

SUELO RADIANTE

MAGAZINE

Una calefacción
natural

Máximo
confort a baja
temperatura

Un sistema
adecuado para
cada suelo







En nuestro hogar es donde está el calor.

Confort sin límites

La calefacción por suelo radiante ofrece la forma más cómoda de calentar una estancia. La radiación de calor uniforme por toda la superficie del suelo crea una distribución del calor muy uniforme y el suelo alcanzará rápidamente una temperatura agradable.

El calor infrarrojo o calor irradiado funcionan igual que la naturaleza.

Por ejemplo, las ondas de calor que se originan desde el sol llegan hasta su casa, a su vez, las paredes almacenan el calor que después se libera muy lentamente. Por la noche el ambiente se enfría pero seguirá percibiendo el calor procedente de las paredes. Un sistema de calefacción por suelo radiante funciona según el mismo principio.



Transición energética

Está habiendo una rápida transición del gas a las fuentes de energía renovables. La innovación avanza rápidamente, y esto solo acaba de empezar. Ya sea una renovación de una antigua casa o la construcción de una nueva, nuestros sistemas ya están preparados para el futuro con el fin de ofrecer el máximo confort a su situación, ahora y en el futuro.

Un hogar sostenible

En muchas situaciones es posible instalar una calefacción por suelo radiante como la única fuente de calor (calefacción principal). Pero cuando el valor de aislamiento de la casa no es suficiente, por ejemplo, en una casa antigua, también se puede lograr una calefacción alternativa con aislamiento adicional y una instalación de calefacción en la pared.

“Juntos hacia un futuro sostenible.”



La diferencia

Con el calor radiante (suelo radiante), el calor se libera directamente, calentando la estancia de forma más uniforme y rápida. La calefacción por convección tradicional solo calienta el aire y esta tiene la propiedad de subir, por lo que la temperatura en la parte superior es significativamente más alta que cerca del suelo. El resultado son unos pies fríos y la cabeza caliente.

Temperatura más baja

La calefacción por suelo radiante ofrece mucho confort a una temperatura baja. Al no ajustar el descenso de temperatura del sistema por debajo de 5°C de la temperatura de confort, el calor permanece en la masa del suelo. Esto hace que se necesite menos energía para que el sistema vuelva a la temperatura de confort al no dejar que el suelo se enfríe. ¡No solo mantendremos un ambiente confortable a baja temperatura, también ahorraremos en nuestra factura de energía!

La clave es el aislamiento

Un buen funcionamiento del sistema depende en gran medida del valor de aislamiento de su casa. Al aplicar primero un buen aislamiento, limita la pérdida de calor hacia abajo, y como resultado el suelo retiene el calor durante más tiempo. La calefacción por suelo radiante simplemente funciona de manera más eficiente con un subsuelo bien aislado.

Eficiencia y comodidad en todos los sentidos.



Un suelo radiante para cada situación.

Elegir una calefacción por suelo radiante adecuada para su situación es muy sencillo. Una demanda de calefacción se puede dividir fácilmente en 3 categorías: Obra nueva, reforma o construcción en seco.

Con los nuevos sistemas constructivos es posible instalar directamente sobre el cemento. Como resultado, se puede calentar más masa y la emisión del calor es muy óptima.

En las renovaciones, es importante que los sistemas se puedan instalar

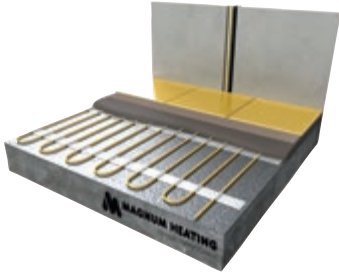
sin grandes obras (como trabajos de fresado). La altura mínima de instalación de estos sistemas asegura que se puedan incorporar sobre un suelo existente e incluso en la pared, eliminando la necesidad de radiadores.

Los suelos de madera y laminados requieren sistemas que mantengan la temperatura por debajo de los 28°C en conexión con el efecto natural de estos revestimientos para suelos.

La conclusión es que existe una solución para cada necesidad de calefacción.

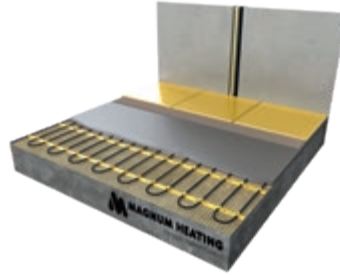


Obra nueva



Cable MAGNUM

Reformas

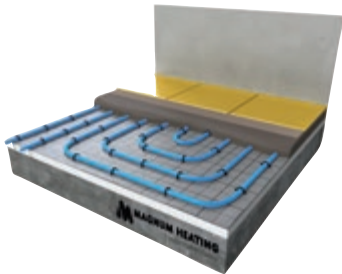


Manta MAGNUM

En seco



Heatboard E MAGNUM



Tubería MAGNUM



SlimFit MAGNUM

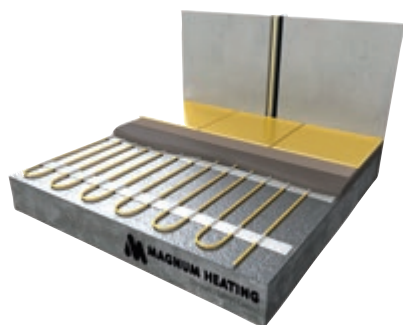


Heatboard W MAGNUM

*“Un buen aislamiento
es la clave para un
sistema eficiente.”*



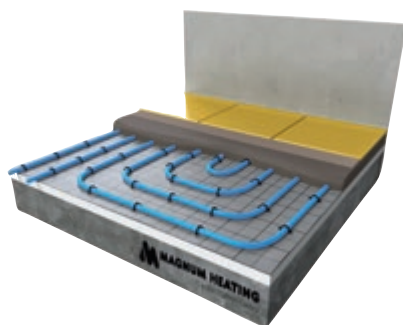
Obra nueva



Cable MAGNUM

El Cable MAGNUM ha sido especialmente desarrollado para su instalación en soleras de cemento. La distancia entre cable determina la capacidad de emisión por m². Esto le da la libertad de instalar más energía (reacción más rápida, temperaturas más altas) o menos energía (para temperaturas bajas o constantes).

Tipo de sistema	Eléctrico
Altura del sistema	7 mm
Distancia del sistema	Variable
Altura min. inst.	30 mm
Instalación	Suelo terminado
Emisión	60 - 200W/m ²
Apto estancias húmedas	V
Baldosas	V
Madera	V
(PVC) Laminado	V
Moqueta	V
Certificados	CE, VDE
Garantía	De por vida ⁽¹⁾

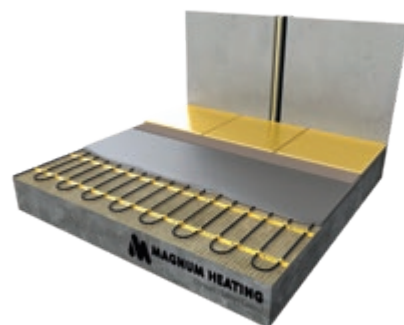


Tubería MAGNUM

La tubería de calefacción por suelo radiante MAGNUM se puede incorporar al suelo de muchas formas. Con placa lisa y grapas, con placa de nopas y también sobre el mallazo. Esta tubería con barrera a la difusión de oxígeno tiene una vida útil de al menos 50 años. Existen varios tipos de colectores, de acero, de acero inoxidable con o sin bomba o el sintético indicado para suelo radiante y refrescante.

Tipo de sistema	Hidráulico
Altura del sistema	10-18 mm
Distancia del sistema	Variable
Altura min. inst.	25 mm
Instalación	Suelo terminado
Emisión	Variable
Apto estancias húmedas	V
Baldosas	V
Madera	V
(PVC) Laminado	V
Moqueta	V
Certificados	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantía	50 años ⁽²⁾

Reformas



Manta MAGNUM

La manta MAGNUM es un tipo de suelo radiante único. El sistema ha sido diseñado para ser utilizado en un suelo previo a la colocación de baldosas o incluso para un suelo ya existente. La manta tiene aproximadamente 4mm de espesor, por lo tanto con una capa previa de adhesivo se puede colocar encima de las baldosas sin ningún tipo de demolición o pulido previo. Incluso es posible la instalación en la pared.

Tipo de sistema	Eléctrico
Altura del sistema	4 mm
Distancia del sistema	25 y 50 cm
Altura min. inst.	10 mm
Instalación	Autonivelante
Emisión	125 o 150W/m ²
Apto estancias húmedas	V
Baldosas	V
Madera	V (Auto nivelado previo)
(PVC) Laminado	V (Auto nivelado previo)
Moqueta	V (Auto nivelado previo)
Certificados	CE, VDE
Garantía	De por vida ⁽¹⁾

(1) Ver condiciones en magnumheating.es/garantia

(2) De los cuales los primeros 10 años con daños a terceros

Sistema en seco



SlimFit MAGNUM

Con una altura de instalación de 12 mm, MAGNUM SlimFit es uno de los sistemas más delgados de su tipo. Debido a la baja altura de instalación, este sistema es extremadamente adecuado para proyectos de renovación y la instalación es posible tanto en el suelo como en la pared. El sistema SlimFit ha sido especialmente desarrollado para instalaciones con la tubería para suelo radiante MAGNUM de 10mm.

Tipo de sistema	Hidráulico
Altura del sistema	12 mm
Distancia del sistema	Desde 20 cm
Altura min. inst.	15 mm
Instalación	Autonivelante / Suelo terminado
Emisión	Variable
Apto estancias húmedas	V
Baldosas	V
Madera	V (Auto nivelado previo)
(PVC) Laminado	V (Auto nivelado previo)
Moqueta	V (Auto nivelado previo)
Certificados	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantía	50 años ⁽²⁾



Heatboard E MAGNUM

HeatBoard E MAGNUM se puede utilizar directamente debajo de madera, parquet o suelo laminado. El cable MAGNUM HeatBoard se fija directamente en las guías de cable preformadas en las placas del sistema. Este delgado sistema de calefacción por suelo radiante garantiza una calefacción muy uniforme y se controla con un termostato digital con sensor de suelo.

Tipo de sistema	Eléctrico
Altura del sistema	12 mm
Distancia del sistema	Desde 20 cm
Altura min. inst.	12 mm
Instalación	Flotante
Emisión	60 o 100W/m ²
Apto estancias húmedas	X
Baldosas	X
Madera	V
(PVC) Laminado	V (PVC Comb. con DuoBoard)
Moqueta	V (Comb. con DuoBoard)
Certificados	CE, VDE
Garantía	2 años



Heatboard W MAGNUM

Este sistema hidráulico de 18 mm de espesor se puede utilizar directamente debajo de madera, parquet o suelo laminado. Solo apto para estancias secas e ideal para proyectos de renovación. Las placas del sistema se pueden unir fácilmente como piezas de un rompecabezas. La tubería de suelo radiante MAGNUM de 12 mm se puede fijar fácilmente y de forma directa en las placas.

Tipo de sistema	Hidráulico
Altura del sistema	18 ó 36 mm
Distancia del sistema	Desde 20 cm
Altura min. inst.	18 mm
Instalación	Flotante
Emisión	Variable
Apto estancias húmedas	X
Baldosas	X
Madera	V
(PVC) Laminado	V (PVC Comb. con DuoBoard)
Moqueta	V (Comb. con DuoBoard)
Certificados	CE, KOMO, MPA, SKZ
Garantía	2 años

Control total. Incluso sin estar en casa.



Diseño intuitivo

En el desarrollo de nuestros termostatos, además de muchos aspectos técnicos, priorizamos la facilidad de uso. El termostato inteligente MAGNUM MRC WiFi, indicado para nuestros sistemas eléctricos, es fácil de programar y operar. Provisto de instrucciones paso a paso para un ajuste sin problemas de los tiempos y temperaturas deseados.

Regulación inteligente

El termostato MRC calcula el tiempo de calentamiento, solo tiene que introducir los periodos en los que desea un suelo cálido. Gradualmente ajusta el tiempo de calentamiento ideal para el suelo y en consecuencia lo programa de forma automática. Si por ejemplo configura la temperatura a 23°C a las 7:00h, el termostato hará el resto.



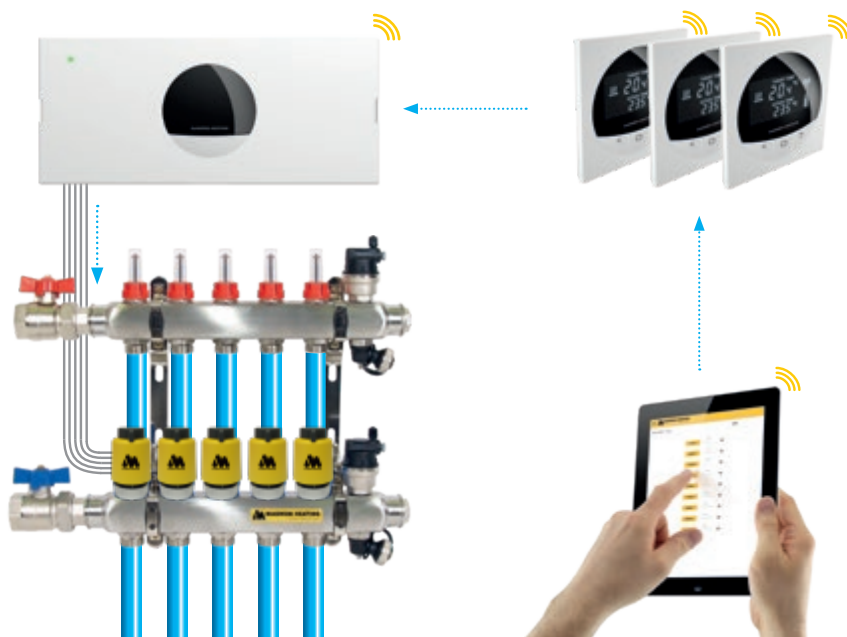
MENU



Regulación de zona

MAGNUM Remote Zone Control es un sistema completo de control de calefacción por suelo radiante hidráulico. El sistema consta de termostatos que se pueden colocar en cualquier estancia y una centralita que se monta junto con el colector. Controla las zonas de forma individual a través del termostato, mediante su tablet o smart phone. Esto le permite configurar las diferentes zonas de su hogar con mayor facilidad.

El termostato MAGNUM W proporciona un control preciso de la temperatura ambiente. Con este termostato puede ajustar la temperatura basándose en una serie de ajustes programados que surten efecto en diferentes momentos del día.

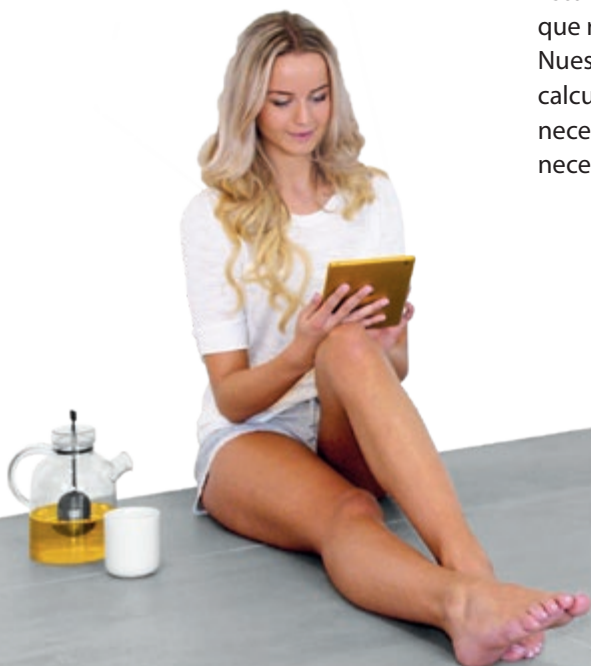


Precisión óptima

Nuestros productos están diseñados para los climas cambiantes europeos, donde la temperatura exterior puede fluctuar rápidamente en pocas horas. Esto requiere un equipo de control que responda con rapidez y precisión. Nuestros termostatos se anticipan y calculan los tiempos de calentamiento necesarios y la cantidad de energía necesaria para ello.

Gracias al control preciso, un óptimo y cómodo entorno de vida es posible en cualquier lugar. Nuestros sistemas también se pueden vincular fácilmente a sistemas de automatización tanto nuevos como existentes, por lo que ya no tendrá que preocuparse de ello incluso cuando no esté en casa.

Los termostatos MAGNUM son de desarrollo propio y se encuentran entre los más fiables del mercado europeo.



Calefacción de techo

Los paneles radiantes de techo MAGNUM Sol son fáciles de instalar en todo tipo de techos desmontables, o directamente sobre un techo mediante el sistema de suspensión integrado. Cada panel incluye su propio sistema de suspensión.

Está buscando una fuente de calor adicional para su baño?, entonces los paneles radiantes de techo MAGNUM Sol Premium son la solución. Estos paneles tienen un grado de protección IP54, por lo tanto son aptos para estancias húmedas.

Los paneles radiantes de techo MAGNUM Sol solo producen calor radiado. La alta intensidad de las ondas de calor infrarrojas proporcionan un confort óptimo en un espacio de tiempo muy corto.

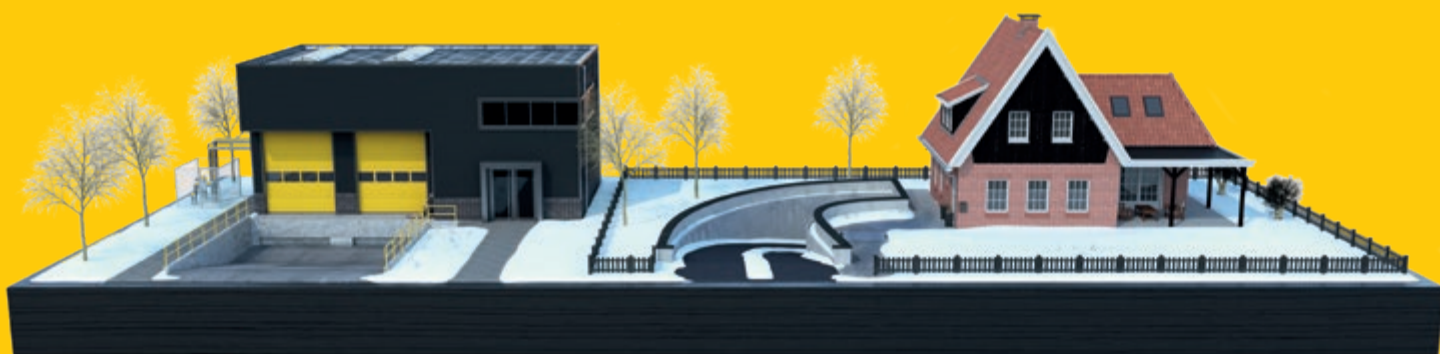


Visión clara

Siempre un espejo sin vaho gracias a una solución muy sencilla. La calefacción eléctrica para espejos MAGNUM Look se pega directamente a la parte posterior del espejo y es un complemento indispensable para su baño, evitando la condensación en "muy poco tiempo".

Conecte la lámina de espejo directamente al interruptor de luz existente y solo se encenderá mientras esté en el baño. ¡De esta forma ahorrará energía!

La seguridad en el exterior, es lo primero.

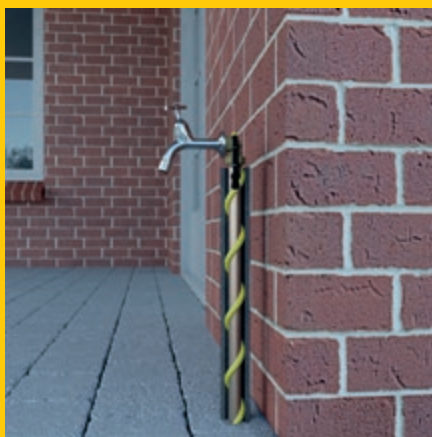


Extremadamente seguro

Seguridad, prevención y mantenimiento son las palabras clave que justifican una inversión en una instalación anti-escarcha. Especialmente indicado para rampas, estacionamientos en hospitales, estaciones de bomberos, edificios de oficinas, zonas de ski, etc. El sistema MAGNUM Outdoor le ofrece seguridad y fiabilidad con un coste

mínimo de inversión, consumo y mantenimiento.

Además, el programa MAGNUM Trace ofrece soluciones completas para mantener las tuberías de agua, canalones y desagües libres de escarcha. También hay disponible una cinta anti-escarcha enchufable con termostato incorporado.







Preparados para un futuro sostenible.

Nuestro know-how

MAGNUM Heating ha crecido durante las últimas 3 décadas convirtiéndose en un fabricante europeo exitoso, líder en el mercado y orientado a la fabricación de innovadores sistemas de calefacción eléctricos y de agua. Tenemos un enfoque continuo en la innovación, siempre apoyado por nuestros clientes.

Sostenible

Nuestros sistemas tienen una vida útil muy larga y responden perfectamente a la transición energética fundamental de fuentes de calefacción fósiles de soluciones climáticas sostenibles. Estamos continuamente adaptando nuestros procesos de producción y logística con el fin de hacer que la "Huella de Carbono" sea lo más pequeña posible.

Fabricación propia

Fabricamos y ensamblamos la mayoría de los productos nosotros mismos en nuestros propios departamentos de producción. De esta forma, el proceso se lleva a cabo internamente de principio a fin y existe un control de calidad óptimo. Esto nos convierte en el proveedor más fiable de productos de calefacción.

Más información?

Nuestros productos están disponibles en reconocidos distribuidores que también le pueden asesorar y se preocuparán de su proyecto.

¿Le gustaría recibir más información?

Visite magnumheating.es o llame al 96 585 40 08 en horario de oficina.

