^{\circ}C \end{aligned}$$



Nexxa™

Sistema de paneles almenados Nexxa

Visión general

El sistema Nexxa™ de Warmup permite la instalación más precisa de calefacción por suelo radiante dentro de un pavimento flotante. Los alveolos regulares sujetan la tubería evitando el movimiento horizontal y vertical y permitiendo que cualquier futura fijación al suelo se realice con confianza.

Debido a que Nexxa™ constriñe regularmente la tubería, ya no son necesarios los 5 mm adicionales de solado que normalmente se requieren para garantizar una cobertura adecuada del solado sobre la tubería. Esto afectará a todas las soleras, pero para las soleras de sulfato de calcio, que requieren una cobertura mínima de 25 mm sobre la tubería, esto reduce la profundidad de la solera en un 10%.

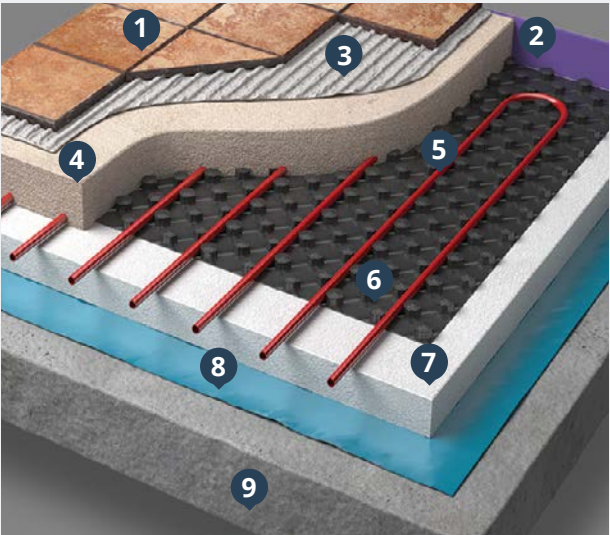
- ✓ **Respuesta rápida a la demanda de calefacción**
El soporte laminado de aislamiento EPS de 11 mm proporciona mayor resistencia a los paneles y garantiza una respuesta rápida a la demanda de calefacción.
- ✓ **Mejor con pavimentos finos**
Los paneles Nexxa tienen sólo 31 mm de altura, incluido un soporte de EPS de 11 mm. Con las tuberías ubicadas de forma segura y precisa dentro de los paneles, se pueden utilizar soleras finas con confianza.
- ✓ **Paneles entrelazados** Los bordes se solapan 75 mm, entrelazándose para formar una capa continua. Puede reducir sustancialmente la acumulación total de la estructura del suelo.

GARANTÍA DE POR VIDA
DE POR VIDA
WARMUP

SafetyNet™
Installation-Guarantee

La tubería PE-RT de Warmup para la calefacción por suelo radiante por agua cuenta con una garantía de por vida.

Acumulación típica del suelo



1	Acabado del suelo
2	Franja Perimetral Para permitir el movimiento diferencial entre el nivel del piso terminado y las paredes.
3	Adhesivo flexible
4	solado de arena y cemento de 65-75 mm o solado propio
5	Tubería PE-RT de Warmup
6	Paneles Nexxa
7	Aislamiento rígido
8	Membrana antihumedad (DPM) Para evitar la entrada de agua
9	Subsuelos de hormigón

Especificaciones técnicas

	Nexxa	Nexxa Peel & Stick (Autoadhesivo)	Paneles Nexxa Aislante & Acústico con 30 mm de aislamiento EPS
Código del producto	WHS-TL-ALU10	NEX-P&S	NEX-30
Dimensiones incluyendo superposición	1450 x 850 mm	1450 x 850 mm	1450 x 850 mm
Dimensiones del aislamiento	1400 x 800 x 11 mm	-	1400 x 800 x 30 mm
Superficie útil	1.12 m²	1.12 m²	1.12 m²
Altura de almenaje	21 mm	21 mm	21 mm
Altura total	32 mm	21 mm	51 mm
Composición	Poliestireno con soporte aislante de EPS	Poliestireno con soporte autoadhesivo	Poliestireno con soporte aislante de EPS
Diámetro de la tubería	14-17mm	14-17mm	14-17mm
Espaciado de almenas	50 mm	50 mm	50 mm
Espaciado diagonal	71 mm	71 mm	71 mm

Preguntas frecuentes

Qué es el sistema de paneles Warmup Nexxa™?
El sistema de paneles Warmup Nexxa es un sistema de calefacción por suelo radiante que permite una instalación precisa dentro de una solera flotante. Ofrece la opción de panel aislado o sin aislar, ubica y sujeta de forma segura los tubos de calefacción en su lugar antes del solado, y no requiere clips durante la instalación.

¿Cuáles son las principales ventajas del sistema de paneles Nexxa?
Las principales ventajas del sistema de paneles Nexxa incluyen un panel aislado, tuberías seguras antes del enrasado, sistema de autorretención sin necesidad de clips, y mantiene la tubería al nivel correcto antes del enrasado para garantizar que no haya puntos calientes.

¿Qué tipo de solado se recomienda utilizar con el sistema de paneles Nexxa?
Se recomienda Instarmac UltraTile para su uso con el sistema de paneles Nexxa, ya que proporciona una de las mejores soleras del mercado para este fin.

¿Ofrece el sistema de Paneles Nexxa alguna garantía?
Sí, Warmup ofrece una garantía de instalación Safety Net. Si accidentalmente daña la tubería del suelo radiante durante la instalación, se la sustituiremos por una del mismo tamaño y tipo de forma gratuita.

¿El sistema de paneles Nexxa es adecuado para obras nuevas o reformas?
Sí, el sistema de paneles Nexxa es adecuado tanto para nuevas construcciones como para reformas con altura disponible, especialmente cuando hay que resolver problemas de acumulación de suelo. También requiere menos solado que otros sistemas, lo que significa que puede reducir sustancialmente la acumulación global de la estructura del suelo.

¿Es el sistema de paneles Nexxa adecuado para distintos tipos de acabados de suelo?
Sí, el sistema de paneles Nexxa es adecuado para todos los acabados más comunes de suelo y resulta especialmente útil cuando el suelo puede sustituirse de vez en cuando. Esto incluye suelos de madera, baldosa/ cerámica, microcemento, moqueta o vinilo.

Qué es la garantía de instalación SafetyNet™?
La Garantía de Instalación SafetyNet™ de Warmup garantiza que si accidentalmente se daña la tubería de calefacción por suelo radiante durante la instalación, la sustituirán por una del mismo tamaño y marca de forma gratuita. Esto garantiza una instalación segura del sistema y proporciona tranquilidad al instalador.

Instalación del sistema de Agua Nexxa™ de Warmup. Consulte siempre el manual de instalación antes de comenzar su proyecto.

Escanee para saber más!

Estadísticas de rendimiento del sistema

Factor de rendimiento del sistema, kWh - W/m²K					
Resistencia del acabado del suelo	tog	0.00	0.50	1.00	1.50
Espacios de las tuberías	100mm	6.08	4.56	3.65	3.04
	150mm	5.19	4.03	3.29	2.78
	200mm	4.47	3.57	2.98	2.55
	250mm	3.87	3.18	2.70	2.34
	300mm	3.37	2.84	2.45	2.15

En el manual del sistema encontrará tablas más detalladas que van de 0,00 tog a 3,00 tog con incrementos de 0,25 tog.

Nota: La tabla anterior presupone que la tubería se coloca dentro de una solera estándar de arena y cemento de 65 mm; para otras composiciones de suelo estructural, utilice nuestras herramientas y servicios de especificación.

En las fórmulas siguientes:
q = Potencia calorífica específica, W/m²
kH = Factor de rendimiento del sistema, W/m²K
Twater = Temperatura media del agua, °C
Tair = Temperatura del aire ambiente, °C

Producción de calor
El factor de rendimiento del sistema se puede utilizar para calcular la producción de calor para cualquier combinación de temperaturas del suelo, el aire y el agua utilizando la fórmula siguiente:
 $q = kWh \times (T_{water} - T_{air})$

Ejemplo de cálculo de potencia calorífica para:
- suelo de madera de 1,0 tog y 14 mm de grosor
- 150 mm Distancia entre tubos
- 21°C Temperatura del aire
- 40°C Temperatura del agua

Utilizando la tabla anterior, el Factor de Rendimiento del Sistema para esta Resistencia de Acabado de Suelo y Distancia entre Tuberías es de 3,36W/m²K.

$q = kWh \times (T_{water} - T_{air})$
 $q = 3,36 \times (40 - 21)$
 $q = 3,36 \times 19$
 $q = 64W/m^2$

Temperatura del agua
El factor de rendimiento del sistema se puede utilizar para calcular la temperatura del agua necesaria para producir una potencia calorífica específica para cualquier combinación de acabado del suelo y temperatura del aire utilizando la fórmula siguiente:
 $T_{water} = (q / kWh) + T_{air}$

Ejemplo de cálculo de la temperatura del agua para:
- 55W/m² Carga térmica de diseño
- suelo de vinilo de 0,15 tog y 4 mm de grosor
- 150 mm Distancia entre tubos
- 22°C Temperatura del aire

Dado que en la tabla no se proporciona el valor kWh específico para la resistencia del acabado del suelo de 0,15 tog, se recomienda utilizar el valor kWh para el siguiente valor tog más alto. En este caso, utilizaremos el factor de rendimiento del sistema para 0,5 tog, que es 4,13W/m²K.

$T_{water} = (q / kWh) + T_{air}$
 $T_{water} = (55 / 4,13) + 22$
 $T_{water} = 13 + 22$
 $T_{water} = 35°C$

Superposición HiDECK 18



Visión general

HiDeck™ Overlay 18 es un tablero superpuesto de alta densidad para aplicaciones de calefacción por suelo radiante. Es ideal para aplicaciones de suelos que incorporan calefacción por suelo radiante debido a su alta conductividad térmica que proporciona tiempos de reacción rápidos, ahorrando en costes de funcionamiento. Además, su densidad la hace perfecta para diversas aplicaciones acústicas.

HiDeck18™ es ideal para su uso sobre el sistema de agua Ultra-12™ de Bajo Perfil de Warmup.

✓ **Sistema de sustitución de la regla**
Sistema de sustitución de solado en su caso, puede utilizarse en lugar del solado líquido tradicional o de los compuestos de nivelación para una instalación más rápida.

✓ **Baja resistencia térmica**
Perfecto para aplicaciones de calefacción por suelo radiante y cumple la norma FFT4 de tratamiento robusto de detalles.

✓ **Apto para todos los subsuelos**
Adecuado para todo tipo de suelos de acero, hormigón y madera.

Especificaciones técnicas

HiDECK Overlay 18 de Warmup			
Código del producto	WDO-HIDECK18	Térmico Resistencia	0.045 m² K/W
Dimensiones	0.6m x 1.2m	Credenciales medioambientales	GWP <5 ODP = 0
Grosor	18mm	Clase Fuego	A1
Tipo y composición	Yeso de alta densidad T&G	Peso	21.6 kg/m² 15,55 kg/tablero

Fabricado con yeso 100% reciclado

ASISTENCIA
PERSONALIZADA
PARA *REDUCIR*
TUS FACTURAS DE
ENERGÍA

PRESUPUESTOS
DE CALEFACCIÓN
POR SUELO
RADIANTE DE
AGUA EN SOLO 30
SEGUNDOS



INSTANTÁNEO,
PRECISO,
FLEXIBLE



Obtenga un
presupuesto

La calefacción por suelo radiante es eficiente desde el punto de vista energético. Se calcula que el 17,5% de las emisiones mundiales de CO₂ proceden del uso de energía en los edificios

Nuestros sistemas de suelo radiante le mantienen caliente utilizando menos energía que los sistemas tradicionales de calefacción central y, con esta mayor eficiencia, también puede ahorrar dinero en sus facturas de calefacción.



Tuberías hidrónicas

El tubo PE-RT (Poliétileno de Resistencia a Temperaturas Elevadas) de Warmup es extremadamente flexible con excelentes propiedades de resistencia a la tensión a largo plazo combinadas con una resistencia a largo plazo a temperaturas elevadas. La tubería PE-RT de Warmup está disponible en diámetros de 12 mm y 16 mm.

El tubo garantiza un rendimiento sin fugas con una estructura interna lisa para mejorar el flujo, reducir la pérdida de presión y la formación de depósitos. La tubería PE-RT es ideal para sistemas de calefacción por suelo radiante, así como para sistemas sanitarios y de distribución de agua caliente y fría y diversos sistemas de calefacción para aplicaciones domésticas, comerciales e industriales.

La tubería PE-RT de Warmup incorpora una capa de barrera de difusión de oxígeno EVOH intercalada dentro de la pared de la tubería, protegiendo la capa EVOH de daños físicos. La capa de EVOH, que cumple la norma DIN 4726, hace que el tubo sea prácticamente impermeable al oxígeno y otros gases. Las tuberías de PE-RT conservan su flexibilidad a temperaturas de congelación y, por tanto, no se rompen en condiciones bajo cero. Las tuberías se fabrican y prueban de acuerdo con un sistema de gestión de calidad ISO 9001 según cuatro normas: DIN 16833, DIN 4726, ISO 22391 e ISO 10508.

- ✓ PE-RT Tamaños de bobina 12 mm x 1,6 mm - 50 m, 60 m, 70 m
- ✓ Tamaños de bobina PE-RT: 16 mm x 2,0 mm - desde 25 m hasta 120 m (incrementos de 10 m)

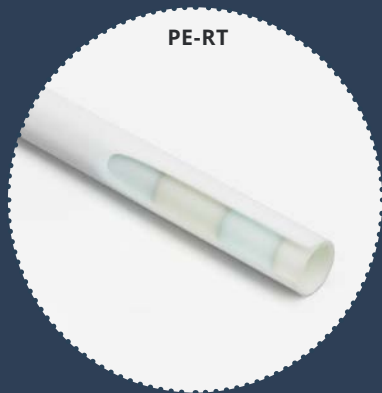
El tubo PE-RT Warmup es una extrusión de 5 capas con una capa interna y externa de polietileno resistente a temperaturas elevadas unida a una barrera de oxígeno EVOH protegida.

- ✓ Los tuberías de los sistemas de agua de Warmup pueden ser de dos tamaños:

PE-RT, de 12 mm o de 16mm de grosor. Esta elección le garantiza el mejor sistema posible, adaptado a su instalación y presupuesto específicos.

La tubería de agua Warmup PE-RT tiene una garantía de por vida para una mayor tranquilidad.

Nuestra exclusiva garantía de instalación SafetyNet™ significa que, en caso de que dañe accidentalmente la tubería in situ, un tirón más la cambiará sin coste alguno.



Termostatos inteligentes WiFi

Termostato inteligente 6iE™ WiFi



Termostato inteligente Element WiFi



Termostato inalámbrico Konekt™ con sensor de humedad



Termostato Programable Tempo™



Nuestro objetivo es mejorar la vida en el hogar.

Con Warmup Smart, gestionar su sistema de calefacción nunca ha sido tan fácil. Nuestros productos inteligentes le ahorran energía y dinero, una media de 400 euros al año para un hogar típico de España. Eliminan la necesidad de gestionar su sistema, sin ningún esfuerzo por su parte, dándole una cosa menos de la que preocuparse y permitiéndole centrarse en las cosas que importan, como la familia, los amigos y el tiempo libre de estrés.



Nuestra filosofía

En Warmup Smart nos apasiona crear productos que funcionen de forma sencilla y bonita, a la vez que mejoran la eficiencia y el confort de tu hogar. Creemos que tu hogar es el lugar donde te sientes seguro, relajado y cómodo; el lugar al que acudes para desconectar de todas las distracciones del día a día. Nuestro trabajo se basa en estas premisas.

¿Cómo funciona SmartGeo™?



Despertando

SmartGeo™ aprende a qué hora te despiertas y se asegura de que tu hogar esté a una temperatura cómoda en el momento perfecto.

Saliendo de casa

SmartGeo™ entiende a qué hora es probable que salgas a trabajar. Sabiendo que probablemente estarás fuera todo el día, cambia automáticamente a una temperatura eficiente de ausencia.

En Casa Temprano

SmartGeo™ ha notado que estás volviendo a casa inesperadamente y se asegura de que la casa esté cómoda cambiando a una temperatura de confort energéticamente eficiente.

Cambio de rutina

Los planes de cena con amigos hacen que rompas tu rutina diaria. SmartGeo™ nota una casa inesperadamente vacía y disminuye la temperatura para ahorrar más energía hasta que regreses.

Volviendo a casa

SmartGeo™ nota que estás volviendo a casa y ajusta la calefacción para que esté a la temperatura ideal para tu llegada.



Tus datos son privados, incluida tu ubicación. SmartGeo™ funciona sin Warmup, conociendo tu ubicación, solo qué tan lejos estás de casa, y utiliza los sistemas ya integrados en tu smartphone.

SmartGeo™ aprende tus rutinas, pero lo más importante es que combina esto con los servicios de localización integrados en los smartphones para saber cuándo estás volviendo a casa, saliendo o simplemente estás por ahí, incluso si no está planeado.

Por lo tanto, tu casa está automáticamente caliente justo cuando llegas, y funcionando de manera eficiente cuando estás fuera, como por arte de magia...

Diferentes modos de temperatura.

Casa

SmartGeo™ ha aprendido que es probable que estés en casa y puede ver que estás en casa, por lo que establece tu temperatura de confort.

Ausente

SmartGeo™ ha aprendido que es probable que estés fuera de casa y detecta que estás lejos de casa, por lo que baja mucho la calefacción.

Eco Casa

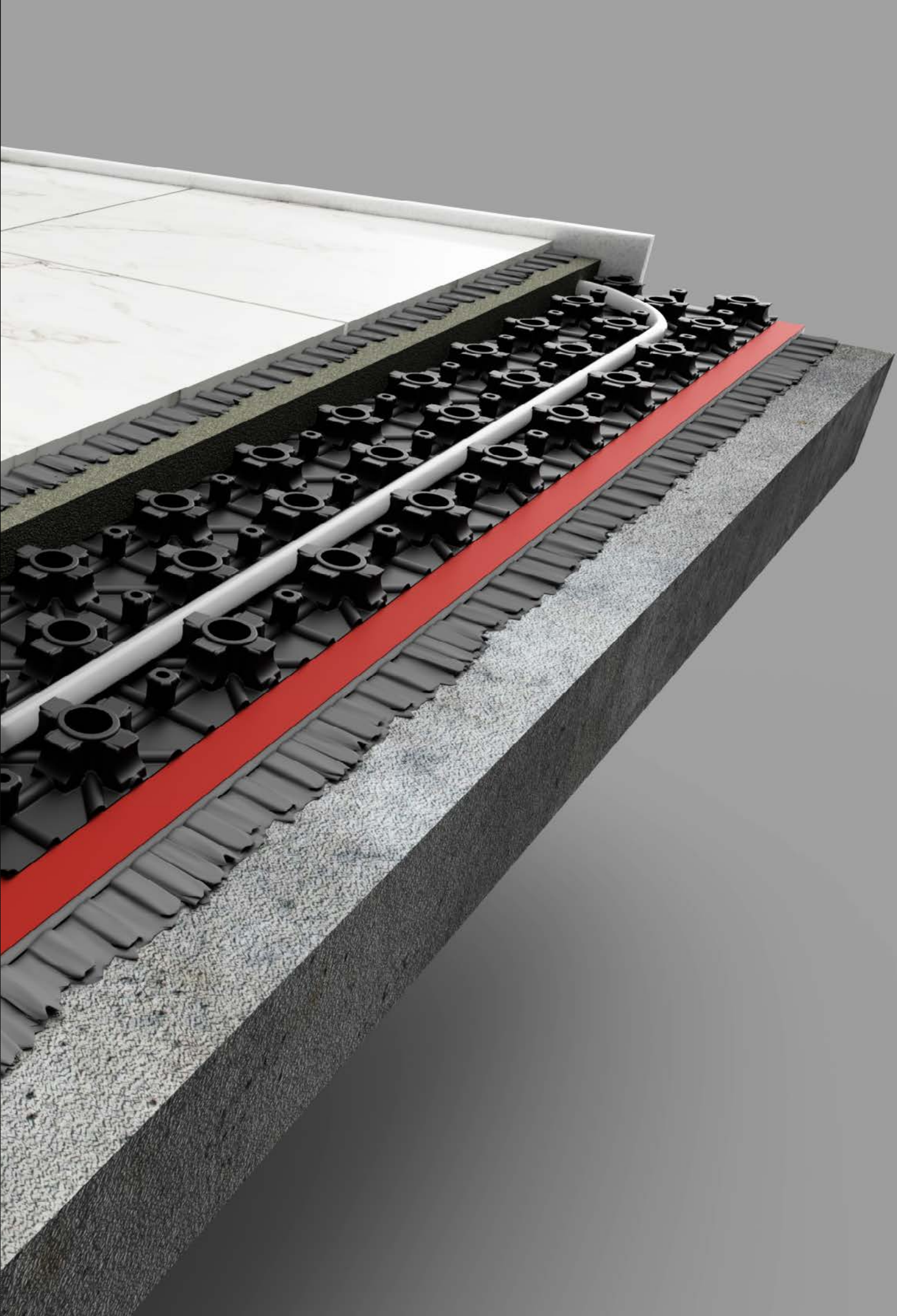
SmartGeo™ puede ver que estás en casa, pero ha aprendido que no es probable que uses la calefacción en este momento, por lo que establece una temperatura eficiente pero aún cómoda. Esto es ideal para los sistemas de calefacción por zonas.

Eco Ausente

SmartGeo™ ha aprendido que es probable que estés en casa a esta hora, pero puede ver que estás fuera de casa, por lo que establece una temperatura más eficiente en función de tu distancia de la casa.

Dormir

SmartGeo™ sabe que estás durmiendo y establece una temperatura óptima para una noche de sueño perfecta, reduciendo tu frecuencia cardíaca y ayudando a tu cuerpo a relajarse.





La forma más inteligente y eficiente de controlar el suelo radiante más vendido del mundo

El primer termostato inteligente con pantalla táctil como de Smartphone del mundo.



Escanee para saber ¡más!



Termostato inteligente 6iE™ WiFi de Warmup

El controlador 6iE™ de Warmup es el primer termostato de suelo radiante del mundo con pantalla táctil como de un Smartphone, que ofrece un control intuitivo del calor para mejorar la eficiencia de la calefacción por suelo radiante. Con un diseño estilizado y disponible en dos colores, quedará genial en hogares clásicos y contemporáneos, y se puede personalizar con fondos de fotos.

Rápida de instalar, la 6iE incorpora tecnología de ahorro de energía que ayuda a reducir el consumo energético en un 25%, lo que supone un importante ahorro en la factura de la luz.



Termostato inteligente 6iE™ WiFi Onyx Negro



6iE™ Blanco Nube Termostato inteligente WiFi

Características y ventajas

1	Con un diseño ultrafino de primera calidad (a sólo 16 mm de la pared), el 6iE es el primer termostato de suelo radiante del mundo con pantalla táctil de one para un control sin esfuerzo.
2	El 6iE puede personalizarse con fondos fotográficos, lo que permite al usuario final hacer de su termostato una parte integrada de su hogar.
3	Fácil de configurar, basta con escanear el código QR del 6iE utilizando la App MyHeating de Warmup para conectarse automáticamente a la red WiFi.
4	El 6iE es compatible con todos los sistemas de calefacción por suelo radiante Warmup, por lo que actualizar un controlador de calefacción es más fácil que nunca.
5	El 6iE facilita la función de calor automático. Utiliza la tecnología SmartGeo™ para aprender las rutinas del usuario y ofrecer calor a la temperatura adecuada, en el momento adecuado y de forma automática.
6	Con tecnología de ahorro de energía, el 6iE ayuda a encontrar los ajustes de calor más eficientes para una propiedad y puede reducir el consumo de energía hasta en un 25%.

- ✓ **Reduce el consumo de energía hasta un 25%*** Reduzca el consumo de energía hasta un 25% con la tecnología de la aplicación de eficiencia energética MyHeating.
- ✓ **Control automático de la calefacción** El exclusivo sistema SmartGeo™ apaga automáticamente la calefacción cuando estás fuera.
- ✓ **Reduzca sus facturas de energía en más de € 210**** Usando menos energía y cambiando a una tarifa más barata con Warmup AutoSwitch™.

Especificaciones técnicas

Termostato 6iE de Warmup			
Max. Carga	16A (3680W)	Profundidad de instalación	caja trasera de 50 mm recomendada (35 mm mínimo)
Max. Temperatura ambiente	0 - 40°C	IP Clasificación	IP33
Frecuencia de funcionamiento	2401 - 2484MHz	Conformidad	Marcado CE y UKCA
Sensores	Aire y suelo	Garantía	12 años de garantía
Sensor Tipo	NTC 10K de 3 m de longitud (ampliable) a 50 m)	Er-P Clase	IV
DIMENSIONES	A/A/P): 90mm x 115mm x 39mm	Aprobaciones	BEAB



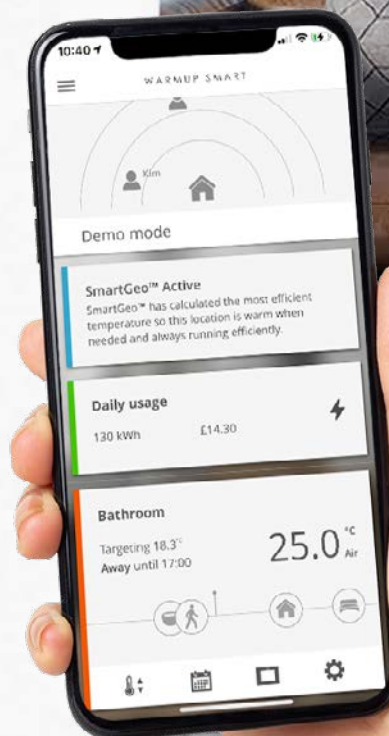
ElementTM Termostato WiFi

Calefacción Inteligente. Sencilla.

El termostato Element WiFi de Warmup ha sido diseñado con simplicidad y funcionalidad con estilo. Aporta un control de calefacción energéticamente eficiente a todos los calefactores de suelo Warmup.



Escanee para saber más!



Termostato Element WiFi de Warmup

El termostato ElementTM WiFi de Warmup ha sido diseñado pensando en la simplicidad y la funcionalidad. Combinando la tecnología Smart con una funcionalidad fácil de usar, el Element utiliza sencillos botones táctiles para un control preciso de todos los sistemas de calefacción por suelo radiante Warmup. Su diseño elegante y discreto se adapta a la decoración de cualquier hogar.

El Element puede suponer un importante ahorro energético y económico para el hogar del usuario final y es compatible con la gama de aplicaciones para Smartphone de Warmup.



Termostato ElementTM Negro con marco Cromado



Termostato ElementTM WiFi Blanco con marco Rosa Oro

Características y ventajas

1	El Element utiliza sencillos botones táctiles para controlar con precisión un sistema de calefacción por suelo radiante.
2	Con una rápida configuración, el Element puede conectarse automáticamente a una red WiFi mediante la aplicación MyHeating de Warmup.
3	El Element puede ayudar a ahorrar hasta un 25% de energía, lo que supone un importante ahorro para el usuario final.
4	El Elemento es compatible con todos los sistemas Warmup y ayuda a maximizar la eficiencia de la calefacción por suelo radiante.
5	Trabajando con la tecnología SmartGeo TM de Warmup para aprender las rutinas del usuario y proporcionar calefacción automática, el Element convierte la calefacción de una casa en una experiencia intuitiva.
6	Con funciones de supervisión de la energía y la posibilidad de controlarlo a distancia, el Element puede ayudar a encontrar los ajustes de calefacción más eficientes para una propiedad.

- ✓ **Reduce el consumo de energía hasta un 25%*** Reduzca el consumo de energía hasta un 25% con la tecnología de la aplicación de eficiencia energética MyHeating.
- ✓ **Control automático DE la calefacción** El exclusivo sistema SmartGeoTM apaga automáticamente la calefacción cuando estás fuera.
- ✓ **Reduzca las facturas de energía en más de 210€**** Usando menos energía y cambiando a una tarifa más barata con Warmup AutoSwitchTM.

Especificaciones técnicas

Termostato Element de Warmup			
Max. Carga	16A (3680W)	Profundidad de instalación	caja trasera de 50 mm recomendada (35 mm mínimo)
Max. Temperatura ambiente	0 - 40°C	CLASIFICACIÓN DEL IP	IP33
Frecuencia de funcionamiento	2401 - 2484MHz	Conformidad	CE Y UKCA Marcado
Sensores	Aire y suelo	Garantía	garantía de 12 años con opción de ampliación a garantía de por vida
Sensor Tipo	NTC 10K 3m Largo (puede ampliarse a 50 m)	Er-P Clase	IV
Dimensiones	A/A/P): 86 x 86 x 16 mm	Aprobaciones	BEAB
Monitor	1.8"		



TEMPO

TERMOSTATO PROGRAMABLE

El termostato digital programable Tempo™ presenta un diseño sencillo y claro y controles intuitivos para todos los sistemas de calefacción por suelo radiante Warmup.



Escanee para saber ¡más!



Termostato programable Tempo™ de Warmup

El termostato Tempo™ permite a los usuarios finales elegir la hora con la misma facilidad que lo harían con un reloj y configurar rápidamente sus programas: calor encendido cuando lo desean y apagado cuando no lo necesitan.

Apto para todos los sistemas de calefacción por suelo radiante Warmup, el termostato Tempo™ le permite controlar la temperatura de su calefacción por suelo radiante para ofrecerle comodidad, calidez y lujo según sus necesidades específicas.



Termostato digital Tempo™ PB



Tempo™ PW Digital Termostato



Características

1	Diseño elegante y contemporáneo.
2	Despejar la pantalla que muestra los detalles del programa.
3	Fácil control con dial y controles deslizantes.
4	Apto para todos los sistemas de calefacción por suelo radiante eléctrico y por agua Warmup.
5	Disponible en blanco nube y negro piano.
6	Perfecto para toda la casa a excepción del cuarto de baño.

- ✓ **Mejor** Interfaz fácil de usar y diseño intuitivo. Con el termostato Tempo™, los usuarios finales pueden programar simplemente sus ajustes para adaptarse a sus necesidades individuales, más caliente cuando están en casa, más bajo cuando están fuera o durmiendo.
- ✓ **Más rápido** La instalación se realiza en cuestión de minutos. Le ayudará a evitar el derroche de energía y a ahorrar en las facturas de los servicios públicos.
- ✓ **Más inteligente** Su Función Adaptativa Proporcional garantiza que la habitación no se sobrecaliente, reduciendo el derroche de energía y protegiendo al mismo tiempo los componentes de su interior.

Especificaciones técnicas

Termostato del tempo de Warmup			
Max. Carga	16 A (3680 W)	Tensión de entrada	230V +/- 15% a 50Hz
Temperatura ambiente máxima	0 - 40°C	CLASIFICACIÓN DEL IP	IP20
Pantalla Tamaño	45 x 50mm	Conformidad	CE Y UKCA Marcado
Sensores	Suelo/Aire	Garantía	garantía de 3 años con opción de ampliación a garantía de por vida
Sensor Tipo	NTC 10K de 3 m de longitud (ampliable a 50 m)	Clase Er-P	IV
Dimensiones	(A/A/P): 90 x 113 x 23 mm (empotrado)	Instalación Profundidad	35mm CAJA TRASERA
Monitor Tamaño	45 X 50 mm	Aprobaciones	BEAB

También disponible



Escanee para saber ¡más!



Termostato Manual MSTAT

konekt

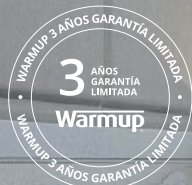
WIRELESS

BY Warmup

El único sistema de control inteligente inalámbrico integrado para calefacción por suelo radiante, radiadores y seguridad en una sola aplicación.



Escanee para saber ¡más!



Termostato Inalámbrico konekt™

El termostato inalámbrico konekt mide la temperatura y la humedad de un espacio para regular la temperatura ambiente con precisión. Puede emparejarse con los eTRV de konekt para el control de radiadores tradicionales o con el centro de cableado Warmup para el control de sistemas de calefacción por suelo radiante de agua.



- ✓ **Control inteligente** Con tres perfiles de calefacción ajustables, el termostato se puede controlar a distancia mediante la App konekt de Warmup o a través de otras tecnologías Smart home.
- ✓ **Instalación fácil y flexible** Gracias a su funcionamiento con pilas y a la comunicación por radio, el termostato inalámbrico konekt puede colocarse libremente en la habitación.
- ✓ **Modo boost para un calentamiento rápido** El termostato konekt dispone de un modo boost que puede calentar un espacio rápidamente durante un breve periodo de tiempo.

eTRV Inalámbrico Konekt™

El eTRV ofrece un control modulante del tiempo y la temperatura de las habitaciones calentadas con radiadores. El eTRV inalámbrico de Konekt utiliza la tecnología Smart para proporcionar un control automático del calor de los radiadores y puede ayudar a reducir el consumo típico de energía hasta en un 30%.



- ✓ **Configuración fácil e intuitiva** Basta con acoplar el eTRV a la válvula del radiador y conectarlo al Smart Hub inalámbrico de konekt para controlar rápidamente la calefacción.
- ✓ **Ahorra hasta un 30% de energía** La eTRV incorpora tecnología de ahorro de energía para proporcionar calefacción automática, conservando el uso de energía.
- ✓ **Detección de ventana abierta** Trabajando con el termostato inalámbrico konekt, el eTRV detecta la ventilación y la temperatura ambiental y reduce la temperatura ambiente en consecuencia.

Especificaciones técnicas

Termostato inalámbrico Konekt Sensor de humedad			
Código del producto	KW-STATH	Radio Frecuencia Banda	868.3 MHz / 869.525 MHz
Suministro Voltaje	2x 1,5 V LR03 / micro / AAA	Radiación máxima Potencia	10 dBm máx.
Consumo actual	50 mA máx.	Receptor Categoría	SRD categoría 2
Duración de la batería	2 años (típ.)	Tipo Alcance RF de área abierta	250 m
IP Clasificación	IP20	Deber Ciclo	< 1 % por h / < 10 % por h
Temperatura ambiente	0 hasta 35 ° C	Software Clase	Clase A
Dimensiones (An x Al x Pr)	55 x 55 x 23,5 mm / 86 x 86 x 25 mm (incluido el marco)	Método de funcionamiento	Tipo 1
Peso	100 g (incluidas las pilas)	Grado de contaminación	2

Especificaciones técnicas

ETRV inalámbrico de Konekt			
Código del producto	KW-UKETRV	DIMENSIONES (Ancho x alto x profundidad)	56 x 115 x 67 mm
Consumo actual	100 mA máx.	Peso	180 g (incluye pilas)
Tensión de alimentación	2x 1,5 V LR6 / mignon / AA	Radiofrecuencia Banda	868.0-868.6 MHz, 869.4-869.65 MHz
Duración de la batería	2 años (típ.)	Potencia radiada máxima	10 dBm
Grado de contaminación	2	Receptor Categoría	SRD categoría 2
Método de funcionamiento	Tipo 1	Tipo Abierto Área Alcance RF	250 m
Clase de software	Clase A	Deber Ciclo	< 1 % por h / < 10 % por h
CLASIFICACIÓN DEL IP	IP20	Válvula Conexión	M30 x 1,5 mm
Temperatura ambiente	0 hasta 50 ° C	Garantía	3 años

Hub Inteligente Inalámbrico Konekt™

El Hub Inteligente es el elemento central de la gama de controles térmicos inalámbricos konekt de Warmup. Actúa como interfaz principal entre el servidor y otros dispositivos konekt y utiliza encriptación segura AES 128.



- ✓

Control por voz El Hub Inteligente y otros dispositivos inalámbricos de la gama konekt son compatibles con Alexa y Google Assistant, lo que permite controlar el calor mediante comandos de voz.
- ✓

Fácil de instalar El Hub Inteligente permite una rápida instalación, simplemente enchúfalo y conéctalo al router antes de emparejar el dispositivo con la App Inalámbrica de konekt.
- ✓

Control automático El Smart Hub facilita la gestión remota y automatizada de la gama konekt, haciendo que controlar la calefacción de una propiedad sea más fácil que nunca.

Especificaciones técnicas

Concentrador inteligente inalámbrico Konekt			
Código	KW-UKHUB	DIMENSIONES (Ancho x alto x profundidad)	118 x 104 x 26 mm
Tensión de funcionamiento	100 - 240 V CA / 50 Hz	Peso	153 g
Suministro Voltaje	5 VDC	Radio Frecuencia Banda	868.0-868,6 MHz, 869,4-869,65 MHz
Consumo actual	50 mA máx.	Radiación máxima Potencia	10 dBm máx.
Consumo de energía, adaptador de red enchufable	2.5 W máx.	Categoría de receptor	SRD categoría 2
Consumo de energía en modo de espera	1.1 W	Tipo Área abierta Alcance RF	400 m
Protección Clase	Clase II	Ciclo de trabajo	< 1 % por h/ < 10 % por h
IP Clasificación	IP20	Red	10/100 MBit/s, Auto-MDIX
Temperatura ambiente	5 hasta 35 ° C	Garantía	3 años

Interruptor Inalámbrico de 2 canales para calderas Konekt™

El Interruptor de Caldera konekt puede ser usado como relé de demanda de calor para controlar bombas de calefacción en conexión con eTRV's konekt, para control de temperatura de radiadores o, con el Centro de Cableado konekt, para control de sistemas de calefacción por suelo radiante de agua.



- ✓

Tecnología energéticamente eficiente El interruptor de caldera conmuta de forma fiable bombas de calefacción, bombas de circulación, calderas, radiadores eléctricos y otras cargas a través de dos canales para regular fácilmente la temperatura.
- ✓

Instalación rápida El interruptor de caldera puede montarse fácilmente en la pared con los tornillos suministrados para una instalación sin complicaciones.
- ✓

Control automático Empareja el Interruptor de Caldera con el Smart hub inalámbrico de konekt para permitir el control de los sistemas de agua caliente y disfrutar del control automático a través de la App inalámbrica de konekt..

Especificaciones técnicas

Interruptor inalámbrico de 2 canales para caldera Konekt			
Código	KW-BLR2CH	Banda de radiofrecuencia	868.0 MHz - 868.6 MHz 869.4 MHz - 869.65 MHz
Tensión de alimentación	230 V / 50 Hz	Potencia radiada máxima	10 dBm máx.
Consumo actual	16 A máx.	Receptor Categoría	SRD categoría 2
Consumo de energía en modo de espera	<0,2 W	Tipo Área abierta Alcance RF	250 m
Contacto de conmutación del relé: NO Contacto:	1 - polo, µ contacto 1 - polo, µ contacto	Máx. Capacidad de conmutación Conmutación del canal 1: Canal de conmutación 2:	3680 W 1150W
Carga Tipo	carga óhmica	Deber Ciclo	< 1 % por h/ < 10 % por h
Temperatura ambiente	0 hasta 50 ° C	IP Clasificación	IP20
Dimensiones (An x Al x Pr)	120 x 130 x 30 mm	Método de Operación	Tipo 1
Peso	165 g	Garantía	3 años

Centro de cableado de 10 canales Inalámbrico de 230V konekt™

El Centro de Cableado permite controlar el circulador UFH y los actuadores en función de las necesidades de calefacción y refrigeración de cada habitación. Puede controlar hasta 10 zonas de calefacción/15 actuadores o 9 zonas de calefacción/14 actuadores si también funciona un circulador UFH. Configure el centro de cableado a través de la aplicación inalámbrica konekt o directamente a través del termostato de pared inalámbrico konekt.

Mediante el uso de los algoritmos de control más avanzados, puede garantizar una utilización constante y eficaz de todo tipo de sistemas de calefacción por suelo radiante a base de agua y controlar su calefacción central utilizando el centro de cableado para proporcionar automáticamente agua caliente cuando y donde sea necesario.

Gracias al control inalámbrico por radio, la centralita requiere un cableado mínimo y puede instalarse fácilmente con los tornillos suministrados o montarse en el carril DIN.



- ✓

Instalación rápida y sencilla Fácil de instalar mediante los tornillos suministrados o montaje en carril DIN.
- ✓

Control de la calefacción por suelo radiante Utilice las 10 zonas de calefacción para controlar cómodamente su sistema de calefacción por suelo radiante y calentar y enfriar eficazmente las habitaciones a través de sus superficies de suelo.
- ✓

Control Automático Controla tus sistemas inalámbricos konekt desde donde estés. La App inalámbrica konekt te permite controlar tu calefacción desde tu smartphone.



Warmup recibe cientos de presupuestos de agua al mes, y muchos de ellos requieren un instalador cualificado para terminar el trabajo con los altos estándares de Warmup.

Solicite unirse a nuestra Red de Referidos Hydro Quote hoy mismo para conseguir nuevos negocios de Warmup de forma totalmente gratuita.

Especificaciones técnicas

Centro de cableado inalámbrico Konekt de 10 canales 230V			
Código	KW-WC10CH	Dimensiones (Ancho x alto x profundidad)	225 x 75 x 52 mm
Consumo actual	6,3 A máx.	Peso	566 g
Tensión de alimentación	230 V CA / 50 Hz	Nominal Carga de todos los actuadores	250 W máx.
Capacidad de conmutación por zona de calefacción	1 A máx.	Radio Frecuencia Banda	868.0-868.6 MHz, 869.4-869.65 MHz
Tipo de desconexión	micro	Tipo de cable y sección transversal	Cable rígido y flexible, 0,75-1,5 mm²
Clase de protección	Clase I	Radiación máxima Energía	10 dBm
Tipo	1.B.	Categoría de receptor	SRD categoría 2
Resiste Voltaje	2500 V	Tipo Abierto Área Alcance RF	270 m
Valor PTI de Vivienda	IIIb con 100 < CTI < 175	Deber Ciclo	<1% por h / <10% por h
IP Clasificación	IP20	Nº de Calefacción Zonas	10 / (9)
Nº de Bombas	1	Nº de Actuadores	15 / (14)
Sección transversal del cable de: Pasacables 1 Pasacables 2 Pasacables 3	> 5,2 mm > 8,2 mm > 3,2 mm	Construcción	Dispositivo de control y regulación electrónico montado independientemente, montaje en superficie
Temperatura ambiente	0 a 50 ° C	Garantía	3 años

Ayuda

"El mejor sistema de suelo radiante - Garantizado"

Debido al excepcional equipo que construyó Warmup, éstas no son palabras cualquiera que pueda decir cualquier empresa.

Son nuestra promesa... para usted.

Las garantías de nuestros productos son posibles gracias a nuestro compromiso con la investigación y el desarrollo, la garantía de calidad continua del proceso ISO 9001 y los requisitos de ensayo de la BEAB y otros organismos reguladores.

Todos nuestros sistemas incluyen planos de funcionamiento, manuales de instalación y orientaciones para la puesta en marcha.

Además, disponemos de un conjunto de vídeos tutoriales en línea, pero somos conscientes de que a veces las cosas no salen según lo previsto y nos aseguramos de estar ahí para ayudar también en esos momentos.

Asistencia técnica

Ofrecemos soporte en todas las fases del proyecto, desde la consulta inicial hasta la ocupación final y durante toda la vida útil del sistema. **El soporte está disponible 24 horas al día 365 días al año llamando al 0345 345 2288.** Alternativamente ofrecemos un "chat en vivo" a través de nuestra página web entre las 08.30 y las 17.30 horas de lunes a viernes.

Si el sistema de calefacción sufre daños accidentales durante la instalación, lo sustituiremos gratuitamente en virtud de nuestra Garantía de instalación SafetyNet™

Si un suelo resulta dañado tras la instalación, ponemos a su disposición un equipo especializado de ingenieros de servicio para identificar y rectificar el fallo.

Duración de la garantía



Warmup PE-RT - Garantía de Por Vida



Warmup Termostato Inteligente WIFI 12 años de Garantía



Warmup 25 años de Garantía



Colector de Warmup - 10 años de garantía



Actuadores de Warmup - 2 años de garantía



Termostato de Warmup 3 años de garantía



Bombas de calentamiento - 2 años de garantía
Sistemas de control



Escanee para saber más!



Si accidentalmente daña la tubería del suelo radiante durante la instalación, devuélvala a Warmup y **se lo cambiaremos GRATIS.**

Warmup Smart Care

Warmup Smart Care es un servicio de atención al cliente mejorado que proporciona asistencia personalizada en tiempo real para el sistema de calefacción de su hogar.

- ✓ **Mejora el rendimiento energético de su hogar.**
Ayuda a evaluar el uso de la energía y puede ahorrarle dinero en sus facturas.
- ✓ **Asistencia rápida para la resolución de problemas**
Reduce la incertidumbre a la hora de diagnosticar problemas con los sistemas de calefacción
- ✓ **Para uso con termostatos Warmup conectados por WiFi**
Compatible con el termostato Inteligente 6iE y el termostato Element WIFI.



Escanee para saber más!



Líderes mundiales en:
Calefacción por suelo radiante
Sistemas y termostatos de
control inteligente

V250221