





MAGNUM Heating ofrece sistemas de calefacción para su confort y seguridad, incluido el sistema de control para su gestión de forma interactiva. Proporcionamos calor y seguridad utilizando tecnología tanto para sistemas eléctricos como de agua. Nuestros productos están fabricados con materiales de calidad a precios competitivos. La verdadera diferencia está en la forma de hacer negocios, orientado al servicio y creyendo en las relaciones comerciales a largo plazo.

Con los desarrollos estructurales actuales de ingeniería, los clientes están interesados en un medio ambiente saludable y confortable. El calor de MAGNUM ofrece todas estas necesidades. Soluciones ideales y asequibles.

Confianza



Satisfechos de nuestra empresa y de los productos que suministramos. Esto nos permite permanecer firmes como una empresa estable, sana y fuerte en precio y servicio. Gracias a nuestras propias inversiones en producción, podemos constantemente monitorizar la calidad de nuestros productos.

Diferenciación



Siempre respondemos a la demanda del mercado y seguimos sus tendencias. Esto también incluye escuchar las necesidades de nuestros clientes. Filtramos con predisposición las claves del desarrollo de nuestro mercado.

Nuestra meta



Nos enfocamos en una mejora constante de nuestros principales productos y seguimos invirtiendo en ello al igual que en nuestros clientes. La lealtad y la búsqueda conjunta de las oportunidades de mercado es muy importante para nosotros. A lo largo de los años hemos acumulado una considerable experiencia en diferentes mercados.

Contacto

MAGNUM Heating España
C/ Alfaz del pi, 3 – nave 1 – P.I. La Cala –
03509 – Finestrat - Alicante

T +34 965 854 008
E magnumheating.es@gmail.com
W magnumcalefaccion.es



Índice

Tecnología	4
Aplicaciones	6
Ventajas	8
Fabricación	10
Proyectos	12



SISTEMAS ELÉCTRICOS

Suelo radiante eléctrico

Manta	16
Cable	18
Lámina	22

Sistemas de aislamiento

Aislamientos	24
--------------	----

Termostatos

X-treme Control	26
S-Control	27

Panel infrarrojos de techo

Sol	28
-----	----

Calefacción espejos

Look	30
------	----



SISTEMAS POR AGUA

Suelo radiante por agua

Tubería suelo radiante	34
------------------------	----

Colectores

Basic Acero	36
Colector Inox Flow	37
Colector Inox Open	38
Colector sintético Open	39

Sistemas

TubeMat (9mm)	42
SlimFit (12mm)	44
DryFloor (25mm)	46

Sistemas de montaje, aislamiento y accesorios

48

Unidades de control

Termostatos	50
Centralitas	50
Repetidores	50
Actuadores	50

Tecnología

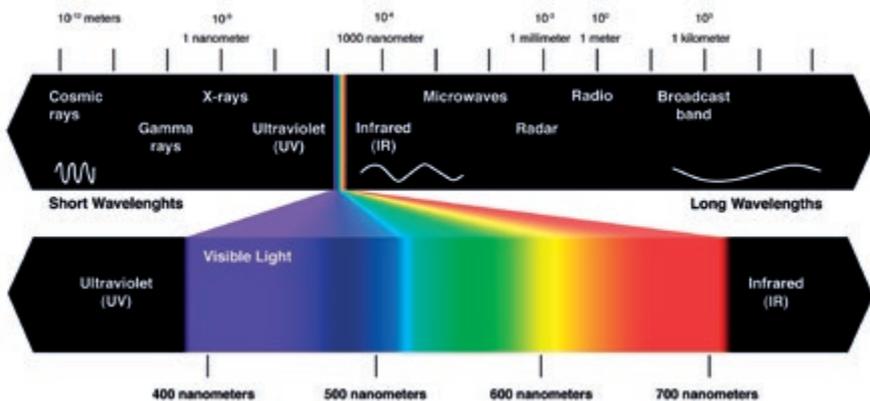


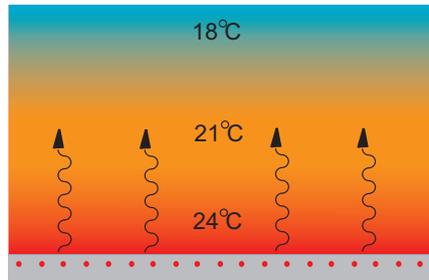
Energía por infrarrojos

La energía térmica o infrarroja es una luz invisible debido a la longitud de la onda que es demasiado larga para el ojo humano. Contrariamente a la luz visible, toda temperatura por encima de 0°C irradia calor en el mundo infrarrojo. Esta es la fuente de nuestro calor.

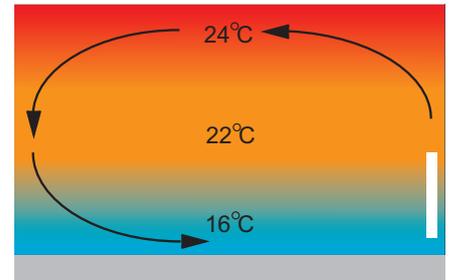
Calor Radiante

El calor infrarrojo o calor irradiado funcionan igual que la naturaleza. Por ejemplo, las olas 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 se puede seguir percibiendo el calor procedente de las paredes. Un masaje de piedras calientes por ejemplo, actúa con el mismo principio.





Suelo Radiante



Calefacción por convección

Rendimiento 100%

Una característica importante de la energía infrarroja es aprovechar el 100% de su rendimiento, de modo que toda la energía producida se aproveche adecuadamente sin que existan tuberías por donde la energía pueda escapar.

Diferencia notable

Con una calefacción mediante convección, el aire que circula por la estancia se calienta y se mantiene durante más tiempo. El calor sube hacia arriba, por lo tanto la zona del techo está bastante más caliente que la del suelo. Consecuencia: pies fríos y cabeza caliente. Con la calefacción radiante el calor se reparte directamente por toda la estancia, se distribuye uniformemente y la sensación de confort es más rápida.

Suelo radiante

La calefacción por suelo radiante proporciona la manera más óptima de calefactar una estancia. La uniformidad del calor que irradia de la superficie crea una distribución muy uniforme del calor. La temperatura del suelo alcanza rápidamente un nivel confortable.



Techo radiante

El techo radiante MAGNUM Sol calienta de una forma más rápida a las personas que se encuentran en la zona de irradiación. Es apto para todo tipo de oficinas, salas de exposición o tiendas con total libertad manteniendo la distribución y el diseño de la estancia. Los soportes integrados permiten también fijarlo directamente sobre cualquier tipo de techo.

Calefacción espejos

La calefacción para espejos MAGNUM Look siempre proporciona una visión clara al afeitarse, cortarse el pelo o maquillarse. Ya no es necesario secar el espejo con una toalla o un secador después de ducharse.



Seguridad

MAGNUM dispone de productos innovadores diseñados para calefactar en el exterior de nuestro hogar. Apto para calentar accesos o rampas de parking y garajes. También dispone de aplicaciones para el jardín, canalones o para un uso más industrial, así como calentamiento de tuberías. Podrá encontrar todos los detalles en nuestro catálogo Outdoor. Puede solicitar más información en www.magnumcalefaccion.es





Aplicaciones

Confort óptimo

Un control digital de alta precisión ofrecido por unos termostatos avanzados tecnológicamente, permiten una configuración muy sencilla para disfrutar de un confort óptimo y un perfecto ambiente. Además, los sistemas MAGNUM Heating se pueden conectar fácilmente a sistemas domóticos existentes, de esta forma ya no tendrá que preocuparse de nada.



Sin mantenimiento

Nuestros sistemas MAGNUM de suelo, pared y techo son muy eficientes gracias a los controles de alta precisión totalmente silenciosos y sin costos adicionales de mantenimiento. Los productos MAGNUM están íntegramente fabricados por nosotros bajo condiciones muy rigurosas que cumplen con los requisitos de inspección más estrictos a nivel Europeo, por lo tanto tienen una vida útil muy larga.





Higiénico

Las olas de calor se mueven en todas direcciones pero realmente solo se calienta una pequeña parte del aire exterior. Al contrario de una calefacción por convección, obtenemos mucho menos movimiento de aire y partículas de polvo. Donde la higiene juega un papel importante, el suelo radiante es una buena elección, tanto en hospitales, como residencias, colegios, etc.



Sostenible

Combinado con sistemas de control precisos y eficientes, la emisión directa de calor, el ciclo de vida extra largo y la posibilidad de regular cada estancia independientemente, los sistemas de calefacción eléctrica proporcionan una fuente de calor perfecta. Esto es debido al aumento del precio de carburantes de los últimos años, resultando que el coste de calentamiento eléctrico de una estancia ya es equivalente al calentamiento con fuentes de energía alimentadas mediante carburantes.

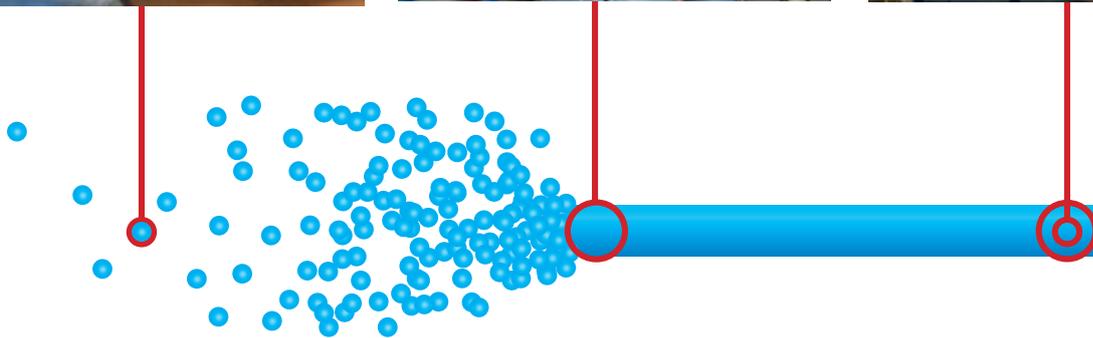
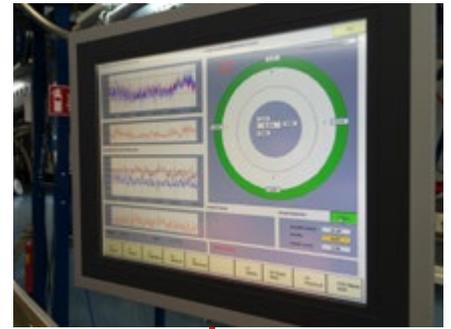
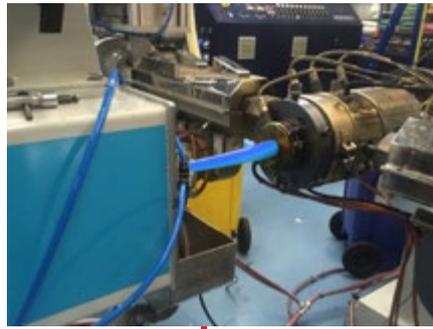
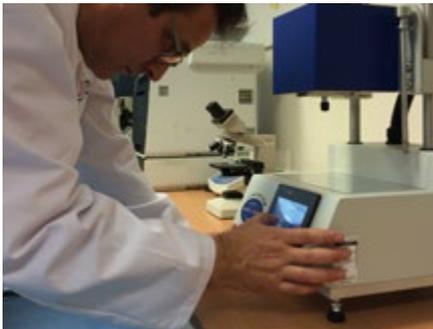


Producción propia

Fabricamos la mayoría de los productos MAGNUM en nuestra propia planta de producción. Todo el proceso está en nuestras propias manos y de esta manera podemos garantizar el control óptimo de calidad y ofrecer la mejor relación calidad/precio.

Made in Holland

Además de nuestras plantas de producción en Finlandia y Asia, la mayor parte de nuestros principales productos llevan la etiqueta "Hecho en Holanda". Algunos de los componentes están fabricados externamente bajo licencia, ensamblándose en nuestra fábrica bajo rigurosos controles de calidad. De esta forma nuestros productos son duraderos y podemos ofrecer una larga garantía.



Producción



Tubería suelo radiante MAGNUM PE-RT: Control 100%

Las materias primas son testadas antes de su descarga. Nuestras extrusionadoras de PE-RT garantizan un producto fiable y consistente.

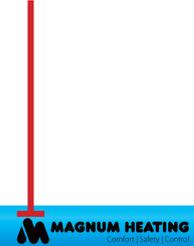
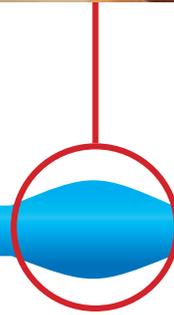
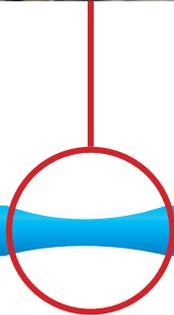
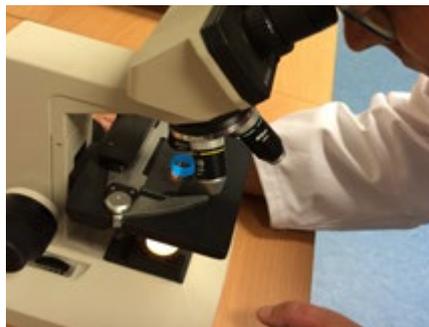
La calidad de la tubería está constantemente monitorizada. Durante la extrusión, el grosor de la pared así como el diámetro interior y exterior se miden en tiempo real.

Estas comprobaciones son almacenadas de forma digital para poder tener acceso a ellas en cualquier momento.

La tubería fabricada es testada en nuestro laboratorio propio y se examina usando un envejecimiento simulado. La tubería tiene una vida útil mínima de 50 años, la misma duración que la garantía.

La estructura de las capas se examina de forma microscópica. Es muy importante que todas las capas tengan el grosor adecuado y sean suficientemente consistentes.

MAGNUM fabrica tubería PE-RT Tipo 1 y está certificada bajo la norma KIWA BRL 5602. Puede solicitar la documentación en cualquier momento.



Hecho a medida

En principio, el programa estándar ofrece suficientes posibilidades para satisfacer prácticamente cualquier tipo de situación, pero la experiencia nos dice que las soluciones ya hechas no siempre son adecuadas. Para estas circunstancias ofrecemos alternativas diseñando y fabricando una solución a medida.



Servicio completo

La amplia gama de sistemas de calefacción y los mecanismos de control otorgan a MAGNUM la posibilidad de ofrecer o desarrollar soluciones para cada tipo de situación. El suministro de aislamiento, cables, cajas de distribución, etc, nos dan la posibilidad de ofrecerle un servicio completo.

Proyectos



Asesoramiento



Siempre le podemos ayudar y asesorar de la mano de nuestros expertos para analizar problemas y dar con soluciones innovadoras para su proyecto. Nos complace colaborar con usted en desafíos y compartir nuestro conocimiento y experiencia.

Cálculos

MAGNUM ofrece asesoramiento, ingeniería, cálculos, ofertas, soporte y servicio post-venta. Tanto si su necesidad corresponde a una rampa de acceso simple, como un sistema de control muy complejo para un gran proyecto, o la ingeniería de un proyecto completo, incluyendo la disposición de los planos en AutoCAD



Soporte técnico

Nuestro soporte técnico es su contacto para cualquier consulta incluso para los asuntos más complejos, incluyendo: Cálculos de pérdidas de calor, requisitos como gestión de temperaturas críticas o aplicaciones de tensiones de alimentación diferentes.

Tests

Sólo suministramos productos de alta calidad, para ello todos los artículos MAGNUM están fabricados y testados bajo la normativa ISO 9001: 2008 . Por lo tanto nuestros productos cumplen con los más altos requisitos. Esto nos permite ofrecerle unas excelentes condiciones de garantía.



ISO-9001:2008







Agua | Eléctrico



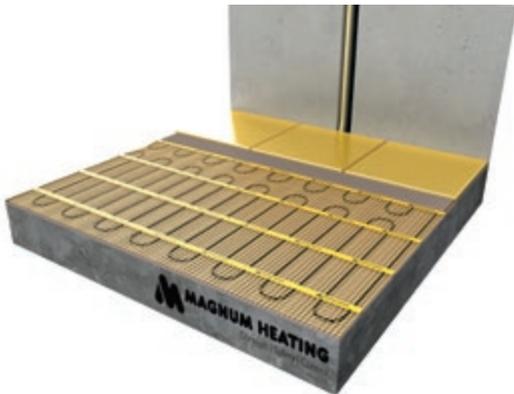
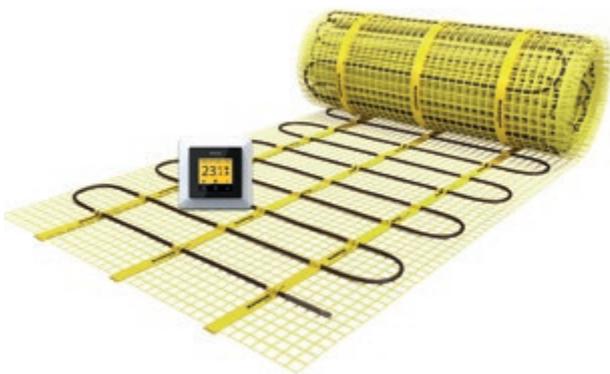


Manta MAGNUM

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. La manta se adapta virtualmente debajo de la superficie, esto disminuye el tiempo de calentamiento del suelo y hace que este sistema sea adecuado para habitaciones que no estén permanentemente ocupadas, incluyendo baños, estudios, salas de juego, etc.

El termostato avanzado tiene en cuenta el periodo de calentamiento requerido, de modo que su suelo siempre esté a la temperatura deseada cuando lo necesite.

La manta MAGNUM está disponible en 22 medidas distintas, desde 0,75 hasta 25 m². Al conectar el cable en un extremo de la manta, este queda invisible garantizando una única conexión. Esto significa que no es necesario un cable de retorno al termostato.



Instalación con cola sobre baldosa



Instalación sobre superficie nivelada

Detalle técnico

**GARANTÍA
DE POR
VIDA**

**150W/m²
230V**

VDE
REG.-Nr. 40041320



Contenido

- Manta radiante
- Termostato MAGNUM X-treme con sensor de suelo
- Tubo flexible para sensor de suelo
- Manual de instalación y tarjeta de control e inspección

Tipo de instalación

- Adhesión directa sobre baldosa
- Mediante mortero auto-nivelante
- Con yeso o mortero
- Suelo a base de mortero de anhidrita

Información técnica

- Cable EMC de dos hilos libres de halógenos y recubiertos de malla de fibra óptica
- 2,5 metros de cable de 3 núcleos
- Totalmente encapsulado con funda de aluminio en forma de toma de tierra
- Conexión única y ciega entre el cable calefactor y el cable eléctrico
- Resistencia de cromo/níquel
- Aislamiento PTFE (Teflon)
- Funda protectora de PVC
- Emisión de 10 -11W por metro lineal a 230V
- Diámetro de cable: 4mm aprox.
- Mantas con anchos de 25 y 50 cm.
- Cumple con las normas NEN actuales para su instalación en estancias completamente húmedas



Conexión única y ciega entre el cable calefactor y el cable eléctrico

Garantía

La manta MAGNUM tiene una garantía de por vida* sobre la parte electromecánica y 2 años sobre el termostato y el sensor de suelo.

*Vea las condiciones de garantía en: magnumcalefaccion.es

Art.nr.	m ²	Potencia	W por m ²	Amperios	Ohms	Dimensiones
200075	0,75 m ²	113 w	150 w	0,6	468	0,25 x 3,00 m
200205	1,0 m ²	150 w	150 w	0,7	353	0,50 x 2,00 m
200125	1,25 m ²	188 w	150 w	0,8	281	0,25 x 5,00 m
200305	1,5 m ²	225 w	150 w	1,0	235	0,50 x 3,00 m
200175	1,75 m ²	263 w	150 w	1,1	201	0,25 x 7,00 m
200405	2,0 m ²	300 w	150 w	1,3	176	0,50 x 4,00 m
200225	2,25 m ²	338 w	150 w	1,5	157	0,25 x 9,00 m
200505	2,5 m ²	375 w	150 w	1,6	141	0,50 x 5,00 m
200605	3,0 m ²	450 w	150 w	2,0	117	0,50 x 6,00 m
200705	3,5 m ²	525 w	150 w	2,3	100	0,50 x 7,00 m
200805	4,0 m ²	600 w	150 w	2,6	88	0,50 x 8,00 m
200905	4,5 m ²	675 w	150 w	2,9	78	0,50 x 9,00 m
201005	5,0 m ²	750 w	150 w	3,3	71	0,50 x 10,00 m
201205	6,0 m ²	900 w	150 w	3,9	59	0,50 x 12,00 m
201405	7,0 m ²	1050 w	150 w	4,6	50	0,50 x 14,00 m
201605	8,0 m ²	1200 w	150 w	5,2	44	0,50 x 16,00 m
201805	9,0 m ²	1350 w	150 w	5,9	39	0,50 x 18,00 m
202005	10,0 m ²	1500 w	150 w	6,5	35	0,50 x 20,00 m
202405	12,0 m ²	1500 w	125 w	6,5	35	0,50 x 24,00 m
203005	15,0 m ²	1875 w	125 w	8,2	28	0,50 x 30,00 m
204010	20,0 m ²	2500 w	125 w	10,8	21	0,50 x 40,00 m
205010	25,0 m ²	3125 w	125 w	13,6	17	0,50 x 50,00 m

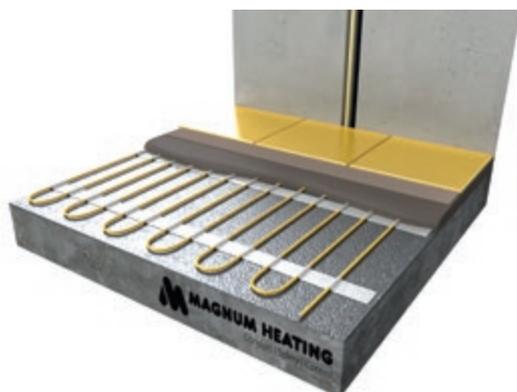


Cable MAGNUM 17 W (Set)



El cable MAGNUM está especialmente diseñado para su instalación en suelos de cemento. El espacio entre cables determina la potencia por m². Al instalar le otorga libertad para aplicar mayor potencia (tiempo de reacción más rápido y temperaturas más altas) o menor potencia (temperatura constante o más baja). La instalación es muy simple ya que el cable se moldea fácilmente. Se puede fijar al aislante MAGNUM utilizando cinta de aluminio o con placas de cola de milano o bridas para fijarlo al mallazo. Disponibilidad también de pletinas separadoras para la fijación directa al suelo.

El termostato avanzado tiene en cuenta el periodo de calentamiento requerido, de modo que su suelo siempre esté a la temperatura deseada cuando lo necesite. La ausencia de radiadores le permite una distribución del espacio totalmente libre.



Instalación con aislante MAGNUM y cinta

Ejemplo de cálculo para obtener las distancias correctas entre cables.

Divida el número de m² de la estancia entre la potencia total requerida para el espacio. El resultado se debe multiplicar por 17 (17 = w por metro lineal de cable). Los primeros dos dígitos después de los decimales indican los centímetros de distancia entre cables.



Instalación con mallazo y bridas

Ejemplos calefacción de apoyo. 500w

de cable para 3 m²: (166w/m²)

$$(3 \text{ m}^2: 500\text{w}) \times 17 \text{ W/ml} = 0.102$$

Instale los cables a 10 cm de distancia.

1000w de cable para 7 m²:

$$(142\text{W/m}^2) (7 \text{ m}^2: 1000 \text{ w}) \times 17 \text{ W/ml} = 0.119$$

Instale los cables a 11-12 cm de distancia

Detalle técnico

Los cables están disponibles con capacidades desde 300W hasta 3300W, apto para áreas de entre 2 y 30 m². Al conectar el cable en un extremo, este queda invisible garantizando una única conexión. Esto significa que no es necesario un cable de retorno al termostato.

El cable MAGNUM se suministra en un set:

Cable calefactor, termostato MAGNUM X-treme con sensor de suelo, tubo flexible para sensor de suelo, cinta de seguridad e instrucciones de instalación.

Especificaciones técnicas

- Cable EMC de dos hilos libres de halógenos
- 2.5 metros de cable de 3 núcleos
- Conexión única y ciega entre el cable calefactor y el cable de conexión
- Totalmente encapsulado con funda de aluminio en forma de toma de tierra
- Resistencia cromo/níquel
- Aislamiento XLPE
- Funda protectora de PVC
- Emisión de 17W por metro lineal a 230V
- Diámetro de cable: 7 mm.
- Fabricado e inspeccionado de acuerdo a la normativa 800 IEC
- Normativas europeas CE y WDE

Garantía

El cable MAGNUM tiene una garantía de por vida* sobre la parte electromecánica y 2 años sobre el termostato y el sensor de suelo.

*Vea las condiciones de garantía en: www.magnumcalefaccion.es



Conexión única y ciega entre el cable calefactor y el cable de conexión.

Art.nr.	Descripción	Longitud	Wattios	Amperios	Ohms
100305	Set cable MAGNUM 300 W	17.6 metros	300 w	1.3	177
100505	Set cable MAGNUM 500 W	29.3 metros	500 w	2.2	109
100705	Set cable MAGNUM 700 W	41 metros	700 w	3	76
101005	Set cable MAGNUM 1000 W	59 metros	1000 w	4.3	53
101255	Set cable MAGNUM 1250 W	73.4 metros	1250 w	5.5	42
101705	Set cable MAGNUM 1700 W	100 metros	1700 w	7.4	31
102105	Set cable MAGNUM 2100 W	124 metros	2100 w	9	25
102605	Set cable MAGNUM 2600 W	153 metros	2600 w	11.3	20
102905	Set cable MAGNUM 2900 W	171 metros	2900 w	12.8	18
103305	Set cable MAGNUM 3300 W	194 metros	3300 w	14.3	16

Art.nr.	Opciones
720100	Fibra estabilizadora MAGNUM - bolsa 150 gramos
720200	Rollo cinta de aluminio MAGNUM 22.5 m. x 5 cm.
720310	Pletina separadora MAGNUM 10 metros
720315	Pletina separadora MAGNUM 15 metros
720400	Tira perimetral MAGNUM 10 m. x 5 cm.
720500	Rollo aislante MAGNUM 25 m ² - 3 mm. grosor
720501	Rollo aislante MAGNUM 1 m ² - 3 mm. grosor



Cable MAGNUM 10 & 17W (suelto)



El cable MAGNUM está especialmente diseñado para su instalación en suelos con terminaciones de cemento impreso. La distancia entre cables determina la potencia por m². Esto le da la libertad de instalar más potencia (respuesta más rápida, temperaturas más altas) o menos potencia (temperaturas constantes o bajas). La deformación del cable permite una instalación sencilla. El cable MAGNUM se fija mediante cinta de aluminio sobre la placa de aislamiento Isorol MAGNUM o mediante bridas sobre un mallazo. También disponemos de pletinas separadoras para la instalación directa sobre el suelo.

La ausencia de radiadores en la pared ofrece la máxima libertad en la decoración de su interior.



Instalación con aislante MAGNUM y cinta

Ejemplo para calcular la distancia del cable

Con el fin de calcular la distancia correcta del cable dividimos la superficie de suelo libre en m² por la potencia total necesaria. El resultado se multiplica por 10 o 17 (= Vatios por metro de cable). Los primeros dos dígitos después del punto decimal es la distancia requerida del cable en centímetros. Ejemplos para un sistema de calefacción de apoyo:

500 W de cable sobre 3 m²: (166W/m²)
 $(3 \text{ m}^2 : 500 \text{ W}) \times 17 \text{ W/m} = 0,102$
 Instalar el cable a 10 cm

1000 W de cable sobre 7 m²: (142W/m²)
 $(7 \text{ m}^2 : 1000 \text{ W}) \times 17 \text{ W/m} = 0,119$
 Instalar el cable a 11-12 cm.



Instalación con mallazo y bridas

Para calcular la cantidad de energía necesaria, siempre puede contactar nuestro dpto. técnico.

Detalle técnico

Cables disponibles en capacidades de 100 a 3300 vatios, para superficies de entre 1 y 30 m². Debido a que el cable alimenta por un solo extremo, no es necesario un retorno hacia el termostato de la alimentación eléctrica.



Cable MAGNUM 10 y 17 vatios (suelto), incluye:
Cable calefactor e instrucciones de montaje.

Especificaciones técnicas:

- Cable de 2 hilos libre de EMC
- Cable de alimentación 2,5 metros de tres hilos
- Conexión ciega única entre cable calefactor y cable de alimentación
- Completamente encapsulado en aluminio toma tierra
- Resistencia Cromo/Níquel
- Aislamiento XLPE
- Cubierto con capa de PVC
- 10 o 17 vatios por metro capacidad, 230 voltios
- Diámetro del cable: 7 mm
- Fabricado y probado de acuerdo según normas IEC 800
- Normas aprobadas VDE y CE en Europa



Conexión única y ciega entre el cable calefactor y el cable de conexión.

Garantía

El cable MAGNUM tiene una garantía de por vida* sobre la parte electromecánica.

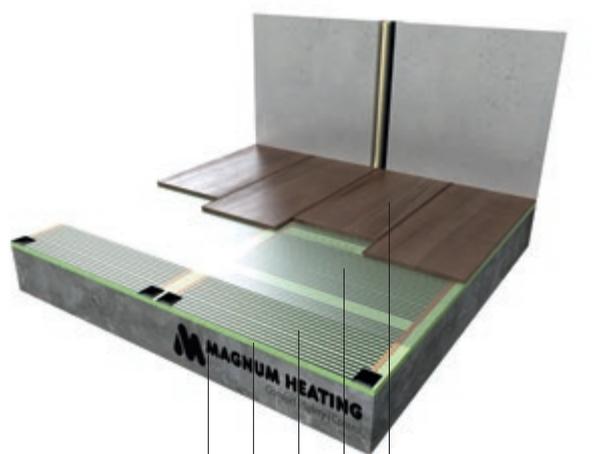
*Vea las condiciones de garantía en: www.magnumcalefaccion.es

Art.nr.	10 W	Longitud	Watios	Amperios	Ohms
120107	Cable MAGNUM 10 / 100 W	10 metros	100 W	0,4	529
120207	Cable MAGNUM 10 / 200 W	20 metros	200 W	0,9	264
120307	Cable MAGNUM 10 / 300 W	30 metros	300 W	1,3	176
120407	Cable MAGNUM 10 / 400 W	40 metros	400 W	1,7	132
120507	Cable MAGNUM 10 / 500 W	50 metros	500 W	2,2	106
120607	Cable MAGNUM 10 / 600 W	60 metros	600 W	2,6	88
120807	Cable MAGNUM 10 / 800 W	80 metros	800 W	3,5	66
121007	Cable MAGNUM 10 / 1000 W	100 metros	1000 W	4,3	53
121207	Cable MAGNUM 10 / 1200 W	120 metros	1200 W	5,2	44
121507	Cable MAGNUM 10 / 1500 W	150 metros	1500 W	6,5	35
121907	Cable MAGNUM 10 / 1900 W	190 metros	1900 W	8,3	28
Art.nr.	17 W	Lengte			
120301	Cable MAGNUM 17 / 300 W	17,6 metros	300 W	1,3	177
120502	Cable MAGNUM 17 / 500 W	29,4 metros	500 W	2,2	109
120701	Cable MAGNUM 17 / 700 W	41,2 metros	700 W	3	76
121002	Cable MAGNUM 17 / 1000 W	58,8 metros	1000 W	4,3	53
121251	Cable MAGNUM 17 / 1250 W	73,5 metros	1250 W	5,5	42
121703	Cable MAGNUM 17 / 1700 W	100 metros	1700 W	7,4	31
122101	Cable MAGNUM 17 / 2100 W	123,5 metros	2100 W	9	25
122601	Cable MAGNUM 17 / 2600 W	152,9 metros	2600 W	11,3	20
122901	Cable MAGNUM 17 / 2900 W	170,6 metros	2900 W	12,8	18
123301	Cable MAGNUM 17 / 3300 W	194,1 metros	3300 W	14,3	16



Lámina MAGNUM Foil

Madera, parquet y suelo laminado son productos sostenibles y atractivos que cada vez se usan más. La demanda de calefacción para estos tipos de suelo ha llevado al diseño de productos nuevos de alta tecnología. MAGNUM ofrece una solución para este tipo de suelo "en seco". La lámina MAGNUM Foil puede instalarse directamente debajo de madera, parquet o suelo laminado. El sistema de suelo radiante extremadamente delgado (sólo 0,3 mm!) se controla con un termostato digital y un sensor de suelo, esto asegura un calentamiento muy uniforme. La temperatura del suelo se limitará a una temperatura máxima específica mediante el sensor de suelo y el termostato.



- Suelo acabado
- Lámina barrera de vapor
- Lámina MAGNUM foil
- Asilante MAGNUM PS
- Subsuelo

El termostato avanzado tiene en cuenta el periodo de calentamiento necesario, de esta forma tendrá la temperatura del suelo a la temperatura adecuada y requerida. La lámina debe colocarse sobre una placa de aislamiento de poliestireno de 6mm de espesor (aislante MAGNUM PS). Esta placa asegura un aislamiento térmico adicional y también posee propiedades de amortiguación acústica.

Seguro, cómodo y fácil de usar: La lámina MAGNUM Foil es un sencillo sistema a medida y proporciona un clima cómodo de vida en suelos secos.

Detalle técnico



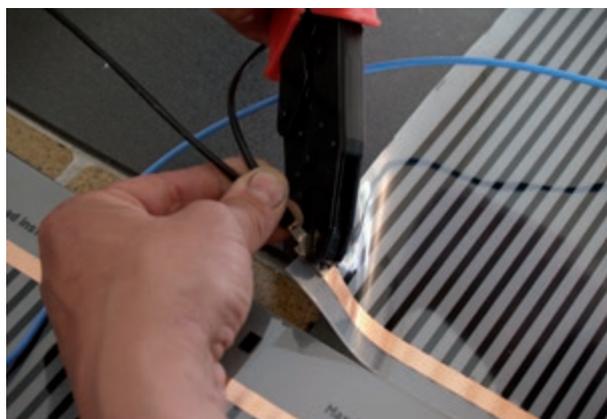
La lámina MAGNUM Foil se suministra en un set.

- Lámina en rollo de 5, 10 o 15 m² (120W/m²)
- Termostato digital MAGNUM X-treme Control
- Sensor de suelo y tubo flexible para sensor
- Cinta aislante
- Terminales de conexión
- Cables de conexión
- Instrucciones de instalación paso a paso
- Alicates de presión y prensado

Pedir por separado (en función del número de m²):

- Aislamiento MAGNUM PS, 6 m² por paquete.
- Lámina barrera de vapor

La lámina MAGNUM Foil se conecta a 230V. La instalación debe ser llevada a cabo por un electricista titulado. Se recomienda siempre la instalación de la lámina MAGNUM Foil con las placas aislantes de poliestireno (aislamiento MAGNUM PS 6 mm) y cubrirla con la lámina de vapor de 0.1 mm.



Test del sistema

De acuerdo a las últimas normativas Europeas: SEMKO, marcado CE (normativas de bajo voltaje 73/23/EEC y 93/68/EEC/ EN 60335-2-96:2002+A1)

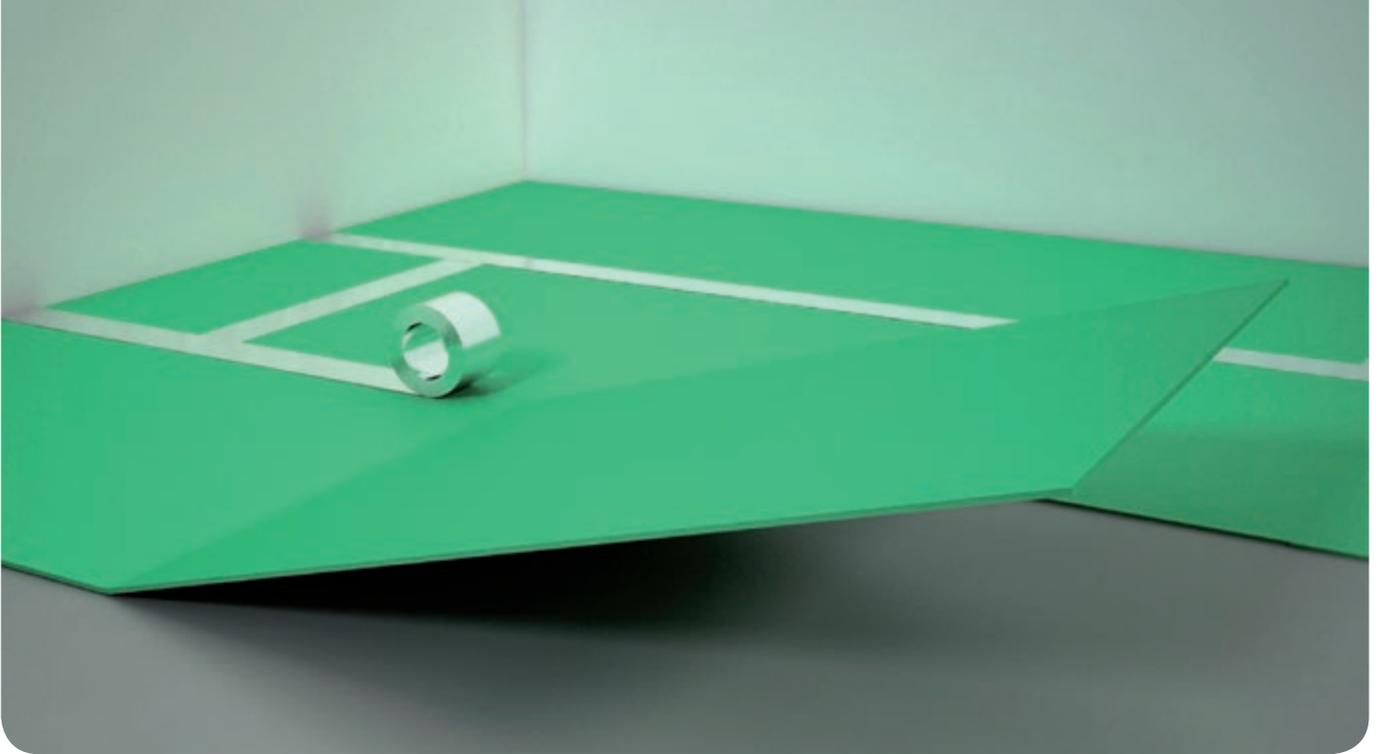
Garantía:

10 años sobre la parte electromecánica y 2 años sobre el termostato y el sensor de suelo.

Art.nr.	Lámina MAGNUM Foil set 120 W/m ²
361005	Lámina MAGNUM 5 m ² (0.6 x 8.4 m) 120 W/m ² *
361010	Lámina MAGNUM 10 m ² (0.6 x 16,8 m) 120 W/m ² *
361015	Lámina MAGNUM 15 m ² (0.6 x 25 m) 120 W/m ² *
361110	Set suplemento MAGNUM 10m ² (0.6 x 16.8m) 120W/m ² sin termostato**
Art.nr.	Lámina MAGNUM Foil para proyectos de más de 15m ² , de 80 y 120 W/m ²
360080	Lámina MAGNUM Foil de 80 W/m ² , 0,6 x ...metros (por m ²)
360120	Lámina MAGNUM Foil de 120 W/m ² , 0,6 x ...metos (por m ²)
Art.nr.	Opciones
720810	Tenaza de presión MAGNUM para terminales
730300	Aislamiento MAGNUM PS 6 m ² de 6 mm de espesor. 10 placas 120 x 50 cm
720807	Lámina barrera de vapor MAGNUM 12 m ² . 4 x 3 metros y 0.1 mm de grosor Set de
720815	Conexión MAGNUM para lámina de 10 m ² **

*El set incluye; lámina MAGNUM foil de 120 W/m², termostato digital X-treme Control con sensor de suelo, tubo flexible para sensor, 2x15 mts de cable de conexión negro/azul, terminales de conexión y tenaza para terminales, cinta aislante y cinta adhesiva vulcanizable. Instrucciones de instalación.

** El set incluye: 2x15 mts de cable de conexión negro/azul, terminales de conexión, cinta aislante y cinta adhesiva vulcanizable.



Rollo aislante MAGNUM

El rollo aislante MAGNUM es una espuma de poliestireno expandido revestido por una cara con una película de PET metalizado. Está indicado como base para el cable MAGNUM (considere adecuada la resistencia estructural en suelos flotantes). El suelo debe estar libre de polvo y/o grasas además de estar liso y seco. Las irregularidades superiores a 2mm/metro deben ser niveladas. La lámina debe ser colocada con la capa PET hacia arriba y las costuras selladas con una cinta de aluminio/polyester. Esta cinta debe pedirse por separado.



Placa aislamiento MAGNUM

La placa de aislamiento MAGNUM le permite instalar un aislamiento adicional donde la altura de la estructura sea muy limitada debido a las propiedades de resistencia a la compresión de las placas aislantes, un sistema de calefacción por suelo radiante (Manta MAGNUM) con un suelo de baldosas, se puede colocar directamente mediante un adhesivo en la parte superior de la placa. La placa aislante MAGNUM aumenta las propiedades aislantes de la capa inferior así como su rendimiento en los tiempos de reacción del sistema de suelo radiante instalado. Las propiedades aislantes favorecen un menor consumo de energía.



Espuma aislante MAGNUM

La espuma aislante MAGNUM es un aislamiento de tan solo 6mm y está fabricado íntegramente a partir de materiales reciclados. La estructura de la espuma se forma a partir de pequeñas celdas cerradas que ofrecen excelentes propiedades de aislamiento. Esta estructura especial asegura que no se produzca una disipación del calor hacia abajo, de manera que todo el calor generado por la lámina MAGNUM vaya dirigida a la superficie del suelo.



Detalle técnico

Rollo aislante MAGNUM

Propiedades

- Insensible a la humedad y al moho
- Excelentes propiedades de aislamiento reflectantes y de vapor (gracias a la película de PET metalizado)
- Fácil de cortar e instalar
- Muy alta resistencia térmica
- Material 100% libre de CFK

Propiedades técnicas

Densidad	min 15kg / m ³
Espuma EPS	Resistente al fuego
Rango de temperatura	-30 hasta +70°C
Valor aislamiento	0.036 W/mK
Resistencia a la compresión a corto plazo con 10% deformación 60kPa	
Estabilidad térmica	
• Transitoria	100°C
• A largo plazo	a - 5000 Pa 85°C a - 20000 Pa 75-80°C

Placa aislamiento MAGNUM

Propiedades

- Resistente a la humedad y putrefacción
- Resistente al fuego
- Muy baja absorción de humedad
- Indicado para la manta MAGNUM

Propiedades técnicas

Resistencia al fuego	Material DIN 4102 clase B1
Resistencia al agua	Absorción al agua >0,5% después de 28 días sumergida.
Según norma	DIN53 421
Rango de temperatura	-30 hasta +70 °C
Valor aislamiento	0.035 W/mK de acuerdo a la norma DIN 4108
Resistencia a la compresión	> 0.20 N/mm ² de acuerdo a la norma DIN 52 615

MAGNUM Isofoam

Propiedades

- Peso ligero
- Reducción óptima del ruido
- Excelente aislamiento térmico
- Desnivel de suelo escaso
- Fácil de cortar e instalar
- Sólo 6 mm de grosor
- Indicado para lámina MAGNUM Foil

Propiedades técnicas

Resistencia al agua	0.06%
Rango de temperatura	-30 to +70 °C
Aislamiento del ruido	Sobre suelo - 5.6 dB
Bajo suelo	- 21 dB
Resistencia a la compresión	6t/m ²
Valor aislamiento	0.0279 W/mK

MAGNUM Isorol

Art.nr.	U/M	Descripción
720500	Rollo 25 m ²	Rollo aislante MAGNUM(3 mm) 25 m ²
720501	1 m ²	Rollo aislante MAGNUM(3 mm) 1 m ²

MAGNUM Isoplate

Art.nr.	U/M	Descripción
630112	3 m ²	Placa aislamiento MAGNUM 10mm . espuma dura de poliestireno. 5 placas 60 cm x 100 cm
630113	4,8 m ²	Placa aislamiento MAGNUM 6mm . espuma dura de poliestireno. 8 placas 60 cm x 100 cm

MAGNUM Isofoam

Art.nr.	U/M	Descripción
730300	Set	Espuma aislante PS MAGNUM 6mm. 6m ² . 10 placas 120 x 50 cm



Reloj función noche



Interfaz clara

2 AÑOS
GARANTÍA

16
Amp

IP21



MAGNUM X-treme Control

Termostato digital MAGNUM especialmente diseñado para sistemas de suelo radiante eléctrico. Se sirve con cada sistema de suelo radiante MAGNUM (manta, cable y lámina), un termostato MAGNUM X-treme Control incluyendo un sensor de suelo externo, sensor de ambiente y tres marcos diferentes compatibles con la mayoría de las marcas de equipamiento eléctrico. El termostato MAGNUM X-treme Control es sencillo e intuitivo de manejar por medio de botones sensibles al tacto debajo de la pantalla.

La nueva función camaleón se adapta fácilmente al color de su interior. El estiloso salva pantallas muestra el tiempo, la temperatura y el modo actual sin tocar el termostato. El termostato MAGNUM X-treme tiene una nueva función de ayuda que aparece después de 10 segundos en el menú con una descripción completa de la configuración. También dispone de una función para suelo de madera que limita la temperatura a 28 °C. El sistema MAGNUM X-treme controla la idea y es la solución segura para cada sistema de calefacción eléctrica.

- Pantalla a todo color
- Control mediante teclas sensibles al tacto
- Función camaleón (8 fondos de colores diferentes)
- Reloj de noche con modo ahorro

- Menú con inicio automático
- Inteligente y autoadaptivo
- Función de inicio lento
- Función suelo de madera (limitado a 28°C)
- Función de ayuda integrada
- Función copia de seguridad
- Temporada verano – invierno automática
- Función multi programación (2 periodos por día)
- Programación multilingüe
- Incluye sensores de suelo y de ambiente
- Adecuado para sistemas domóticos
- Multi-marco adaptable para sistemas: Gira, Jung, Elko, Merten, Busch Jager, etc.

Detalle técnico

Marco	IP 21
Voltaje	230 V - 50/60 Hz
Rango temp.	+5/+40oC
Potencia max.	16A – 3600W
Normas	FI / CE

Garantía

2 años sobre la parte electromecánica y el sensor de suelo.



Se suministra con; marco interior adicional blanco



Estándar; marco interior negro



2 AÑOS
GARANTÍA

16
Amp

IP21



MAGNUM Standard Control

Regulación con encendido y apagado para las situaciones en la que la regulación digital no es necesaria. Específicamente para aplicaciones industriales o en situaciones donde el calentamiento debe permanecer de forma permanente. Para ello MAGNUM ha diseñado el control estándar, un simple encendido/apagado del termostato para la regulación de la temperatura. Es evidente que es una manera fácil de operar.

- Termostato completo con regulación de temperatura On/Off
- Incluye sensor de suelo
- Incorpora sensor ambiente y sensor de limitación
- Multi-marco adaptable para sistemas: Gira, Jung, Elko, Merten, Busch Jager, etc.

Detalle técnico

Voltaje 230V - 50/60 Hz
Potencia máxima 16A / 230
Rango temp. +5/+40°C Clase IP21
Color Blanco polar (RAL 9010)
Norma CE

Garantía

2 años sobre la parte electromecánica y el sensor de suelo.

Art.nr.	Descripción
825800	MAGNUM X-treme Control digital incluido sensor de suelo y 3 marcos diferentes
827000	MAGNUM Standard Control Termostato estándar on/off
863010	Marco de superficie para el termostato estándar on/off



MAGNUM Sol

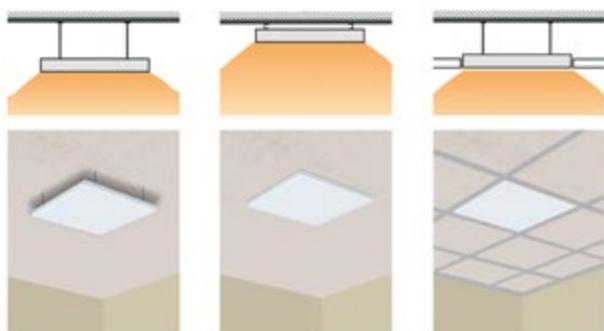
Los paneles radiantes de techo MAGNUM Sol se pueden instalar de manera que sean "invisibles" en un sistema de techo desmontable y proporcionar a cada tipo de oficina, sala de exposición o tienda la máxima libertad con respecto a la disposición interior y el diseño. Los soportes integrados permiten fijar los paneles directamente sobre todo tipo de techos.

Los paneles radiantes de techo calientan todo y a cada persona dentro del rango de alcance tal y como el sol proyecta su calor hacia la tierra. Además el período de calentamiento es muy corto! Ideal para habitaciones que no están ocupadas continuamente, pero donde debe llegar una temperatura en un período corto de tiempo. Sistema óptimo para lugares donde falta espacio en las paredes.

MAGNUM Sol proporciona calor radiante confortable, natural y saludable!



Control inalámbrico disponible



Varias posibilidades de instalación

Detalle técnico



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 tiene su propio sistema de suspensión.

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

Los paneles funcionan de una manera termostática y modulada que mantiene el consumo de energía al mínimo. Se controla a través de un simple termostato de encendido/apagado o incluso un termostato RF inalámbrico.

MAGNUM Sol se suministra de serie de la siguiente manera:

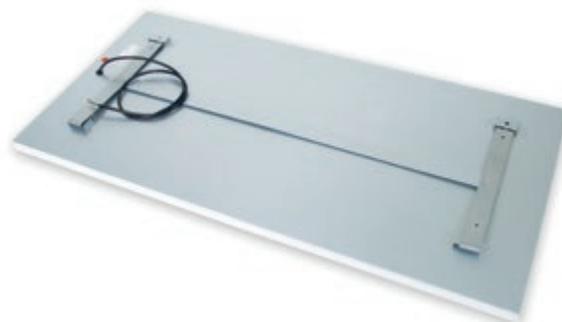
- Soporte de suspensión
- ± 0,5 metros de cable de conexión
- Instrucciones de instalación

Especificaciones técnicas:

Disponible 300 y 600 watts. Conexión 230V/50Hz
Clase IPX4
Color RAL 9016

Garantía

Garantía de 2 años sobre el funcionamiento electromecánico.



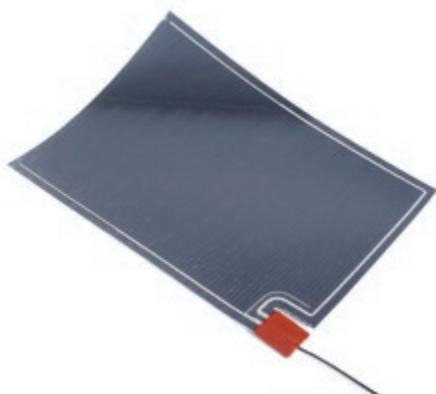
Art.nr.	Descripción	Dimensiones	Capacidad
600331	MAGNUM Sol Tipo 300	59 x 59 x 4 cm	300 W
600661	MAGNUM Sol Tipo 600	119 x 59 x 4 cm	600 W
Opciones			
827000	Termostato MAGNUM estándar on/off de empotrar		
825800	Termostato MAGNUM X-treme Control digital de empotrar		
838000	Termostato MAGNUM RF Basic – con receptor (8 Amp.)		
838001	Termostato MAGNUM RF Avanzado – con receptor (8Amp.)		
838002	Receptor MAGNUM RF (8 Amp.)		



MAGNUM Look

Con MAGNUM LOOK, el calefactor anti-vaho siempre le proporcionará una claridad de visión en su espejo para afeitarse, peinarse, maquillarse... Ya no es necesario secar el espejo con una toalla para verse después de una ducha o baño. Magnum LOOK se conecta de una manera simple a través del interruptor de la luz eliminando la condensación en un espacio de tiempo muy breve. Por otro lado, mantenemos un espejo limpio al evitar el secado con una toalla. Conectado directamente al circuito de iluminación del baño evitamos mayores gastos energéticos innecesarios.

MAGNUM LOOK consiste en una lámina adhesiva que se aplica directamente en la parte posterior del espejo. Las láminas están doblemente aisladas, por tanto, pueden utilizarse en baños (espacios húmedos). El Sistema produce un rápido calentamiento de entre 5-8 minutos, en ese espacio de tiempo el espejo se encuentra a 40°C disipando toda la condensación. La temperatura máxima del espejo está limitada aproximadamente a 50°C, siendo así, un producto absolutamente seguro al tacto.



Detalle técnico

2 AÑOS
GARANTÍA

230V

IP34



Colocación de la lámina

Debemos asegurarnos de instalar un espejo no dañado por los bordes o cortado a medida manualmente, ya que podría romperse debido a la diferencia de presión al calentarse. La parte autoadhesiva de la lámina calefactora debe de ser aplicada directamente sobre la parte posterior del espejo.

ATENCIÓN: La lámina tiene una muy alta resistencia adhesiva para que no se desprenda.

MAGNUM Look se suministra de la siguiente manera:

- Lámina calefactora autoadhesiva
- +- 1 metro de cable de conexión
- Instrucciones de instalación

Detalle del producto

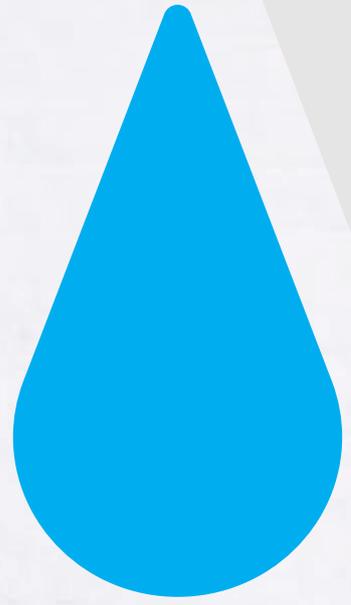
Espesor	1 mm
Voltaje	230 V
Conexión	3-hilos, aislado
Clase	IP-34, clase 2
Certificado	CE
Temperaturas	40 hasta 50°C (Dependiendo de la temperatura ambiente)



Garantía

2 años sobre el producto y el funcionamiento electromecánico.

Art.nr.	Descripción	Afmeting	Consumo
310035	MAGNUM Look anti-vaho	Circular 35 cm	50 W
310029	MAGNUM Look anti-vaho	29 x 29 cm	27 W
310050	MAGNUM Look anti-vaho	36 x 50 cm	50 W
310058	MAGNUM Look anti-vaho	40 x 58 cm	65 W
310055	MAGNUM Look anti-vaho	50 x 58 cm	70 W
310075	MAGNUM Look anti-vaho	57 x 75 cm	100 W
310085	MAGNUM Look anti-vaho	58 x 85 cm	120 W
310110	MAGNUM Look anti-vaho	57 x 110 cm	150 W



Agua | E





Eléctrico





Tubería MAGNUM para suelo radiante

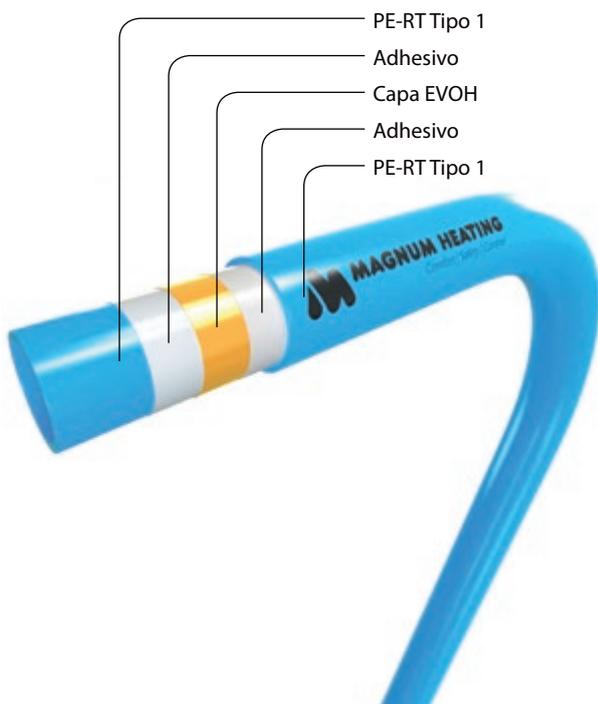
La tubería MAGNUM para suelo radiante tipo I PE-RT está fabricada en polietileno y es apta para trabajar a temperatura elevada.

PE-RT de tipo I, tubería robusta y flexible. Es un polímero de etileno con una estructura molecular única, basada en una distribución en cadena lateral controlada. Como resultado, muestra un rendimiento superior en áreas de rotura y mayor resistencia a la presión hidrostática sin necesidad de ser reticulada. Todo ello hace que la tubería MAGNUM sea reciclable

Nuestra tubería MAGNUM PE-RT de tipo I se estabiliza de manera óptima al envejecimiento por lo que tiene una vida útil de al menos 50 años en condiciones normales. El tubo PE-RT de tipo I MAGNUM está especialmente diseñado para su uso en sistemas de agua caliente y fría de suelos y paredes de calefacción/refrigeración y techo refrigerante.

El material PE-RT de tipo I lleva más de 20 años en el mercado, por ello es líder en diversas aplicaciones donde se requiere un amplio rango de temperaturas.

La tubería MAGNUM se puede utilizar en un rango de temperatura de 5°C a 80°C. Puede soportar sin problemas picos a corto plazo de 95°C o una presión hidrostática interna de 6 bares.



Detalle técnico

Densidad	0,933 g / cm3 (ASTM D-792)
Coefficiente de dilatación lineal, 20°C - 70°C	0,19 mm / mK (DIN 53 752 A)
Conductividad térmica a 60°C	0,4 W / mK (DIN 52612-1)
Temperatura de reblandecimiento (Vicat)	122°C (ASTM D-1525)
Alargamiento máximo hasta rotura	> 800% (ISO 527-2)
Radio de flexión	5 x Diámetro
Difusión de oxígeno	EVOH (DIN 4726)
Certificado con KOMO, MPA y certificación SKZ	

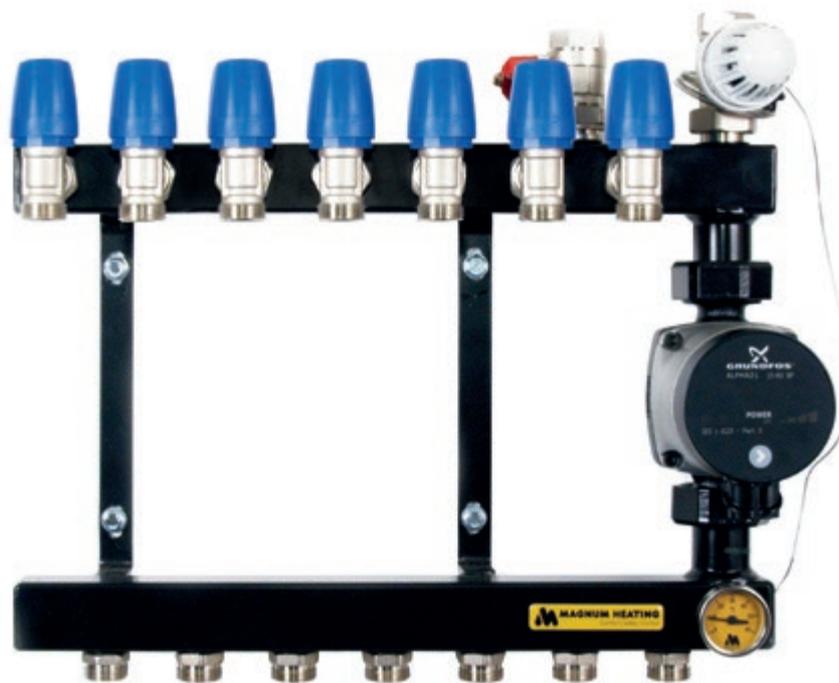


Garantía

50 años, de los cuales los primeros 10 años sobre terceros.



Art.nr.	Descripción	Largo
W10080	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 10 x 1,3	80 m
W10240	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 10 x 1,3	240 m
W14120	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 14 x 2	120 m
W14240	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 14 x 2	240 m
W14600	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 14 x 2	600 m
W16090	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 16 x 2	90 m
W16120	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 16 x 2	120 m
W16240	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 16 x 2	240 m
W16600	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 16 x 2	600 m
W18120	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 18 x 2	120 m
W18240	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 18 x 2	240 m
W18500	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 18 x 2	500 m
W20120	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 20 x 2	120 m
W20240	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 20 x 2	240 m
W20500	Tubería MAGNUM suelo radiante PE-RT 20 x 2	500 m



MAGNUM Basic Acero



El colector MAGNUM Basic Acero es una unidad de control sencilla y muy robusta que está equipada con una bomba Grundfos, modelo ALPHA2 de alta eficiencia energética con la etiqueta energética A, la cual también podemos denominar como bomba de régimen variable.

El colector es hidráulicamente neutro, esto significa que la bomba del colector no tiene influencia sobre el circuito primario.

El colector está probado a una presión de 6 bares. Se entrega con un informe de resistencia a la presión, un manual de instrucciones y el certificado de garantía.

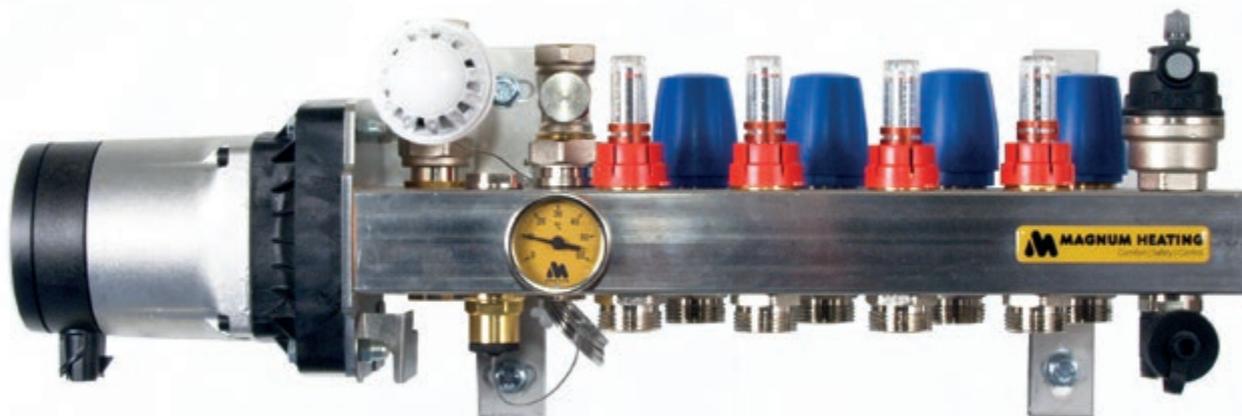
Detalles técnicos

- El cuerpo del colector está galvanizado y recubierto de pintura en polvo de color negro RAL 9011.
- Equipado con termostato, termómetro y termostato de seguridad de máxima.
- Incorpora de serie una bomba Grundfos ALPHA2 L de bajo consumo energético.
- Grupos con válvulas termostáticas de doble regulación para actuadores Magnum.
- Conexiones de grupo para eurocono de 3/4"
- Conexión al circuito primario de 1/2" (a partir de 7 grupos, de 3/4")
- El colector lleva incorporado sistema de anclaje.

Garantía

5 años sobre el cuerpo del colector y 2 años en accesorios.

Art.nr.	Descripción	Dimensiones (LxAxF)
W40001	Colector MAGNUM Basic 1 Puertos incl. ALPHA2 L	190 x 390 x 145 mm
W40002	Colector MAGNUM Basic 2 Puertos incl. ALPHA2 L	190 x 390 x 145 mm
W40003	Colector MAGNUM Basic 3 Puertos incl. ALPHA2 L	245 x 390 x 145 mm
W40004	Colector MAGNUM Basic 4 Puertos incl. ALPHA2 L	300 x 390 x 145 mm
W40005	Colector MAGNUM Basic 5 Puertos incl. ALPHA2 L	355 x 390 x 145 mm
W40006	Colector MAGNUM Basic 6 Puertos incl. ALPHA2 L	410 x 390 x 145 mm
W40007	Colector MAGNUM Basic 7 Puertos incl. ALPHA2 L	465 x 390 x 145 mm
W40008	Colector MAGNUM Basic 8 Puertos incl. ALPHA2 L	520 x 390 x 145 mm
W40009	Colector MAGNUM Basic 9 Puertos incl. ALPHA2 L	575 x 390 x 145 mm
W40010	Colector MAGNUM Basic 10 Puertos incl. ALPHA2 L	630 x 390 x 145 mm



MAGNUM Premium RVS Flow

Unidad de control MAGNUM premium professional, muy compacta y fabricada en acero inoxidable de alta calidad tipo 4301. Ello nos permite dar 10 años de garantía en el cuerpo del colector. El colector está equipado de serie con una bomba ALPHA2 L, con una conexión primaria en la parte superior. La bomba tiene una presión constante, de modo que se autoajusta mediante una modulación acorde a la apertura/cierre de los actuadores dependiendo de las señales de los controles (termostatos)

El colector es hidráulicamente neutro. Esto significa que la bomba del colector no tiene influencia en el circuito primario. El colector está disponible tanto con la bomba a derecha o a izquierda, como con el primario superior o inferior. Colector testado a 6 bares, incluye test de presión, manual de instrucciones y garantía



- Cuerpo del colector fabricado en INOX 4301
- Equipado con termostato, termómetro, purgador automático y válvula de seguridad de máxima
- Equipado con una bomba ALPHA2 L de bajo consumo energético
- Grupos con válvulas termostáticas M30X 1.5 para actuadores MAGNUM
- Grupos con caudalímetro profesional con un rango de 0-5L / min
- Conexiones de grupo para Eurocono de 3/4"
- Conexión primaria de 1/2 "(a partir de 8 grupos de 3/4")
- El colector lleva incorporado sistema de anclaje.

Garantía:

10 años sobre el cuerpo del colector y 2 años sobre accesorios.

Art.nr.	Descripción	Dimensiones (LxAxF)
W30002	MAGNUM Premium INOX-Flow 2 grupos incl. ALPHA2 L	395 x 200 x 150 mm
W30003	MAGNUM Premium INOX-Flow 3 grupos incl. ALPHA2 L	450 x 200 x 150 mm
W30004	MAGNUM Premium INOX-Flow 4 grupos incl. ALPHA2 L	505 x 200 x 150 mm
W30005	MAGNUM Premium INOX-Flow 5 grupos incl. ALPHA2 L	560 x 200 x 150 mm
W30006	MAGNUM Premium INOX-Flow 6 grupos incl. ALPHA2 L	615 x 200 x 150 mm
W30007	MAGNUM Premium INOX-Flow 7 grupos incl. ALPHA2 L	670 x 200 x 150 mm
W30008	MAGNUM Premium INOX-Flow 8 grupos incl. ALPHA2 L	725 x 200 x 150 mm
W30009	MAGNUM Premium INOX-Flow 9 grupos incl. ALPHA2 L	780 x 200 x 150 mm
W30010	MAGNUM Premium INOX-Flow 10 grupos incl. ALPHA2 L	835 x 200 x 150 mm
W30011	MAGNUM Premium INOX-Flow 11 grupos incl. ALPHA2 L	890 x 200 x 150 mm
W30012	MAGNUM Premium INOX-Flow 12 grupos incl. ALPHA2 L	945 x 200 x 150 mm
W30013	MAGNUM Premium INOX-Flow 13 grupos incl. ALPHA2 L	1000 x 200 x 150 mm
W30014	MAGNUM Premium INOX-Flow 14 grupos incl. ALPHA2 L	1055 x 200 x 150 mm
W30015	MAGNUM Premium INOX-Flow 15 grupos incl. ALPHA2 L	1110 x 200 x 150 mm



Colector MAGNUM Premium INOX-Open LT

El colector MAGNUM Premium INOX-Open LT se utiliza en sistemas de baja temperatura y está fabricado en acero inoxidable de alta calidad 4301. Colector equipado con 2 válvulas de bola de 1", dos purgadores automáticos y 2 llaves de llenado.

- El cuerpo del colector está fabricado en acero inoxidable 4301 con una garantía de 10 años.
- Grupo de válvulas termostáticas M30X 1.5 para actuadores MAGNUM.
- Grupos con caudalímetro profesional con un rango de 0-5L / min.
- Conexiones de grupo para eurocono de 3/4".
- Conexión primaria de 1" bloqueable a través de válvulas de bola.
- El colector lleva incluido sistema de anclaje.

10 AÑOS
GARANTÍA

PURGADOR
AUTOMÁTICO

CAUDALÍ-
METROS

INOX



Colector probado a 6 bares, incluye test de presión, manual de instrucciones y garantía

Garantía

10 años sobre el cuerpo del colector y 2 años sobre accesorios.



Bomba/ regulación de temperatura con Grundfos ALPHA

Art.nr.	Descripción	Medidas (LxAxF)
W32002	MAGNUM Premium INOX-Open LT 2 grupos	240 x 365 x 100 mm
W32003	MAGNUM Premium INOX-Open LT 3 grupos	295 x 365 x 100 mm
W32004	MAGNUM Premium INOX-Open LT 4 grupos	350 x 365 x 100 mm
W32005	MAGNUM Premium INOX-Open LT 5 grupos	405 x 365 x 100 mm
W32006	MAGNUM Premium INOX-Open LT 6 grupos	460 x 365 x 100 mm
W32007	MAGNUM Premium INOX-Open LT 7 grupos	515 x 365 x 100 mm
W32008	MAGNUM Premium INOX-Open LT 8 grupos	570 x 365 x 100 mm
W32009	MAGNUM Premium INOX-Open LT 9 grupos	625 x 365 x 100 mm
W32010	MAGNUM Premium INOX-Open LT 10 grupos	680 x 365 x 100 mm
W32011	MAGNUM Premium INOX-Open LT 11 grupos	735 x 365 x 100 mm
W32012	MAGNUM Premium INOX-Open LT 12 grupos	790 x 365 x 100 mm
W32013	MAGNUM Premium INOX-Open LT 13 grupos	845 x 365 x 100 mm
W32014	MAGNUM Premium INOX-Open LT 14 grupos	900 x 365 x 100 mm
W90000	Bomba con regulación de temperatura ALPHA2L	



Colector MAGNUM Premium Sintético-Open LT

El colector sintético MAGNUM Premium-Open LT consiste en la unión de elementos que se interconectan mediante el uso de varillas roscadas específicas.

Como resultado, el colector es modular y de fácil extensión o acortamiento. Los elementos individuales están hechos de un plástico de poliamida reforzado con fibra de vidrio, muy adecuado para temperaturas bajas. Los elementos tienen una estructura de doble pared, por lo tanto automáticamente se forma una capa aislante. Esto hace que el colector sea particularmente adecuado para la calefacción, pero también para el enfriamiento y debido a este aislamiento casi no hay condensación en el colector. Este colector se utiliza cada vez más en combinación con las bombas de calor para calentar en invierno y refrigerar en verano. El colector lleva incorporado 2 válvulas de bola de 1", dos purgadores automáticos y 2 llaves de llenado.

10 AÑOS
GARANTÍA

PURGADOR
AUTOMÁTICO

CAUDALÍ-
METROS

MADE IN
HOLLAND



- Compuesto de elementos sintéticos individuales, con una garantía de 10 años.
- Grupo de válvulas termostáticas M30x1.5 para actuadores MAGNUM.
- Grupos con caudalímetro profesional con un rango de 0-5L/min.
- Conexiones de grupo para eurocono de 3/4".
- Conexión primaria de 1". Bloqueable a través de válvulas de bola.
- El colector lleva incluido sistema de anclaje.

Colector probado a 6 bares, incluye test de presión, manual de instrucciones y garantía.

Garantía

10 años sobre el cuerpo del colector y 2 años sobre accesorios.

Art.nr.	Descripción	Medidas (LxAxF)
W50002	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 2 grupos	265 x 375 x 125 mm
W50003	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 3 grupos	320 x 375 x 125 mm
W50004	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 4 grupos	375 x 375 x 125 mm
W50005	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 5 grupos	430 x 375 x 125 mm
W50006	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 6 grupos	485 x 375 x 125 mm
W50007	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 7 grupos	540 x 375 x 125 mm
W50008	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 8 grupos	595 x 375 x 125 mm
W50009	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 9 grupos	650 x 375 x 125 mm
W50010	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 10 grupos	705 x 375 x 125 mm
W50011	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 11 grupos	760 x 375 x 125 mm
W50012	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 12 grupos	815 x 375 x 125 mm
W50013	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 13 grupos	870 x 375 x 125 mm
W50014	MAGNUM Premium Sintético-Open LT 14 grupos	925 x 375 x 125 mm
W90000	Bomba con regulación de temperatura ALPHA2L	

Regulador de temperatura, colector de 1 grupo y conexión Eurocono



Bomba/Control de temperatura

El controlador de temperatura hace que el colector MAGNUM premium inox-Open o el Premium Sintético-Open, sean adecuados para alta temperatura. El controlador mezcla el suministro de agua caliente de la fuente de energía para obtener la temperatura adecuada de demanda para el sistema de calefacción por suelo radiante.

El controlador está equipado con una bomba ALPHA2 L de bajo consumo energético.



Colector de 1 grupo

El colector de 1 grupo se compone de una unidad de control compacta que se puede montar en la pared mediante una placa de montaje. El colector es adecuado para sistemas de alta temperatura y está equipado con un termostato para evitar que el agua fluya a una temperatura demasiado elevada a través del suelo radiante.

El controlador está equipado con una bomba ALPHA2 L de bajo consumo energético.



Adaptador/Eurocono

Los accesorios de conexión Eurocono son los accesorios ideales para fijar los tubos al colector. MAGNUM suministra conexiones adaptadas para todos los tubos MAGNUM con diámetros de 10mm, 14mm, 16mm, 18mm y 20mm con grosores de pared hasta 2,0mm (suministrado en juegos de 2 piezas)



Art.nr.	Descripción
W90000	Bomba regulación temperatura MAGNUM etiqueta A
W90001	Colector MAGNUM 1 grupo con bomba etiqueta A
W90010	MAGNUM Adaptador/Eurocono 10 x 1,3 x 3/4"
W90014	MAGNUM Adaptador/Eurocono 14 x 2 x 3/4"
W90016	MAGNUM Adaptador/Eurocono 16 x 2 x 3/4"
W90018	MAGNUM Adaptador/Eurocono 18 x 2 x 3/4"
W90020	MAGNUM Adaptador/Eurocono 20 x 2 x 3/4"



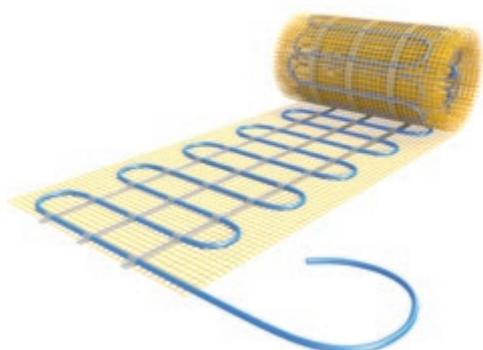
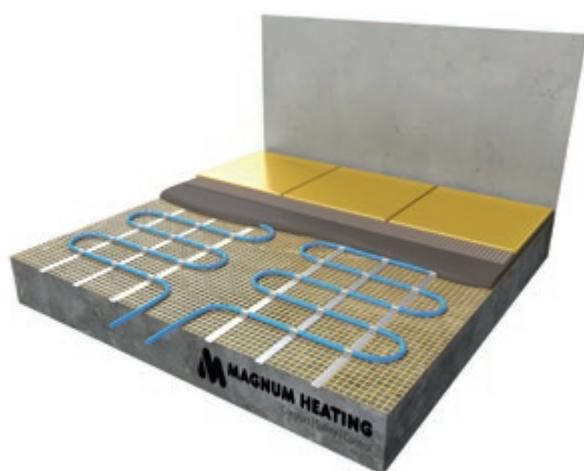
MAGNUM TubeMat (9mm)

MAGNUM TubeMat ofrece una facilidad de uso sin precedentes para instalar calefacción por suelo radiante. ¡Convierta su sistema en calefacción por suelo radiante en un instante!

MAGNUM TubeMat consiste en un tubo de 8 mm montado sobre una malla de fibra de vidrio. Una vez desenrollada la estera, se remata con un mortero de composición flexible. El sistema, con la ayuda de un colector o válvula RTL, se conecta al sistema de calefacción central existente.

Con una altura de instalación de tan sólo 9mm, TubeMat es ideal para proyectos de renovación y para áreas con altura de instalación limitada. El sistema TubeMat también se puede utilizar como calefacción principal.

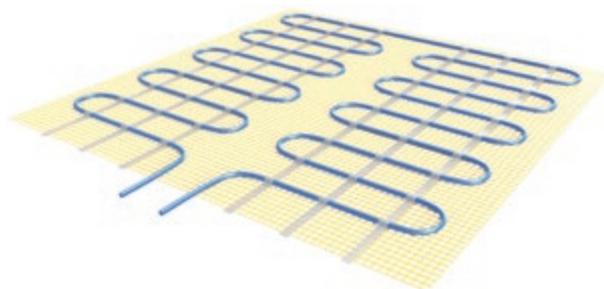
MAGNUM TubeMat se suministra en un kit de 3m², la estera y el tubo se pueden acortar si es necesario. Cuando tenga que cubrir un área mayor, puede conectar los accesorios apropiados utilizando hasta cuatro esteras (12 m²) en la misma salida de un divisor o válvula RTL.



Detalle técnico



Ancho de estera	0.5 m
Altura	9mm
Largo de estera	6m
Tubo adicional para flujo de retorno	2x 3.5m
Tipo de tubo	PE-RT 8mm
Resistente a la difusión de oxígeno	DIN 4726
Garantía	10 años



Válvula RTL

Este control de temperatura puede utilizarse para una combinación de radiadores y calefacción por suelo radiante en superficies pequeñas, por ejemplo, baños y cocinas. Esta solución consiste en un limitador de temperatura máxima que se colocará en el tubo de retorno del grupo de calefacción.

La válvula de funcionamiento RTL es un controlador de temperatura automático mediante el control de un sensor. La válvula solamente se abre cuando la temperatura del agua disminuye por debajo del límite de temperatura programada. Mediante una conexión eurocono se puede conectar hasta 25 m de tubería a la válvula RTL

Set de conexión PUSH



Art.nr.	Descripción
W60030	MAGNUM TubeMat 3 m2, 8 mm PE-RT tubo sobre estera
Limitador de temperatura de retorno RTL	
W80004	Limitador de temperatura de retorno RTL
W80005	Limitador de temperatura de retorno RTL en caja empotrable
W80006	Limitador de temperatura de retorno RTL empotrada con termostato
Aansluitsets	
W90801	Set de conexión PUSH para 1x TubeMat 8mm
W90802	Set de conexión PUSH para 2x TubeMat 8mm
W90803	Set de conexión PUSH para 3x TubeMat 8mm
W90804	Set de conexión PUSH para 4x TubeMat 8mm



MAGNUM SlimFit (12mm)

Con una altura de instalación de sólo 12mm, MAGNUM SLIMFIT es uno de los sistemas más bajos de su tipo. Adecuado para calefacción por suelo radiante y pared radiante. Con una altura total de sólo 12mm, este sistema es ideal para proyectos de renovación.

Sistema con una resistencia térmica mínima dada su tipología constructiva de bajo perfil (15-20mm en total). Calentamiento rápido y eficaz. Apto para prescindir de paneles de aislamiento térmico.

Este sistema consiste en bases de plástico conformadas, que simplemente se entrelazan entre sí. El tubo de calefacción por suelo radiante MAGNUM de 10mm se proyecta mediante un clic con la misma facilidad en la base de plástico conformada.

El sistema SlimFit está especialmente diseñado para instalaciones con tubo MAGNUM de 10mm. La estructura abierta de las bases de plástico asegura la adhesión perfecta al suelo del forjado y/o a la pared. El sistema se puede utilizar como calefacción principal.

Si el sistema se utiliza como sistema de calentamiento/enfriamiento adherido contra la pared mediante la terminación lisa con cemento o yeso, actúa como un refuerzo de estabilidad.

El tubo MAGNUM de 10 mm para el sistema SlimFit se fabrica en longitudes de 80 y 240 metros. La longitud máxima de una zona o grupo es de 80 metros.



Detalle técnico



Largo x ancho (elemento)	800 x 600mm (4x3 componentes)
Superficie de instalación	0,48 m ²
Embalaje	2,4m ² (5 elementos)
Altura	12 mm
Distancia entre tubos	100 mm
Color	Negro
Altura total del sistema (incluyendo mortero)	15-20 mm

Grupos

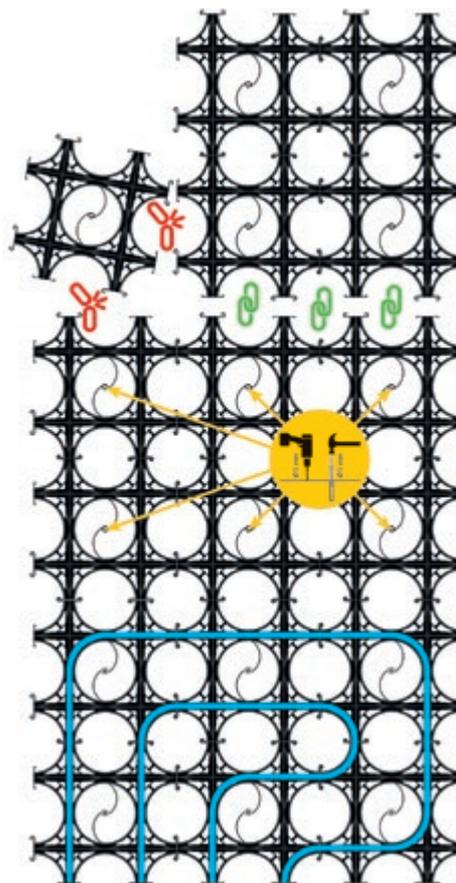
Longitud máxima de grupo	80 m
Área máxima por grupo	8 m ²
Patrón de instalación	Meandro o espiral inversa

Adhesión al suelo

Componente SlimFit (largo x ancho)	200 x 200 mm
Tamaño de la broca	6 mm
Tamaño del taco	6-7 mm

Acabados

Suelo:	Nivelación con mortero (arena y cemento)
Paredes:	Yeso



Art.nr.	Descripción
W61024	MAGNUM, sistema SlimFit – 2,4 m ² (5 piezas de 60 x 80 cm)
Tubería MAGNUM suelo radiante	
W10080	Tubería suelo radiante MAGNUM PE-RT 10 x 1,3 – 80 m
W10240	Tubería suelo radiante MAGNUM PE-RT 10 x 1,3 – 240 m
Kits de conexión	
W90010	Adaptador/eurocono 10 x 1,3 x 3/4"
W91001	Set conexión PUSH para 1x 80 m. Tubo 10 mm
W91002	Set conexión PUSH para 2x 80 m. Tubo 10 mm
W91003	Set conexión PUSH para 3x 80 m. Tubo 10 mm
W91004	Set conexión PUSH para 4x 80 m. Tubo 10 mm



Sistema Dryfloor MAGNUM 25mm (Sistema en seco)

Si desea instalar calefacción por suelo radiante en una estancia con un perfil bajo o en lugares donde la estructura de soporte es menos fuerte y no desea proyectar mortero, ésta es la solución de un sistema en seco.

El sistema consiste en un aislamiento de EPS moldeado con perfiles de distribución de calor en aluminio.

Perfil - omega

Los perfiles Omega de aluminio distribuyen el calor del sistema de calefacción por suelo radiante en el suelo y se colocan encima del aislamiento de 25 mm de construcción en seco.

Debido a la alta conductividad térmica de las placas el tiempo de reacción es mucho menor en comparación con los sistemas tradicionales (conductividad térmica: 80 W/m²).

Como regla general para un pedido puede utilizar aproximadamente 9 perfiles por m².

Nota: Cuando utilice estos perfiles en combinación con el aislamiento de construcción en seco, utilice una tubería MAGNUM de calefacción por suelo radiante con un diámetro de 14 mm.



Detalle técnico

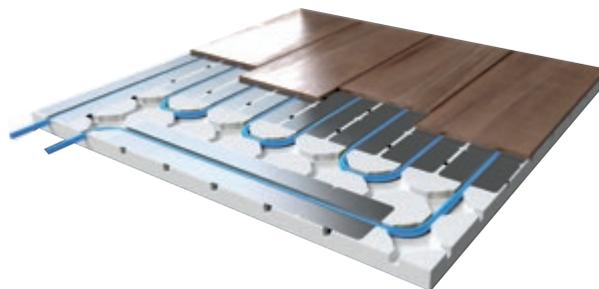


Panel aislante EPS

Dimensiones	0,75 m ² por panel (100 x 75 cm)
Unidades por embalaje	10 unidades (7,5 m ²)
Distancia entre tubos	125 mm
Largo máximo por grupo	100 m

Perfil de aluminio Omega

Dimensiones del perfil	1000 mm x 120 mm
Conductividad térmica	80 W/m ²
Perfiles necesarios	8 unidades por m ²



Art.nr.	Descripción
W62075	Dryfloor MAGNUM 25 mm, 10 uds./7,5 m ²
W62901	Perfil Omega MAGNUM aluminio para tubo de 14 mm
Tubería suelo radiante	
W14120	Tubería suelo radiante MAGNUM PE-RT 14 x 2 mm 120 m
W14240	Tubería suelo radiante MAGNUM PE-RT 14 x 2 mm 240 m
W14600	Tubería suelo radiante MAGNUM PE-RT 14 x 2 mm 600 m
Kits de conexión	
W90014	Adaptador/eurocono 14 x 2 x 3/4"

Sistemas de montaje, aislamiento y accesorios

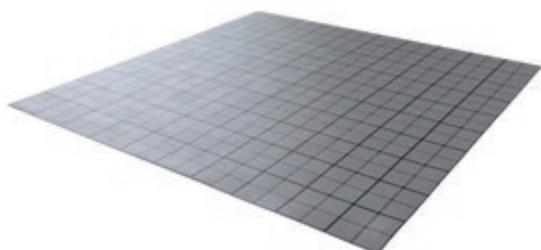
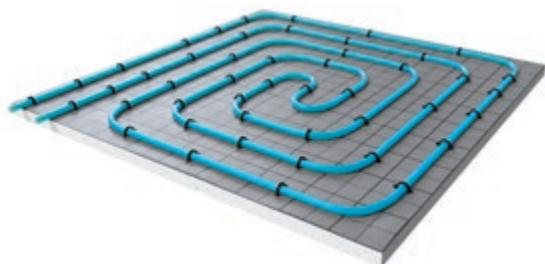


Lámina Tacker

Para las instalaciones directamente sobre el aislamiento se puede aplicar la lámina Tacker. Esta hoja con cuadrícula proporciona una distribución rectangular de 10cm x 10cm y una cuadrícula interior de 5cm x 5cm. Ello permite instalar los tubos de calefacción con diferentes distancias de centro a centro.



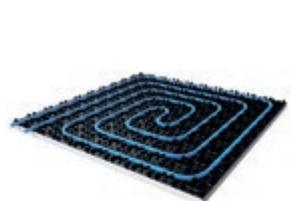
Placa aislamiento Tacker

Cuando instalamos este tipo de calefacción por suelo radiante, los tubos que utilizan grapas Tacker deben montarse sobre el aislamiento de 20 o 30 mm de espesor. Este sistema es ideal para proporcionar una amplia zona de suelo radiante. Con el fin de evitar las dilataciones, es importante la instalación de una banda perimetral en todas las paredes de separación.



Grapas y grapadora Tacker

El sistema Tacker se compone de paneles aislantes a los que se deben fijar directamente los tubos de suelo radiante con la ayuda de grapas sintéticas de 40 o 60 mm. Utilice la grapadora Tacker para su fijación.



Placa de nopas

Las placas de nopas están diseñadas específicamente para simplificar la preparación del suelo en la instalación de tuberías de calefacción, lo que reduce notablemente el tiempo de colocación. Además, las placas con nopas permiten fijar los tubos de forma rápida y sencilla. Disponibilidad de placa EPS plastificada de 17/46 mm y 31/60 mm, además de placa termoconformada rígida de 17/39 mm, 20/42 mm y 30/52 mm.

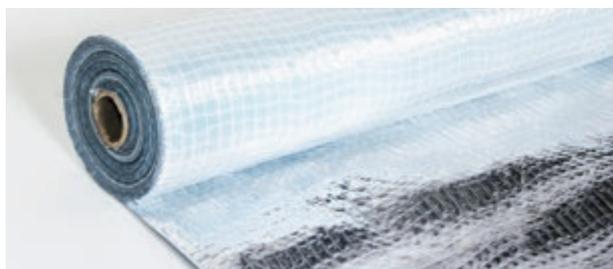


Lámina reflectante Aluminio

La lámina reflectante de aluminio consiste en una hoja de plástico y una capa superior de aluminio. La hoja refleja el calor hacia la superficie, por lo que es un conductor de calor extremadamente eficaz. La lámina se diseña para la aplicación directa debajo de los tubos de calefacción del suelo y se puede cortar fácilmente a medida.

Banda perimetral

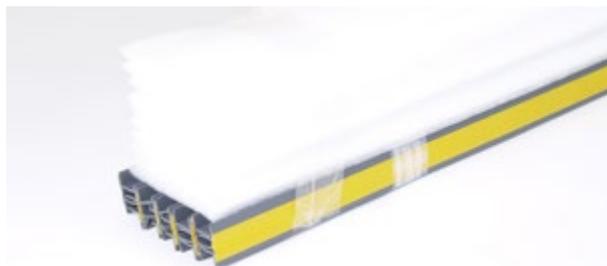
Se debe aplicar banda perimetral de pared cuando se utilice calefacción por suelo radiante. Este tipo de aislamiento evita pérdidas de calor no deseadas y capta la expansión y contracción del suelo. El aislamiento perimetral también nos asegurará evitar que se originen puentes térmicos.





Perfil de dilatación

En áreas superiores de 40m², a menudo es necesario aplicar el perfil de dilatación. Con ello evitamos posibles roturas del suelo originados por los cambios de temperatura, provocando así que se pueda agrietar debido a la contracción o expansión.



Curva de apoyo

La curva de apoyo de 90 ° mantiene las tuberías de calefacción en el ángulo correcto y le permite procesar fácil y rápidamente la instalación de los tubos. Esta curva es muy adecuada para las esquinas o como apoyo a la llegada del colector.



Carro devanador

Devanador de tubos, fabricado en acero galvanizado, equipado con robustos cojinetes. Montante ajustable para diferentes medidas de tubería. Robusto con una larga vida útil.



Art.nr.	Descripción
W90102	Lámina Tacker MAGNUM con cuadrícula 50 m2
W90103	Placa aislamiento Tacker MAGNUM 20 mm – 30kPa (10m2)
W90104	Placa aislamiento Tacker MAGNUM 30 mm – 30kPa (10m2)
W90105	Grapa Tacker MAGNUM 40 mm para (placas Tacker de 20 y 30mm)
W90106	Grapa Tacker MAGNUM 60 mm
W90107	Grapadora Tacker MAGNUM
W90116	Placa de nopas rígidas 17/39 mm – paso 50mm
W90108	Placa de nopas rígidas 20/42 mm – paso 50mm
W90117	Placa de nopas rígidas 30/52 mm – paso 50mm
W90109	Placa de nopas 17/46 mm – paso 75mm
W90110	Placa de nopas 31/60 mm – paso 75mm
W90100	Lámina reflectante de aluminio en rollo (30 m2)
W90101	Lámina reflectante de aluminio en rollo (45 m2)
W90111	Banda perimetral con faldón
W90112	Perfil de dilatación adhesive 5 uds. 2m
W90113	Curva de apoyo 90° Ø 14-17 mm 2 uds.
W90114	Curva de apoyo 90° Ø 18-20 mm 2 uds.
W90115	Carro devanador de tubería



- Control inalámbrico a través del termostato, PC, Tablet o Smartphone
- Modo de calefacción y refrigeración
- Configuración hasta 8 zonas
- Facilidad de unir las zonas
- Hasta 32 conexiones para actuadores
- Conexión LAN
- Función control de bomba
- Auto- modulante
- Programa semanal ajustado
- Bus para funciones Smart Home
- Función de sensor por habitación / Nivel

Control remoto de zona MAGNUM

MAGNUM Control remoto de zona es un sistema completo para controlar su calefacción. El sistema consiste en termostatos que se pueden ubicar en cada habitación y un controlador (centralita) que se montará en el colector. Los actuadores avanzados obtienen señales a través del controlador si deben abrirse o cerrarse según la demanda de temperatura. Las zonas se controlan individualmente utilizando su Tablet o teléfono inteligente. En cada momento le permite programar las diferentes zonas de su casa con facilidad.

Termostato-W MAGNUM

El termostato MAGNUM W-Clock 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. El termostato se comunica de forma inalámbrica con el controlador MAGNUM W y proporciona la señal de cambio de temperatura.



Sistema de Control-W MAGNUM

El receptor del sistema de control MAGNUM W está diseñado para controlar la temperatura de los sistemas de calefacción a través de los actuadores "normalmente cerrados". Cada receptor puede controlar hasta 8 zonas y ampliarse en serie según sea necesario.





Actuadores-W MAGNUM

Los actuadores electro-térmicos se pueden utilizar para el control automático de las válvulas de apertura/cierre. Tan pronto como haya una demanda de calor del sistema de calefacción, el termostato, que está en comunicación con el receptor, envía una señal para que los actuadores abran las válvulas. Cuando se alcanza la temperatura de consigna, cierran de nuevo las válvulas.



Interruptor de bomba ECO

El interruptor automático para la bomba encenderá la bomba de circulación de la calefacción si la temperatura del agua de calefacción es más alta que la temperatura de demanda y se apaga cuando está por debajo de la temperatura programada. Esto asegura que la bomba no esté encendida durante las 24 horas del día, traducido a un ahorro energético considerable.



Art.nr.	Descripción
W80000	Termostato de ambiente digital MAGNUM W-T inalámbrico RF
W80001	Centralita MW-regulación hasta 8 zonas – Control App
W80003	Actuador/termomotor MAGNUM W-A 230V NC
W80007	Interruptor de bomba MAGNUM Eco



MAGNUM Heating España T +34 965 854 008
C/ Alfaz del pi, 3 – nave 1 – Pl. La E magnumheating.es@gmail.com
Cala – 03509 – Finestrat - Alicante W magnumcalefaccion.es