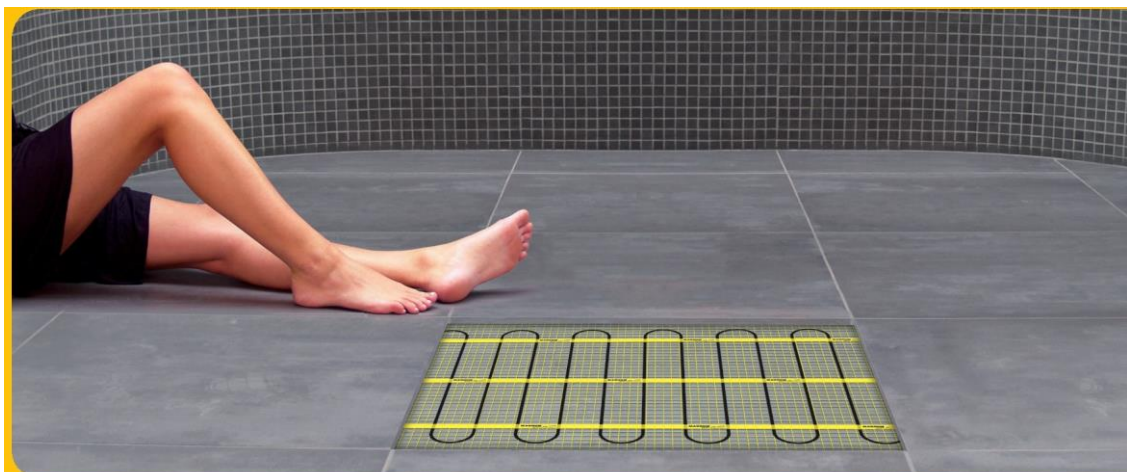


MAGNUM[®]
keeps you warm



Catálogo
Interior



Filosofia do negócio Produtos



Tecnologia, continuidade, confiança e serviço das fundações de onde a companhia foi estabelecida em 1992. Durante mais de 20 anos fomos convencidos que a especialização, materiais de alta qualidade técnica e elevados níveis de serviços são a única maneira em que os produtos devem ser levados ao mercado. Por isso o nosso lema é: **MAGNUM Keeps you Warm.**

Neste catálogo você encontrará tudo sobre os variados produtos da MAGNUM para Interior e também todas as possíveis aplicações. Encontrará também recomendações, dicas e muito mais. MAGNUM também tem produtos inovadores para o aquecimento exterior da habitação. Você encontrará todos os detalhes no nosso catálogo Outdoor. Porque não pedir uma cópia via <mailto:info@magnum.pt>

Líder do mercado

A MAGNUM tornou-se líder do mercado graças à nossa gama inteligente e elevada tecnologia, produtos de extrema qualidade e à nossa equipa de especialistas com formação contínua. Fora da Holanda os nossos produtos são distribuídos por uma cuidada selecção de rede de parceiros. Através do contínuo investimento nas pessoas, conhecimento, treino e inovação dos produtos, MAGNUM tem sido capaz de manter a sua posição de liderança ao longo de todos estes anos.

Desenvolvimento

Com os atuais desenvolvimentos de engenharia onde enormes avanços foram feitos especificamente na área de isolamentos, os consumidores estão a prestar mais atenção no sentido de ter ambientes de vida confortáveis e saudáveis. O sistema de aquecimento eléctrico da MAGNUM oferece uma solução ideal e acessível para atender todos os requisitos.





Contacto

MAGNUM IBÉRICA
 Crasto de Campia
 3670-058 Campia Vouzela
 Tel +351 232 750 100
 Fax +351 232 750 107
 Email info@magnum.pt
 Web www.magnum.pt

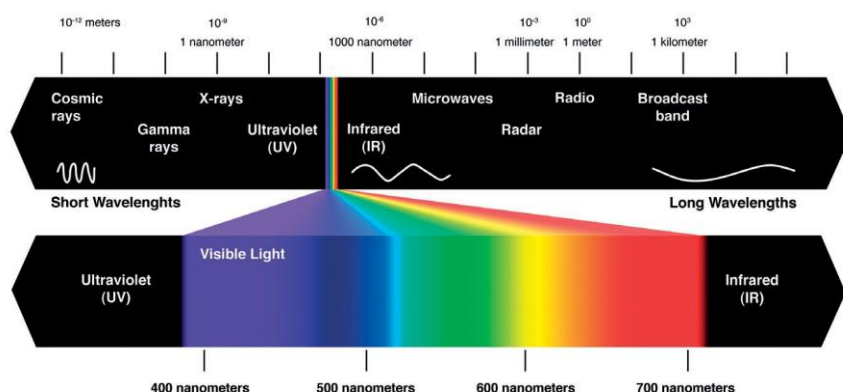
Índice

A companhia	2
Tecnologia	4
Aplicações	6
Vantagens	8
Projectos	10
Aquecimento de piso	12
<i>MAGNUM Mat</i>	14
<i>MAGNUM Cable</i>	16
<i>MAGNUM Foil</i>	18
<i>MAGNUM Perfotherm</i>	20
Aquecimento de parede	22
<i>MAGNUM Glassheat</i>	24
<i>MAGNUM Look</i>	26
<i>MAGNUM Radiance</i>	28
<i>MAGNUM Marbel</i>	30
Radiadores infra-vermelhos	32
<i>MAGNUM Sol</i>	34
<i>MAGNUM Infraline Heater</i>	36
<i>MAGNUM Arena</i>	38
Termostatos	40
<i>MAGNUM X-Control</i>	42
<i>MAGNUM S-Control</i>	44
<i>MAGNUM RF-Control</i>	45
Isolamento	46
<i>MAGNUM Isorol</i>	48
<i>MAGNUM Isofoam</i>	48
<i>MAGNUM Isoplate</i>	48
Aplicações no exterior	50
Frost-free Ribbon	52
Conexões	54
Exterior	55



Energia infravermelha

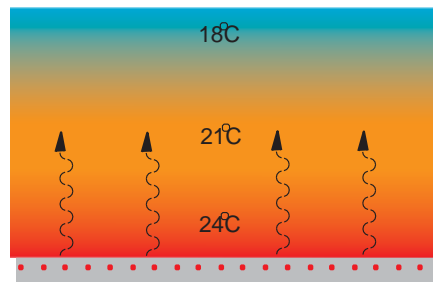
Termal ou energia infravermelha é luz que é invisível porque o comprimento da onda é muito longa à vista humana e constitui a parte do espectro electromagnético que experimentamos na forma de calor. Ao contrário da luz visível, tudo com a temperatura acima do zero absoluto irradia calor no mundo dos infravermelhos. Esta é a fonte do nosso calor.



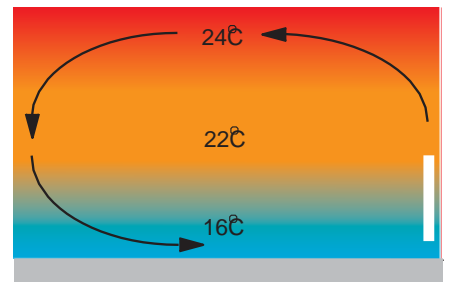
Calor irradiado

O aquecimento por infravermelhos ou o calor irradiado funcionam como a Natureza: A cada dia ondas de calor provenientes do sol atingem as paredes de sua casa por exemplo. As paredes por sua vez armazenam o calor que é então libertado lentamente. À noite, o ar ambiente arrefece mas ainda se sente o calor vindo das paredes. Uma massagem com pedras quentes, por exemplo, funciona com o mesmo princípio.





Aquecimento elétrico (piso radiante)



Aquecimento por convecção

100%

Rendimento

Uma característica importante da energia infravermelha é que tem um rendimento de 100%, portanto todo o calor produzido é aproveitado, não existem perdas. Não existem chaminés ou canos que permitam que a energia se perca.

Diferença notável

Porque o calor convecionado aquece o ar e começa a circular, também permanece mais tempo no compartimento em questão. O ar quente sobe, de modo que o calor no tecto é significativamente mais quente que o do chão. Consequência: pés frios e a cabeça quente. Com o calor irradiado, o calor é libertado directamente para o compartimento e é distribuido de forma mais uniforme e silenciosa.



Aquecimento do piso

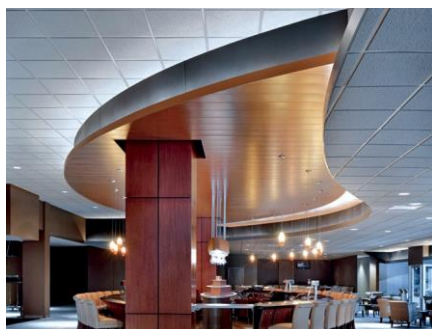
O Aquecimento do piso é a maneira mais confortável de aquecimento de um determinado compartimento. A uniformidade do calor que irradia da superfície do chão cria uma distribuição de calor muito uniforme. A temperatura do chão atinge um nível de conforto muito rapidamente.



Aquecimento de parede

Radiadores eléctricos de parede são ideais para espaços que não estão continuamente ocupados, mas que tenham necessidade de atingir a temperatura de conforto num curto período de tempo.

Além disso, painéis de vidro e espelhos anti-condensação são fontes essenciais de calor na sua casa de banho.



Radiadores infravermelhos

Os radiadores MAGNUM de tecto aquecem tudo e todos num muito curto período de tempo.

Ideal para divisões que não são ocupadas continuamente, mas que necessitam de temperatura de conforto num curto espaço de tempo.



Aquecimento de terraço

Tanto na Primavera como no Outono, ou até mesmo numa noite fria de Verão, os aquecedores MAGNUM de terraço permitem usufruir dos espaços exteriores por ainda mais tempo. Existe uma gama diversificada destas soluções.



Canalização de água

Canos de água congelados normalmente causam muitos prejuízos. Os problemas com congelamentos podem muito simplesmente ser evitados instalando a fita ideal Frost Free da MAGNUM ao longo da tubagem - Fica pronta a ligar e vem equipado com um termostato automático.



Exterior

A MAGNUM tem também produtos inovadores projectados para aquecimento fora de casa. Também podem ser utilizados para aquecimento de acessos e rampas de parques de carros e garagens. Existem também soluções para aquecimento para caminhos de jardins e canais de telhados, ou para as aplicações mais industriais, tais como os traçados de tubagem.

Você encontrará todos os detalhes no nosso catálogo Outdoor. Porque não pedir uma cópia agora via: info@magnum.pt

Conforto ideal

Graças ao controlo digital de elevada precisão do cronotermostato MXC que pode ser configurado de forma muito simples para fazer as suas configurações preferidas, o conforto ideal e um clima de vida perfeita pode ser disfrutado por todos. Além disso, os sistemas de aquecimento MAGNUM podem ser facilmente ligados aos novos e existentes sistemas de domótica para que você não tenha mais nada com que se preocupar.



Manutenção Gratuita

Seja qual for a solução da MAGNUM que escolher, (chão, parede ou aquecimento de tecto), os nossos sistemas são extremamente eficientes energeticamente graças aos controlos de alta precisão. São também completamente silenciosos e não têm custos de manutenção. Os produtos da MAGNUM são produzidos atendendo aos mais altos padrões de Qualidade. Estão em conformidade com os mais rigorosos requisitos europeus de controlo e, portanto, têm um ciclo de vida muito longo.



Vantagens

Higiénico

As ondas de calor movem-se em todas as direcções. Apenas um volume muito pequeno de ar exterior é realmente aquecido. Ao contrário do aquecimento por convecção, há muito menos movimento de partículas de ar e poeira. No aquecimento por radiação a higiene desempenha um papel importante, por exemplo lares, hospitais, escolas, colégios, etc, calor irradiado é frequentemente o seleccionado por este motivo.



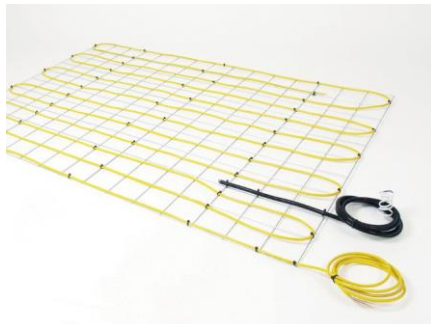
Sustentável

Combinado com os sistemas de controlo eficientes e precisos, emissão directa de calor, ciclo de vida extra longo e a possibilidade de regular cada espaço de forma independente, os sistemas de aquecimento eléctricos fornecem a fonte de calor perfeita. Nos últimos anos o preço do gás e gasóleo aumentaram dramaticamente. Como consequência, os espaços aquecidos electricamente em termos de despesas de funcionamento tornaram-se mais económicos a espaços aquecidos com gás e gasóleo.



Personalizado

À partida, o programa padrão oferece possibilidades suficientes para conhecer, virtualmente cada tipo de solução. A experiência diz-nos que soluções prontas nem sempre são as mais adequadas. Em tais circunstâncias, a MAGNUM poderá encontrar uma solução personalizada projectada e fabricada “à sua medida”.



Serviço completo

A ampla gama de sistemas de aquecimento e mecanismos de controlo permite à MAGNUM a possibilidade de fornecer ou desenvolver soluções para cada tipo de problema/necessidade de aquecimento. A entrega do material, a instalação, o isolamento, o dimensionamento dos cabos de alimentação e quadros de distribuição, bem como testes são todos possíveis com a MAGNUM.

Projetos



Conselho



Caso necessite obtenha ajuda e aconselhamento dos nossos consultores especializados para analisar problemas e criar soluções inovadoras para o seu projecto específico.

Nós sentimo-nos felizes por colaborar consigo para enfrentar os desafios e para compartilhar o nosso conhecimento e a nossa experiência.

Cálculo

A equipa MAGNUM fornece consultoria, engenharia, cálculos, apoio e serviço pós-venda. Desde o dimensionamento de uma simples rampa de acesso, ou um sistema de controlo muito complexo para um grande projecto, ou a engenharia para uma planta inteira com detecção, incluindo layout do circuito e desenhos em AutoCAD com a MAGNUM é tudo possível.



Apoio ao cliente

Nosso apoio ao cliente é o seu ponto de contacto para todas as suas dúvidas bem como as questões mais complexas incluindo: cálculos de perda de calor, requisitos especiais tais como a estabilização ou aquecimento de tubos, gestão de temperaturas críticas e a aplicação de diferentes tensões de alimentação que podem ser proporcionados.



Testes

Nós só queremos fornecer produtos de qualidade superior portanto todos os produtos MAGNUM são fabricados e testados com a norma ISO 9001: 2008 padrão pelos maiores organismos de testes europeus. Nossos produtos respeitam os mais elevados requisitos de testes que nos permitem oferecer excelentes condições de garantia.



ISO-9001:2008

Aplicações

Os Sistemas de aquecimento MAGNUM podem ser utilizados em praticamente todo o tipo de situação. Edifício completamente novo, renovações ou mesmo a instalação no piso de madeira não apresentam nenhum problema. Nas cozinhas, salas de estar e quartos, casas de banho, escritórios, etc.

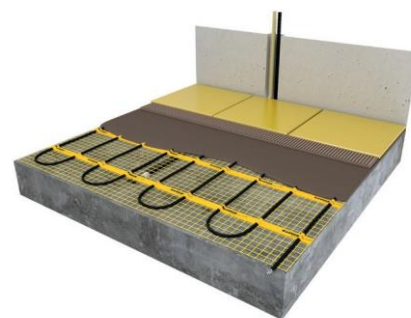
Aquecimento de piso MAGNUM é ideal para fornecer uma fonte adicional de aquecimento. Tenha em mente uma capacidade média de 90 watts por m². Em determinadas circunstâncias, o aquecimento de piso MAGNUM também pode ser instalado como a principal fonte de aquecimento. Informe-se sobre as possibilidades ou peça ao nosso Departamento de orçamentação um aconselhamento personalizado.

Produtos

Dentro desta categoria existem quatro diferentes sistemas de aquecimento de piso radiante MAGNUM disponíveis:

- *MAGNUM Mat*
- *MAGNUM Cable*
- *MAGNUM Foil*
- *MAGNUM Perfotherm*

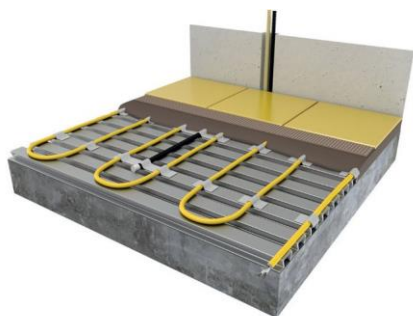
Todos os sistemas de aquecimento de piso (excepto o MAGNUM Perfotherm) podem ser fornecidos com o avançado MAGNUM X-treme (MXC). Este cronotermostato tem controlo digital e é Inteligente.



MAGNUM Mat

O MAGNUM Mat foi desenvolvido para ser usado num pavimento cerâmico inexistente, ou um já existente. O piso deve estar inacabado para que o aquecimento do piso ainda possa ser instalado lá. A malha de aquecimento pode ser aplicada no cimento cola, assim consegue-se reduzir o tempo do aquecimento do chão.





MAGNUM Cable

O MAGNUM Cable foi concebido para a instalação em pisos de cimento. O espaçamento entre os cabos determina a capacidade por m². Isso dá-lhe a liberdade para aplicar mais capacidade (tempo de reação mais rápida, temperaturas mais altas) ou capacidade inferior (temperaturas constantes ou mais baixas) durante a instalação.



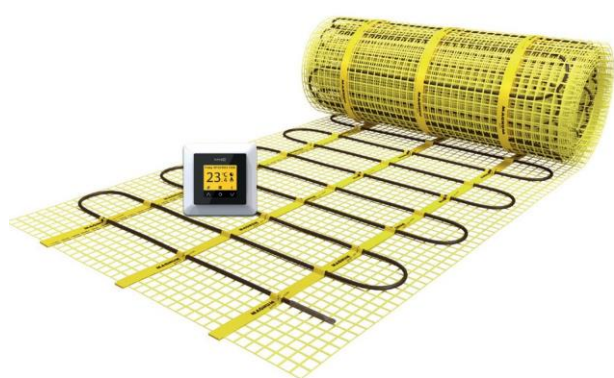
MAGNUM Foil

A película de aquecimento MAGNUM Foil pode ser aplicada diretamente por baixo de madeira, parquetes ou laminados. O sistema de aquecimento é extremamente fino (apenas 3 milímetros!). É controlado através de um termostato digital com um sensor de piso. Este sistema produz muito mais calor e pode ser limitado a uma temperatura máxima.



MAGNUM Perfotherm

Os elementos do Perfotherm são colocados sobre pisos existentes e podem ser cobertos com tapetes. Isso cria um sistema de aquecimento aconchegante e confortável. Este é voltado principalmente para o sector recreativo, especificamente para casas móveis, caravanas e autocaravanas.

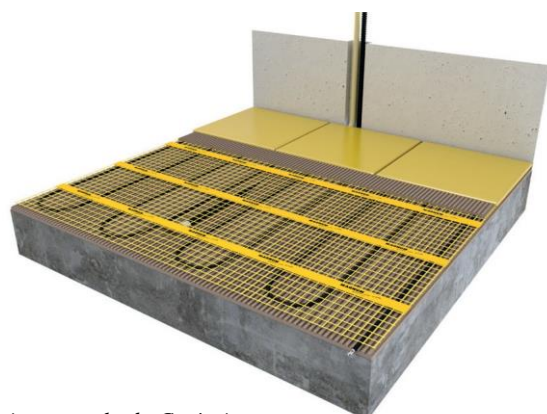


MAGNUM Mat

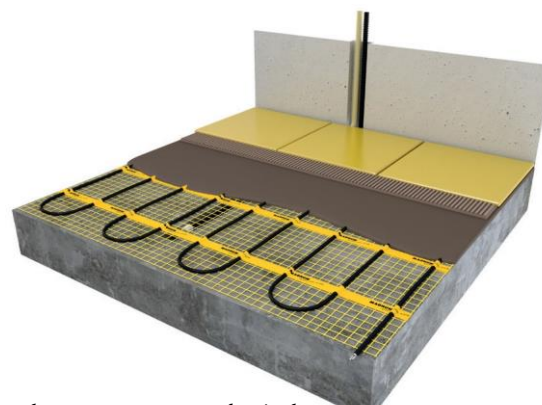
O MAGNUM Mat é um tipo de aquecimento de piso único. O sistema foi concebido para ser usado num pavimento cerâmico inexistente ou um já existente, piso inacabado para que o aquecimento de piso ainda pode ser instalado lá. A malha com o cabo tem aproximadamente 4 mm de espessura e pode ser aplicado directamente no cimento cola que irá fixar o cerâmico. A Tela de aquecimento é aplicada logo por baixo do pavimento cerâmico. Isso diminui o tempo de aquecimento do piso, que também faz com que este sistema seja adequado para os quartos que não são ocupados permanentemente, incluindo casas de banho, salas de estudo, salas de jogos, etc.

O avançado termostato (MXC) controla o tempo de aquecimento necessário para que o piso esteja sempre à temperatura certa que desejar.

O MAGNUM Mat está disponível em 22 tamanhos diferentes de área de superfície. **Disponibilidade de 0,75 até 25 m².** O cabo de aquecimento é conectado na extremidade da esteira e o cabo de alimentação eléctrica é ligado apenas de um lado. Isto significa que o retorno para o termostato não é necessário.



Instalação no cimento cola da Cerâmica



Instalação em composto de nivelamento

Detalhes técnicos

Fornecido com:

Malha de aquecimento

MAGNUM X-Treme Control (MXC) termostato incluindo sonda de pavimento

Manual de instalação & Ficha de controlo e inspecção

Métodos de instalação

Directamente no cimento cola do Pavimento Cerâmico

Na argamassa de regularização do pavimento

Em gesso ou argamassa de enchimento

Dados técnicos

2 Condutores, livre de EMC e instalado em esteira de fibra de vidro

Cabo de alimentação: 2, 5 metros

Blindagem em alumínio com ligação terra

Conexão única e não visível entre cabo de aquecimento e cabo de ligação (sistema patenteado)

Isolamento: PTFE (teflon)

Revestimento a PVC

10-11 watts por metro de cabo de resistência, 230 volts

Diametro do cabo: Aproximadamente 4 mm

Largura da malha: Entre 25 e 50 cms

Em conformidade com as normas actuais para instalação em casas de banho e espaços com circulação de água.

Garantia

MAGNUM Mat tem uma garantia vitalícia, abrangendo a operação electromecânica da esteira de aquecimento e dois anos para o termóstato e o sensor de pavimento.

**Veja as condições de garantia*

em: magnumheating.com/guarantee

Garantia
vitalícia

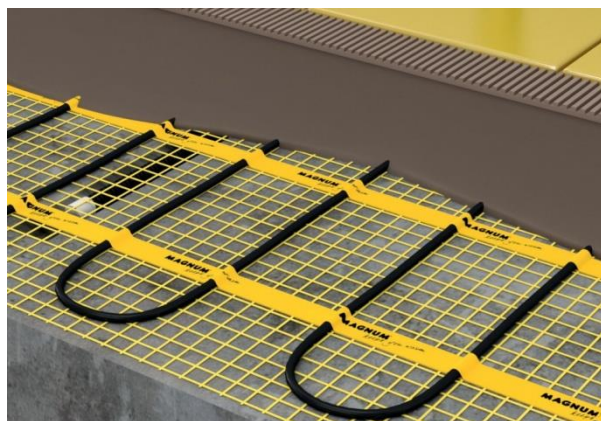
150
watts/m²
230V

KEMA
EUR

CE



Ponto SPICE: Sem cortes nem uniões, patenteado pela MAGNUM



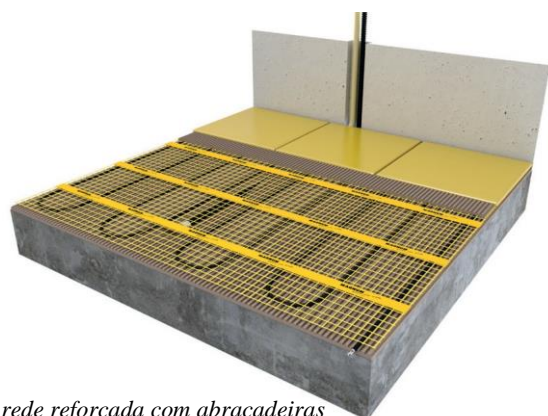
Referência	m ²	Capacidade	Watts/ m ²	Amperes	Ohms	Dimensões
200075	0.75 m ²	113 watts	150 watts	0.6	468	0.25 x 3.00 m
200205	1.0 m ²	150 watts	150 watts	0.7	353	0.50 x 2.00 m
200125	1.25 m ²	188 watts	150 watts	0.8	281	0.25 x 5.00 m
200305	1.5 m ²	225 watts	150 watts	1.0	235	0.50 x 3.00 m
200175	1.75 m ²	263 watts	150 watts	1.1	201	0.25 x 7.00 m
200405	2.0 m ²	300 watts	150 watts	1.3	176	0.50 x 4.00 m
200225	2.25 m ²	338 watts	150 watts	1.5	157	0.25 x 9.00 m
200505	2.5 m ²	375 watts	150 watts	1.6	141	0.50 x 5.00 m
200605	3.0 m ²	450 watts	150 watts	2.0	117	0.50 x 6.00 m
200705	3.5 m ²	525 watts	150 watts	2.3	100	0.50 x 7.00 m
200805	4.0 m ²	600 watts	150 watts	2.6	88	0.50 x 8.00 m
200905	4.5 m ²	675 watts	150 watts	2.9	78	0.50 x 9.00 m
201005	5.0 m ²	750 watts	150 watts	3.3	71	0.50 x 10.00 m
201205	6.0 m ²	900 watts	150 watts	3.9	59	0.50 x 12.00 m
201405	7.0 m ²	1050 watts	150 watts	4.6	50	0.50 x 14.00 m
201605	8.0 m ²	1200 watts	150 watts	5.2	44	0.50 x 16.00 m
201805	9.0 m ²	1350 watts	150 watts	5.9	39	0.50 x 18.00 m
202005	10.0 m ²	1500 watts	150 watts	6.5	35	0.50 x 20.00 m
202405	12.0 m ²	1500 watts	125 watts	6.5	35	0.50 x 24.00 m
203005	15.0 m ²	1875 watts	125 watts	8.2	28	0.50 x 30.00 m
204010	20.0 m ²	2500 watts	125 watts	10.8	21	0.50 x 40.00 m
205010	25.0 m ²	3125 watts	125 watts	13.6	17	0.50 x 50.00 m



MAGNUM Cable



Instalação usando o MAGNUM Isorol e fita



Instalação em rede reforçada com abraçadeiras

O MAGNUM Cable foi concebido para a instalação em pisos de cimento. O espaçamento entre os cabos determina a capacidade por m². Isso dá-lhe a liberdade para aplicar mais potência (tempo de reacção mais rápida, temperaturas mais altas) ou mesmo menos potência (temperaturas constantes ou baixas) durante a instalação. A instalação é muito simples, porque o cabo pode ser moldado. O cabo pode ser fixo ao isolamento através de fita adesiva de alumínio MAGNUM que desenvolvida para o efeito.

O avançado termostato tem em conta o período de aquecimento necessário para que o seu piso esteja sempre na temperatura correcta que desejar. A ausência de radiadores nas paredes proporciona-lhe a liberdade ideal para a decoração de interior e colocação de mobília.

Exemplo de calculos para as distâncias de cabo.

Para calcular a correcta distância do cabo, deve-se dividir o número de m² de área útil pela potência do cabo. O resultado deve ser multiplicado por 17 (17 = watts por metro de cabo estendido). Os dois primeiros números, depois do ponto decimal, indicam a distância (espaçamento) entre os cabos, em centímetros.

Alguns exemplos de Dimensionamento do Espaçamento dos cabos:

- a) 300 Watts cable para 3 m²:
 (100W/m²) (3 m²: 300 watts)
 $X 17W/m1 = 0.17$ Instalação dos cabos com 17 cms de espaçamento entre eles.

- b) 1000 watts cable para 7 m²:
 (142W/m²) (7 m²: 1000 watts) X
 $17W/m1 = 0.119$

Instalação dos cabos entre os 11 e 12 cms de espaçamento entre eles.

Detalhes técnicos

Os cabos estão disponíveis em capacidades compreendidas entre os 300 e os 3300 watts, correspondendo a áreas entre 2 e 33 m².

Garantia
vitalícia

17 watts/
m¹
230V



MAGNUM Cable é fornecido com:

Cabo de aquecimento, Termostato Inteligente MAGNUM X-Treme (MXC), sonda de pavimento, Fita de fixação em alumínio, isolamento e manual de instalação.

Dados técnicos

2 condutores, livre de EMC

Cabo de alimentação: 2, 5 metros

Conexão única e não visível entre cabo de aquecimento e cabo de ligação (sistema Patenteado)

Blindagem em alumínio com ligação terra

Isolamento XLPE

Capa protectora do cabo em PVC

17 Watts por metro linear, 230 volts

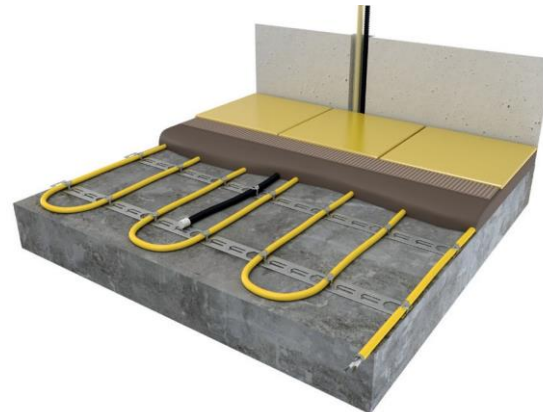
Diametro do cabo: 7mm

Produzido e inspeccionado Segundo as normas e padrões IEC

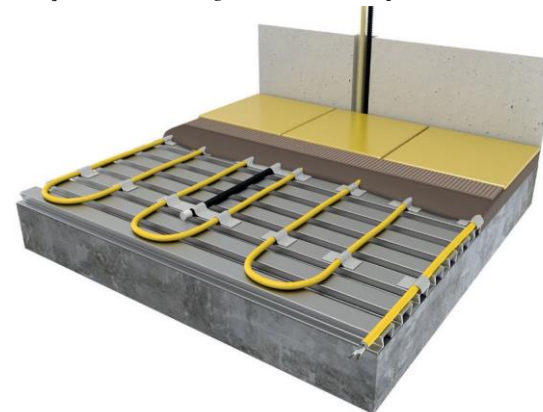
NEMKO e aprovação CE

Garantia

MAGNUM Cable tem uma garantia vitalícia, abrangendo a operação eletromecânica do cabo de aquecimento e dois anos para o termóstato e o sensor de pavimento.



Instalação utilizando réguas MAGNUM Spacer



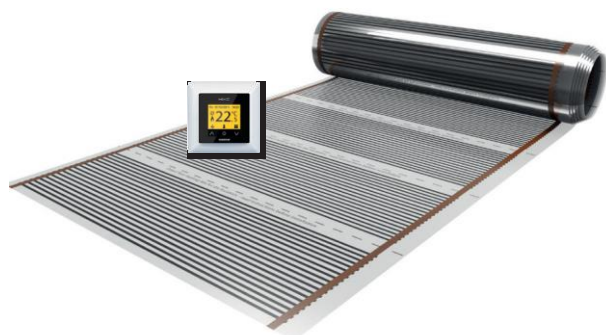
Instalação em Chapas de aço articuladas

Referência	Descrição	Dimensão	Capacidade	Amperes	Ohms
100305	MAGNUM Cable 300 watts	17.6 metros	300 watts	1.3	177
100505	MAGNUM Cable 500 watts	29.3 metros	500 watts	2.2	109
100705	MAGNUM Cable 700 watts	41 metros	700 watts	3	76
101005	MAGNUM Cable 1000 watts	59 metros	1000 watts	4.3	53
101255	MAGNUM Cable 1250 watts	73.4 metros	1250 watts	5.5	42
101705	MAGNUM Cable 1700 watts	100 metros	1700 watts	7.4	31
102105	MAGNUM Cable 2100 watts	124 metros	2100 watts	9	25
102605	MAGNUM Cable 2600 watts	153 metros	2600 watts	11.3	20
102905	MAGNUM Cable 2900 watts	171 metros	2900 watts	12.8	18
103305	MAGNUM Cable 3300 watts	194 metros	3300 watts	14.3	16

Referência	Opções
720100	MAGNUM Fibras Estabilização – saco 150 gramas
720200	MAGNUM Fita de Alumínio 22.5 m. x 5 cm.
720310	MAGNUM Réguas Spacer 10 metros
720315	MAGNUM Réguas Spacer 15 metros
720400	MAGNUM Acessório Réguas 10 m. x 5 cm.
720500T	MAGNUM Isolamento Termoacustico (cada rolo 30 m2) - 5 mm. Espessura
720501T	MAGNUM Isolamento Termoacustico (cada rolo 30 m2) - 10 mm. Espessura



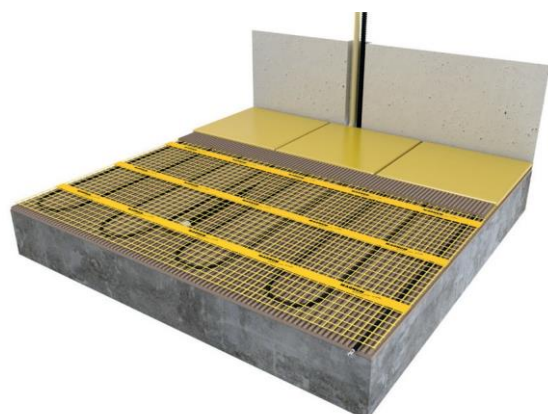
MAGNUM Foil



Madeira, parqué e laminado são todos produtos sustentáveis, atraentes e que são cada vez mais utilizados. A procura de um sistema de aquecimento para estes tipos de piso levou à concepção de um novo produto de alta tecnologia e desempenho. A MAGNUM oferece agora uma solução para estes pisos "secos". A película de aquecimento MAGNUM Foil pode ser aplicada diretamente por baixo da madeira, dos laminados ou do parqué. O sistema de aquecimento de piso extremamente fino (apenas 3 milímetros!) é controlado por meio de um relógio termostato digital com um sensor de pavimento. É garantido um aquecimento perfeito e harmonioso. A temperatura do piso é limitada a uma temperatura máxima específica por meio de um sensor de pavimento e de um termostato.

O avançado termostato tem em conta o período de aquecimento necessário para que o seu piso esteja sempre na temperatura certa. A Película de aquecimento deve ser colocada em cima de uma fina placa isolante de 6 milímetros, de poliestireno (MAGNUM Isofoam). Esta placa garante um isolamento térmico extra e também tem propriedades de amortecimento de ruído.

MAGNUM Foil é muito simples de aplicar e feito à medida. Seguro, confortável e fácil de usar: MAGNUM Foil oferece conforto em pisos secos!



Detalhes técnicos

120
Watts/m²
230V

10 YEAR
GUARANTEE



MAGNUM Foil é fornecido conjuntamente com o seguinte:

Película em rolo de 5,10 ou 15 m² (120 Wts/m²)
Termostato MAGNUM X-Treme Control (MXC)
Sonda de pavimento
Isolamento MAGNUM PS Isofoam (Caixas 6 m²)
Clips Conectores terminais
Cabo Magnum Foil Preto/Azul
Película protectora/ impermeabilizadora (m²)
Tubo para sensor
Fita Vulcanizada Magnum
Manual de Instalação (passo a passo)

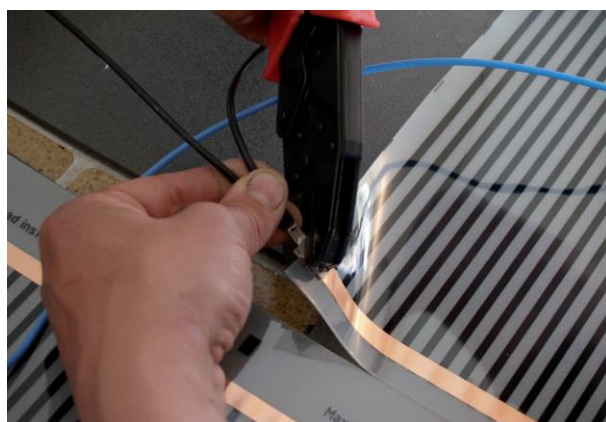
MAGNUM Foil é conectado a 230V. A instalação deverá ser feita por um electricista credenciado. MAGNUM FOIL deverá ser instalado conjuntamente com o isolamento MAGNUM (6mm) bem como pela película protectora (0,1mm)

Teste de Sistema

De acordo as últimas directizes Europeias SEMKO, CE
Baixa voltagem directiva 73/23/EEC and 93/68/EEC/ EN
60335-2-96:2002+A1)

Garantia:

Garantia de 10 anos referente ao funcionamento electromecânico do **MAGNUM Foil** e dois anos para os termostatos e os sensores de pavimento.



Referência	MAGNUM Foil 120W/m ²
361005	5 m ² (0.6 x 8.4 m) MAGNUM Foil 120W/m ² *
361010	10 m ² (0.6 x 16.8 m) MAGNUM Foil 120W/m ² *
361015	15 m ² (0.6 x 25 m) MAGNUM Foil 120W/m ² *
361110	10m ² (0.6 x 16.8m) MAGNUM Foil conjunto suplementar 120W/m ² **
Referência	MAGNUM Foil para projectos superiores a 15m ² , in 80 & 120W/m ²
360080	MAGNUM Foil 80W/m ² , 0.6 x ...metre (por m ²)
360120	MAGNUM Foil 120W/m ² , 0.6 x ...metre (por m ²)
Referência	Opções
720810	Foil clips conectores
730300	6 M ² MAGNUM Isofoam, PS Isolamento, 6 mm, 8 items of 100 x 75 cm
720807T	Película Protectora de Impermeabilização (M2)
720815	Foil cabo de conexão Preto/Azul para 10 m ² foil **

* Conjunto inclui MAGNUM Foil 120 watts / m², MAGNUM Controle X-treme termostato relógio digital com sensor de pavimento, 2x15 m conector fio preto / azul, clips conectores necessários, distribuição de pressão e alicates, fita isolante vulcanizada e instruções de instalação.

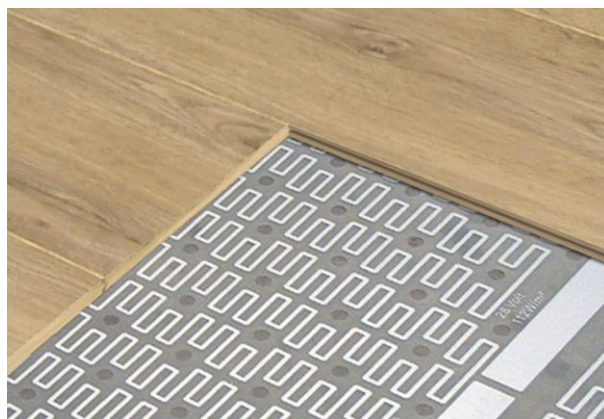
** Conjunto inclui: 2x15 m conector fio preto / azul, clips conectores necessários, fita isolante vulcanizada .



MAGNUM Perfotherm

Este sistema fornece uma solução atraente principalmente para o sector de recreio, especificamente para casas móveis, caravanas e autocaravanas. Aplicando os elementos extremamente finos da Perfotherm foil no piso existente e em seguida colocando um tapete a cobrir, o sistema de aquecimento pode ser instalado, aquecendo o chão até um nível confortável de um modo simples e conveniente.

Atenção: a MAGNUM Perfotherm só deve ser utilizado como fonte de calor secundária. Também deve existir outra fonte de calor principal.



Detalhes técnicos

A Película de aquecimento MAGNUM Perfotherm tem apenas 0,2 mm de espessura e 60 cm de largura, comprimentos de 50 cm a 3 metros. Cada elemento está pronto a ligar e deve ser conectado a um transformador. A fim de evitar o deslocamento da película ela pode ser protegida com fita de alumínio.

A película é completamente perfurada de modo a que os materiais por baixo e por cima dela possam continuar a respirar. Dependendo do número de elementos e por conseguinte, da capacidade total instalada, deve ser escolhido um transformador adequado aos requisitos. Este deve ser colocado num local adequado e ventilado. Aplicando um relógio é possível programar o transformador, de modo que o tempo de aquecimento exigido possa ter em conta os níveis de ocupação.

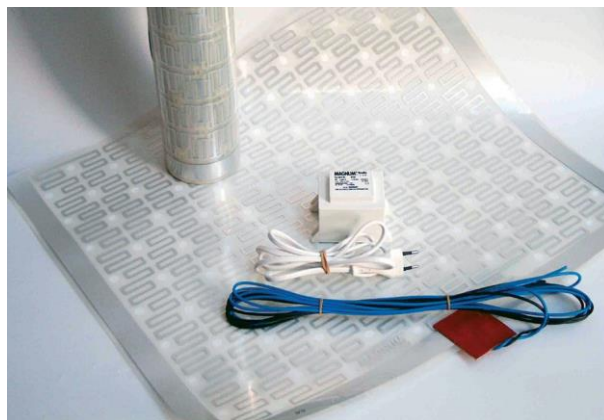
MAGNUM Transformadores de 150, 300 e 500 VA têm um Interruptor de 4 posições para o ajuste da temperatura do piso para os níveis desejados (0 - 22V - 24V - 28V), dependendo do isolamento, será possível ajustar uma temperatura entre 20 e os 25 ° C.

Garantia

2 Anos de garantia sobre o funcionamento electromecânico, tanto do Perfotherm foil como do transformador.

Garantia
de 2 anos

100
watts/m²
28V



Referência	Dimensões	Capacidade	Amperes	Ohms aos 28V	
300050	60 x 50 cm	31 watts	0.13	24.0	
300100	60 x 100 cm	62 watts	0.27	12.0	
300150	60 x 150 cm	93 watts	0.40	8.0	
300200	60 x 200 cm	124 watts	0.54	6.0	
300250	60 x 250 cm	155 watts	0.68	4.8	
300300	60 x 300 cm	186 watts	0.81	4.0	
Transformadores					
Referência	Capacidade	Máxima voltagem	Amperes		
400040	40 va	28V	0.17		
400080	80 va	28V	0.34		
400150	150 va	Adjustável 0-22-24-28V	0.65		
400300	300 va	Adjustável 0-22-24-28V	1.30		
400500	500 va	Adjusável 0-22-24-28V	2.17		
410750	750 va	24V	3.26		
411000	1000 va	24V	4.34		
420750	750V	28V	3.26		
421000	1000 va	28V	4.34		

Aplicações

O sistema de aquecimento MAGNUM wall pode ser utilizado em praticamente todo o tipo de situação. Em novos edifícios, renovações, em cozinhas, salas de estar, quartos, casas de banho, escritórios, etc.

Produtos

Dentro desta categoria, existem quatro diferentes sistemas de aquecimento MAGNUM wall disponíveis:

- *MAGNUM Look*
- *MAGNUM Glassheat*
- *MAGNUM Radiance Infra-red*
- *MAGNUM Marbel*

Aquecimento na parede



MAGNUM Look

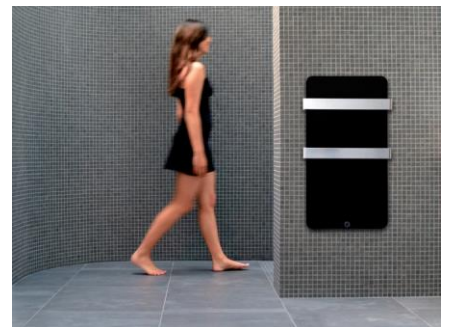
MAGNUM Look é um Desembaciador de espelho. Contribui sempre para uma visão mais nítida ao fazer a barba, cortar o cabelo ou para fazer maquilhagem. Não será mais preciso limpar o espelho com uma toalha para se ver, mesmo depois de tomar banho ou de abrir a tomeira da água quente.



MAGNUM Glassheat

Estes painéis revolucionários levam a tecnologia de toalheiros a um novo nível. Os painéis planos inovadores estão equipados com vidro de segurança.

Aquecem uniformemente ao longo de toda Superfície garantindo o máximo conforto. É também a maneira mais eficaz de aquecimento de uma toalha.



MAGNUM Radiance Infrared

MAGNUM Radiance Infrared é um radiador de parede ideal para áreas que não estão permanentemente ocupadas e contribui para o aquecimento do espaço até à temperatura desejada e num curto espaço de tempo.



MAGNUM Marbel

MAGNUM Marbel: Radiadores de parede em mármore que fornecem uma fonte natural de calor. Feitos a partir de uma cuidadosa selecção de mármore de cristal, estes paineis proporcionam um nível agradável de calor.





MAGNUM Look

MAGNUM Look: Desembaciador de espelho que contribui significativamente para uma visão nítida ao fazer a barba, cortar o cabelo ou fazer a maquilhagem. Não será mais preciso limpar o espelho com uma toalha para se ver ao espelho depois de tomar banho ou abrir a torneira da água quente. MAGNUM Look é ligado através do interruptor de luz, e elimina a condensação a todo o momento. Além disso, ele impede que fiquem marcas no espelho quando se tenta remover a condensação. Conecta-se directamente ao circuito de iluminação da casa de banho evitando-se assim o desperdício de energia.

Magnum Look (desembaciador) é um elemento de aquecimento de película auto-adesiva, que é aplicado directamente na parte de trás do espelho. Tem IP 66 e classII portanto pode ser usado em casas de banho (espaços húmidos). Tem capacidade para atingir a temperatura ideal, que ronda mais ou menos os 40°C entre os 5 a 8 minutos e previne a condensação dos espelhos.

A temperatura máxima possível do espelho está limitada a cerca de 50 ° C. Isto faz com que seja totalmente seguro ao toque.



Detalhes técnicos

Colocação da película Desembaciadora LOOK:

O espelho não poderá estar danificado (arestas partidas, partido, cortado manualmente, etc). O Desembaciador MAGNUM LOOK deverá ser aplicado directamente na parte de trás do espelho.

Garantia
de 2 anos

230V

IP34



ATENÇÃO: A película tem uma força de aderência muito alta de modo que ela não sai após a colagem.

MAGNUM Look é fornecido conjuntamente com o seguinte:

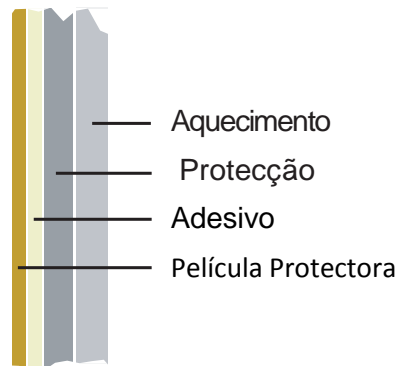
- Folha de aquecimento com fita adesiva
- ± 1 Metro de cabo de ligação
- Instruções de instalação

Detalhes do produto

Expressura	1 mm
Voltagem	230Volt
Conexão	2-Fios, isolamento duplo
Normalização	IP-66, class 2
Teste	FIMKO, marca CE
Temperaturas	40 até 50°C (dependendo da temperatura ambiente)

Garantia

2 anos de garantia sobre o funcionamento electromecânico.



Referência	Descrição	Dimensões	watts
310035	MAGNUM Look – Desembaciador	Circular 35 cm.	50 watts
310029	MAGNUM Look – Desembaciador	29 x 29 cm.	27 watts
310050	MAGNUM Look – Desembaciador	36 x 50 cm.	50 watts
310058	MAGNUM Look – Desembaciador	40 x 58 cm.	65 watts
310055	MAGNUM Look – Desembaciador	50 x 58 cm.	70 watts
310075	MAGNUM Look – Desembaciador	57 x 75 cm.	100 watts
310085	MAGNUM Look – Desembaciador	58 x 85 cm.	120 watts
310110	MAGNUM Look – Desembaciador	57 x 110 cm.	150 watts



MAGNUM Glassheat

Estes revolucionários painéis MAGNUM Glassheat levam a tecnologia de toalheiros a um novo nível. Os inovadores painéis planos são montados com vidro de segurança. Aquecem de forma uniforme sobre toda a superfície garantindo o máximo conforto. É a maneira mais eficaz de aquecer uma toalha.

Estes painéis proporcionam um conforto adicional à casa de banho. A temperatura pode ser programada de acordo as suas necessidades através do termostato relógio de elevada precisão. O termostato de série é de funcionamento via rádio proporcionando assim o contacto sem fios com o painel de aquecimento. Este equipamento pode ser instalado em qualquer lugar da casa de banho.



Detalhes técnicos

O painel tem fácil instalação. É fornecido com os suportes de fixação. Os painéis estão disponíveis com vidro preto ou branco e em versões de 400 e 600 watt. Os painéis são ideais para o aquecimento total, em combinação com o piso radiante MAGNUM (MATT ou CABLE)

Cada MAGNUM Glassheat é fornecido com o seguinte:

- Suportes de montagem
- Termostato Digital RF
- ± 1 metro de cabo de conexão
- Manual de Instalação

Detalhes do produto:

Classe	Classe 2 - 230V - IP X 4
Garantia	2 anos
Capacidade	400 watts ou 600 watts
Dimensões	48 x 84 x 14 cm por 58 x 109 x 14 cm

Garantia

Garantia de 2 anos, abrangendo a operação electromecânica do equipamento e dois anos para o termostato.



Referência	Descrição	Potência	Dimensões	Cor
540400	MAGNUM Glassheat	400 watts	48 x 84 x 14 cm	Preto
540401	MAGNUM Glassheat	400 watts	48 x 84 x 14 cm	Branco
540600	MAGNUM Glassheat	600 watts	58 x 109 x 14 cm	Preto
540601	MAGNUM Glassheat	600 watts	58 x 109 x 14 cm	Branco



MAGNUM Radiance Infrared

MAGNUM Radiance infrared é um radiador de parede, que é ideal para áreas que não estão permanentemente ocupadas e que tenham necessidade de um rápido aquecimento num curto espaço de tempo.

Eles são adequados para estudos ou salas de jogos que são usadas apenas de vez em quando durante o dia e que necessitam de um aquecimento rápido. Os elegantes Radiadores infravermelhos fornecem uma solução rápida, confortável e eficiente em termos energéticos. Os MAGNUM Radiance infravermelho produzem aquecimento por convecção. A combinação de ar quente e ondas de calor infra-vermelho fornecem um óptimo conforto num espaço muito curto de tempo. Graças à baixa temperatura de contacto e as extremidades arredondadas é a fonte perfeita de calor quando as crianças estão por perto. Graças à instalação de parede muito simples e regulação de temperatura integrada, os painéis Radiance infravermelhos oferecem uma solução rápida, confortável, económica e segura.

Detalhes técnicos

Painéis MAGNUM Radiance Infravermelhos são fornecidos de série com um manual de instalação. Todos os tipos de quartos e espaços podem ser facilmente e rapidamente aquecidos, apenas é necessário efectuar 4 furos e ligar à tomada de energia eléctrica.

Painéis MAGNUM Radiance Infra-vermelhos estão disponíveis em capacidades entre 1000 e 2000 watts. Os radiadores funcionam de forma termostática e de modulação mantendo o consumo de energia no mínimo. Além disso, os painéis têm uma configuração de geada que pode ser ligada durante os meses de inverno.

Detalhes do produto

Voltagem conexão 230V
IP-Classe IP-24
Cor RAL 9016
Cabo de conexão approx 80 cm

Garantia

2 Anos de garantia sobre o funcionamento electromecânico.

Garantia
de 2 anos

230V

IP24



Painel de controlo



Verso

Referência	Modelo	Capacidade	Voltagem	Amperes	Dimensões
501012	Radiance Infrared	1000 watts	220/240V	4.4	65.6 x 48 x 13 cm
501512	Radiance Infrared	1500 watts	220/240V	6.5	80 x 48 x 13 cm
502012	Radiance Infrared	2000 watts	220/240V	8.7	95.6 x 48 x 13 cm



Jura



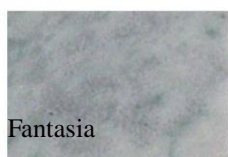
Sahara



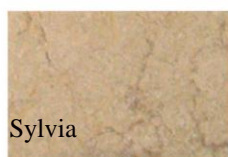
Galaxis



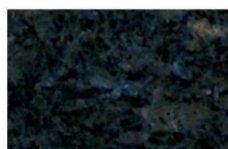
Prinos



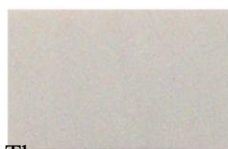
Fantasia



Sylvia



Labrador



Thassos

O mármore é um produto natural. As cores acima são apenas demonstrativas.

MAGNUM Marbel

MAGNUM Marbel são painéis de parede em mármore que fornecem uma fonte natural de calor. Construídos em mármore cristal cuidadosamente seleccionados, estes painéis fornecem um nível agradável de calor. Graças ao elevado nível de acumulação de calor, esta fonte de calor é não só confortável, como também extremamente eficiente energeticamente. Quando combinado com o relógio termostato digital de Controlo MAGNUM X-treme, o sistema fornece o ambiente de vida perfeita, sempre que for necessário.

Os painéis de mármore estão disponíveis em oito diferentes gamas de cores, dando a cada interior uma decoração atraente e funcional. Um verdadeiro agrado para os olhos!

Os painéis de parede MAGNUM Marbel são feitos de pedra de mármore natural. Os cabos de aquecimento são todos na parte traseira do painel. Os altos níveis de acumulação de calor nos painéis de mármore garantem uma fonte especialmente eficiente em termos de energia de calor, também graças à combinação do isolamento extra na parte de trás e à regulação termostática. Os painéis de mármore têm um rendimento muito elevado de calor útil e produzem ondas de calor infra-vermelho, com uma faixa de radiação de aproximadamente 4,5 metros. Os painéis são protegidos contra o sobreaquecimento, e controlados por um termostato.

Detalhes técnicos

MAGNUM Marbel: Radiadores de parede de muito fácil instalação. A regulação é feita através de um simples termostato on / off, ou através de um relógio termostato digital.

Os radiadores MAGNUM Marbel são concebidos com uma placa de isolamento montado na traseira de forma a garantir uma ótima radiação de calor.

Especificações técnicas

Disponível 650, 850 e 1450 watts.

Voltagem conexão 230V/50Hz

Classe de segurança II, IP-25

Reguladores de temperatura adequados

- MAGNUM X-treme Control termostato digital (MXC) 230V / 16 Amp.
- MAGNUM X Standard Control on/off termostato 230V / 16 Amp.
- MAGNUM X RF termostato 230V / 8 Amp.

Disponibilidade

Sem “stock”, devem ser encomendados com antecedência. Entrega em cerca de 4 semanas.

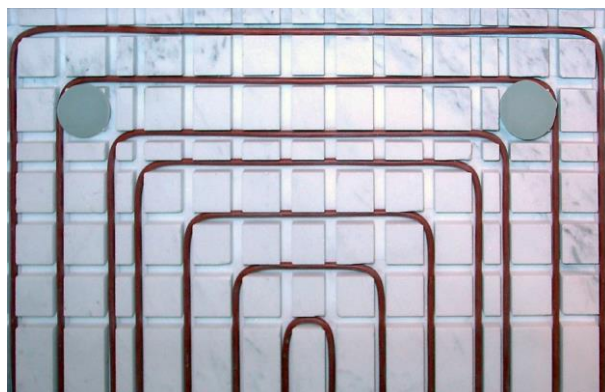
Garantia

2 anos de garantia sobre o funcionamento eletromecânico.

Garantia
de 2 anos

230V

IP25



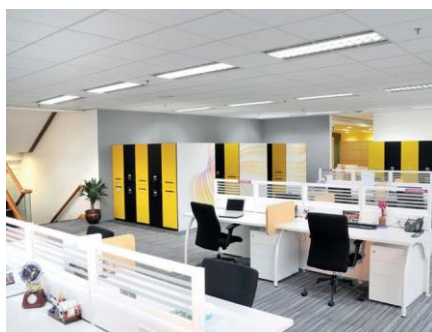
Cabos de aquecimento inseridos na parte de trás do equipamento



Referência	Modelo	Dimensões	Voltagem	Amperes
510050	MAGNUM Marbel painel 650 watts	100 x 40 x 3 cm	230V	3.3
510090	MAGNUM Marbel painel 850 watts	100 x 50 x 3 cm	230V	4.4
510140	MAGNUM Marbel painel 1450 watts	125 x 60 x 3 cm	230V	6.5

Aplicações

MAGNUM radiadores de terraço pode ser utilizados em praticamente todo o tipo de situação. Em terraços, pátios, sob os beirais e até mesmo em áreas onde o calor directo é necessário, como em lojas ou oficinas.



MAGNUM Sol

MAGNUM Sol: Painéis radiadores de tecto, fáceis de instalar em todo tipo de sistemas de tecto ou montados directamente no tecto usando um sistema de suspensão integrada.



Produtos

Dentro desta categoria, existem três diferentes produtos disponíveis da MAGNUM:

- *MAGNUM Sol*
- *MAGNUM Infraline Heater*
- *MAGNUM Arena*

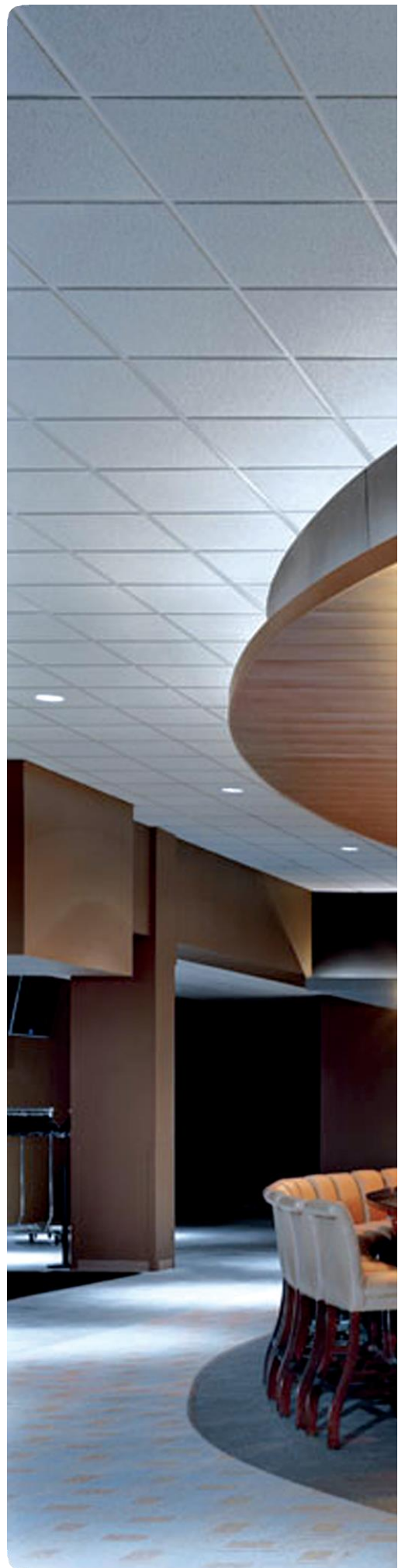


MAGNUM Infraline

MAGNUM Infraline Heater é um radiador de ondas longas infravermelhas. Estes radiadores são especificamente adequados para fábricas, armazéns, oficinas, salas de exposição, ginásios, etc. Os painéis podem ser fácil e simplesmente instalados em planos contra o tecto, ou a um ângulo usando os suportes fornecidos.

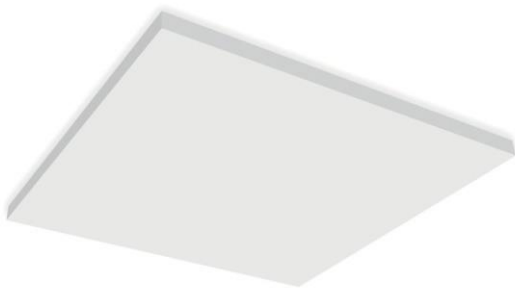
MAGNUM Arena

MAGNUM Arena Radiadores de terraço foram inicialmente concebidos para os sectores da restauração e industrial mas também são extremamente úteis em situações domésticas. Os radiadores são ideais para o uso em terraços, perfeitos no outono ou primavera, ou mesmo naquelas noites de verão frio, permitindo a permanência ao ar livre durante mais tempo.



Infra-red radiators



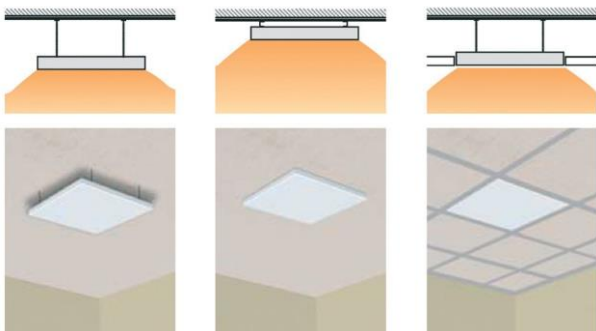


MAGNUM Sol

MAGNUM Sol: Radiadores de tecto que podem ser instalados de forma que eles se tornem 'invisíveis'. Proporcionam a todo o tipo de escritório, sala de exposições ou loja, o máximo de liberdade em relação ao layout interior e design. Os suportes de suspensão integrados também tornam possível a colocação dos painéis directamente em todos os tipos de tectos.

Da mesma forma que o Sol aquece a Terra, os radiadores de tecto aquecem tudo e todos dentro do seu alcance. Além disso o período de aquecimento é muito curto! Ideal para salas que não estão ocupadas de forma contínua, mas que tenham necessidades de temperaturas específicas num curto período e onde existe falta de espaço na parede para colocação de outros tipos de radiadores.

MAGNUM Sol fornece calor irradiado confortável, natural e saudável!



Várias possibilidades de instalação



Controlo sem fios opcional

Detalhes técnicos

MAGNUM Sol: Painéis radiadores de tecto, são fáceis de instalar em todo tipo de tectos ou fixos directamente no tecto usando o sistema de suspensão integrada. Cada painel tem seu próprio sistema de suspensão.

MAGNUM Sol painéis radiadores de tecto só produzem calor irradiado. A alta intensidade das ondas de calor infra-vermelho fornece um óptimo conforto num espaço muito curto de tempo.

Os painéis operam de maneira termostático e de modulação, que mantém o consumo de energia no mínimo. O controlo é feito através de um termostato simples on / off, ou através de um termostato RF sem fio.

MAGNUM Sol é fornecido como padrão com o seguinte:

- Suporte de suspensão
- $\pm 0,5$ metros de cabo de conexão
- Instruções de instalação

Especificações técnicas

Disponível 240 and 500 watts.
Voltagem conexão 230V/50Hz
IP-classe IP-55
Cor RAL 9010

Garantia

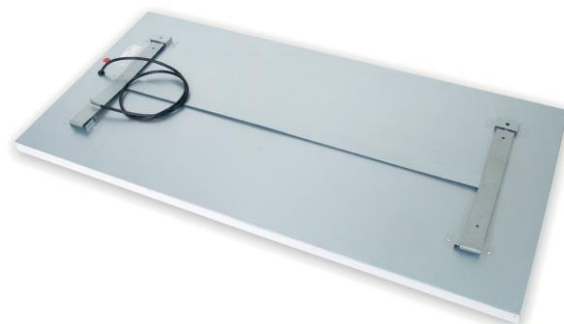
2 anos de garantia sobre o funcionamento electromecânico.

Garantia
de 2 anos

IP55

KEMA
EUR

CE



Rdeferência	Descrição	Dimensões	Capacidade
600331	MAGNUM SolType 240	59 x 59 x 4 cm.	240 watts
600661	MAGNUM SolType 500	119 x 59 x 4 cm.	500 watts
	Opções		
827000	MAGNUM Standard Control Termostato on/off Incorporado		
825800	MAGNUM X-treme Control Relógio Termostato digital incorporado		
838000	MAGNUM RF Basic – Termostato Incluído. RF receptor (8 Amperes)		
838001	MAGNUM RF Advanced – relógio Termostato digital Incluído. RF receptor (8 Amperes)		
838002	MAGNUM RF Receiver - Receptor extra para os termostatos RF (8 Amperes)		



MAGNUM Infraline Heater

MAGNUM Infraline Heater é um radiador infravermelho de “onda longa”. Estes aquecedores são especificamente adequados para fábricas, armazéns, oficinas, salas de exposição, ginásios, etc. Também fornecem conforto extra para terraços e pátios nos dias mais frios na Primavera e no Outono. Estes radiadores são fáceis e simples de instalar, de forma plana contra o tecto, ou num ângulo utilizando os suportes fornecidos.

ATENÇÃO: Estes radiadores infra-vermelhos são apenas adequados para aplicação onde há uma boa proteção contra o vento.



Detalhes técnicos

MAGNUM Infraline Heater é fornecido de série com um sistema de instalação e são muito fáceis de instalar.

O controle do aquecimento pode ser realizado através de um termostato relógio digital, um on / off ou wireless. Este aparelho não é adequado para montagem embutida.

Fornecido com o seguinte:

- Cabo de ligação com euro-plug
- Suportes de montagem
- Instruções de instalação

Dados técnicos:

Capacidade 1000 to 3200Watts

Classe IPX-4

Máxima temperatura: 380°C

Seguro Via dispositivo de temperatura limite máximo

Indicação LED

Alcance da radiação: até 90°

Cabo de conexão: 2 metros incluído (euro-plug)

Altura mínima: Superior a 2.4 metros

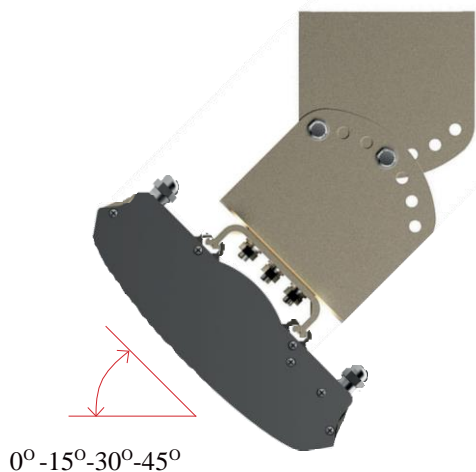
Instalação: Diretamente no tecto ou parede

Ângulos de montagem: 0° - 15° - 30° - 45°

Teste: CE

Garantia

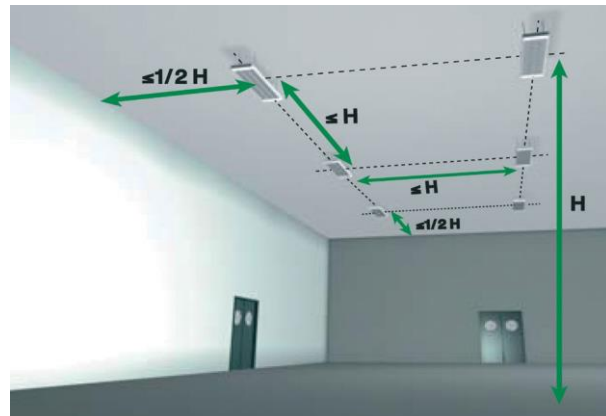
2 Anos de garantia sobre o funcionamento electromecânico.



Garantia
de 2 anos

230V

IPX4

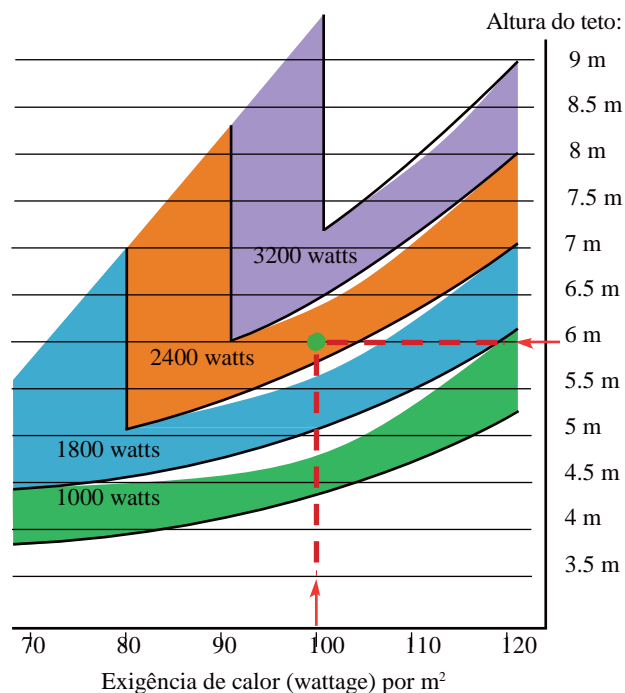


Exemplo de cálculo:

Exigência de calor 100 watts per m²

Altura do teto 6 metros.

Resultado MAGNUM Infraline Heater 2400 watts



Fornecido com suportes de
montagem

Referência	Capacidade	Voltagem	Amperes	Dimensões	Peso
661000	1000 watts	230V 50/60Hz;	4.3A	600 x 189 x 67 mm	3.7 kg
661800	1800 watts	230V 50/60Hz;	7.8A	1000 x 189 x 67 mm	6.2 kg
662400	2400 watts	230V 50/60Hz;	10.4A	1500 x 189 x 67 mm	8.8 kg
663200	3200 watts	230V 50/60Hz;	13.4A	2000 x 189 x 67 mm	11.6 kg

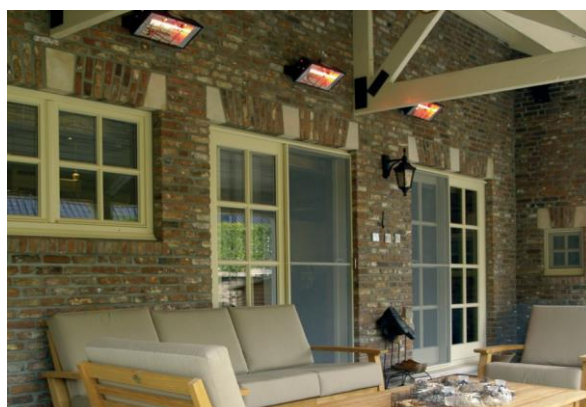
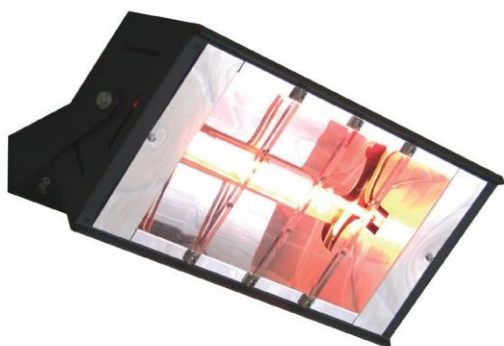


MAGNUM Arena

MAGNUM Arena: Radiadores de terraço são muito utilizados nos sectores da restauração e industriais mas também são extremamente úteis em situações domésticas.

As ondas de calor de infravermelhos são ideais para uso em terraços, perfeito no Outono ou Primavera ou mesmo naquelas noites de Verão frio, permitindo ficar ao ar livre por mais tempo. O rendimento de calor é muito elevado. Pelo menos 90% das ondas infra-vermelhas atingem o chão e consequentemente as pessoas que estão ao alcance da radiação.

MAGNUM Arena: Radiadores de terraço que não sofrem perdas através de processos de combustão como por exemplo o gás propano resultando assim num rendimento de 100%. O efeito é imediatamente perceptível.



Detalhes técnicos

Os radiadores de terraço são totalmente seguros quando estão em funcionamento (grelha de proteção), simples de operar e rápidos a instalar. Devem ser instalados em locais secos e abrigados, a uma altura mínima de 2,5 metros (1.500 watts) e máximo de 4 metros (3.000 watts). Os MAGNUM Arena radiadores de calor não podem ser instalados nivelados por causa da emissão de calor. São fornecidos com um kit completo de instalação. O Magnum Arena pode também ser montado estaticamente (fixo a uma parede).

MAGNUM Arena é fornecido com o seguinte:

- Suporte de suspensão
- Grade protetora
- Instruções de instalação

Especificações

Disponível em 1500 e 3000 watts.

Voltagem conexão 230V/50Hz

IP-classe IP-22 class 1 / EC

Cor Arena Preto ou branco

Habitação Aço esmaltado e alumínio

Cor Lâmpada Ouro/Amarelo (vermelho também opcional)

Garantia

2 anos de garantia sobre o funcionamento electromecânico.

Garantia de
2 anos

230V

IP22



Referência	Descrição
621500	MAGNUM Arena 1500 watts Preto (C/ Lâmpada amarelo-ouro)
621501	MAGNUM Arena 1500 watts Branco (C/ Lâmpada amarelo-ouro)
623000	MAGNUM Arena 3000 watts Branco (C/ 2x Lâmpadas amarelo-ouro)
	Opções
650000	MAGNUM Arena lâmpada 1500 watts Vermelha
650002	MAGNUM Arena lâmpada 1500 watts GOLD-YELLOW
641050	Conexão cabo de 10 metros, 3 x 2.5 mm ² incluindo Plug

Aplicações

Termostatos MAGNUM são fornecidos com sensores de pavimento e podem ser instalados em qualquer lugar. Três Soluções: simples on / off, termostato relógio digital avançado ou através de uma versão sem fios com receptor.

Produtos

Dentro desta categoria existem três diferentes produtos MAGNUM disponíveis:

- MAGNUM X-treme Control
- MAGNUM Standard Control
- MAGNUM RF

Termostatos



MAGNUM X-treme Control (MXC)

Cronotermostato inteligente, atractivo, colorido e refinado. Desenvolvido para uso em Pisos



MAGNUM Standard Control

Termostato simples on / off com regulação da temperatura.

MAGNUM RF

Termostato sem fios, incluindo receptor. Regula e controla a temperatura remotamente.





MAGNUM X-treme Control



A MAGNUM orgulhosamente apresenta o novo cronotermostato MAGNUM Controle X-treme! Elegante, colorido e requintado relógio digital termostato foi especialmente concebido para os sistemas de aquecimento eléctrico. O Cronotermostato MXC pode ser aplicado com qualquer solução de Piso radiante eléctrico (Mat, Cable ou Microfoil), é fornecido com uma sonda externa de pavimento, um sensor de temperatura ambiente e traz de série 3 diferentes “espelhos” que se adaptam à esmagadora maioria das aparelhagens eléctricas presentes no mercado. O MAGNUM X-treme Control é simples e intuitivo para operar por meio de botões sensíveis ao toque no display. Inclui linguagem em Português.



A nova função de “Chameleon” é simples de adaptar-se à cor do seu interior. O elegante protector de tela mostra o tempo, temperatura e modo actual, sem tocar no termostato. O MAGNUM X-treme Control tem uma nova função de ajuda que aparece após 10 segundos no menu com uma descrição completa da configuração em questão. O MAGNUM X-treme Control também tem uma função em que para pisos de madeira a temperatura é limitada a 28 ° C. Todas estes atributos fazem do MAGNUM X-treme Control (MXC) a solução ideal e segura para todos os sistemas de aquecimento eléctrico.



Detalhes técnicos

- Visor em várias cores
- “Touch control”
- Função “Chameleon” (8 cores)
- “Screensaver”
- Menu de início Automático
- Inteligente e Auto adaptativo
- Função de arranque lento/progressivo
- Função pavimentos em madeira (28 °C)
- Função de ajuda
- Função “Back-up”
- Mudança de hora automática (Verão/Inverno)
- Função Multi-programas (2 períodos/dia)
- Programação Multilíngua (Inclui Português)
- Sensor de pavimento e sensor ambiente
- Compatível com soluções de Domotica
- Multi-quadros adaptáveis:
Gira, Jung, Elko, Merten, Busch Jager, etc.

Dados técnicos

Classe	IP 21
Voltagem	230Volt - 50/60 Hz
Alcance Temp.	+5/+40 °C
Max. capacidade	16A - 3600 watts
Teste	FI / CE

Garantia

2 anos de garantia sobre o funcionamento electromecânico e sensor de pavimento.

Garantia
de 2 anos

IP21



Standard: Quadro interno em cor preta



Fornecido: Quadro interior em cor branca



Fornecido: Quadro interior arredondado em cor branca

Referência	Designação
825800	MAGNUM X-treme Control (MXC) Inclui sensor de pavimento e 3 quadros diferentes



MAGNUM Standard Control

Em algumas situações, a regulação digital não é necessária e portanto a preferência vai para uma operação simples de ligar / desligar. Especificamente em aplicações industriais de onde o aquecimento deve permanecer ligado em todos os momentos. A MAGNUM desenvolveu o controlo padrão: um termostato simples on / off, com regulação da temperatura, que é extremamente fácil de manusear.

- Termostato completo on/off com regulação de temperatura
- Inclui sensor de piso
- Multi quadros adaptáveis:
Gira, Jung, Elko, Merten, BuschJager, etc.

Dados técnicos

Voltagem	230Volt - 50/60 Hz
Max. Capacidade	16A / 230V
Alcance Temp.	+5/+40°C
Classe	IP21
Cor	Branco Polar (RAL9010)
Teste	CE

Garantia

2 anos de garantia sobre o funcionamento electromecânico e sensor de pavimento.

**Garantia
de 2 anos**

16 Amp

IP21



Referência	Designação
827000	Termostato MAGNUM Standard Control On/Off
863010	Espelho para termostato MAGNUM Standard Control



MAGNUM RF Basic

Termostato digital, sem fios, não programável e inclui Receptor rádio MAGNUM RF.

Dados técnicos

Display	LCD
Faixa de operação	0° to +40°C
Alcance temperatura	5°C a +35°C
Fonte de alimentação	2 x 1.5V AAA bateria
IP-Classe	IP30
Frequência	868 MHz Relay 8
Maxima distância	100 metros exteriores e 30 metros interiores
Garantia	2 anos

MAGNUM RF Receiver

Receptor para termostatos RF. Pode-se ligar até um máximo de seis receptores a cada termostato.

Dados técnicos

IP-Classe	IP30
Frequência	868 MHz
Recetor da fonte de alimentação	230V~50Hz
Relay	8 Amperes
Maxima distância	100 metros no exterior e 30 metros dentro de casa

MAGNUM RF Advanced

Termostato digital, sem fios, programável e inclui Receptor rádio

MAGNUM RF.

Dados técnicos

Mesmos que o termostato RF Basic mas ainda inclui os seguintes extras:

- Períodos programáveis de 30 minutos
- Nove programas integrais
- Quatro programas programáveis
- Mudança de hora automático (Verão/Inverno)
- Controlo de temperature auto adaptável
- Função bloqueio de crianças
- Avisador de bateria fraca
- A memória mantém-se mesmo com a bateria em baixo



Garantia
de 2 anos

8
Amp

IP30



Referência	Designação
838000	MAGNUM RF Basic – Termostato, inclui receptor RF (8 Amperes)
838001	MAGNUM RF Advanced – Termostato digital, inclui receptor RF (8 Amperes)
838002	MAGNUM RF Receptor - Receptor Extra para termostatos RF (8 Amperes)



Isolamento

Aplicações

Naturalmente, quanto melhor for o isolamento do solo, melhor o rendimento do sistema de aquecimento e consequentemente existirá um menor consumo de energia. A MAGNUM disponibiliza uma gama inteligente de materiais de isolamento que são especialmente adequados para os diferentes sistemas de aquecimento de piso devido às suas propriedades específicas (estruturais).

Produtos

Dentro desta categoria existem três diferentes produtos MAGNUM disponíveis:

- MAGNUM Isorol
- MAGNUM Isoplate
- MAGNUM Isofoam



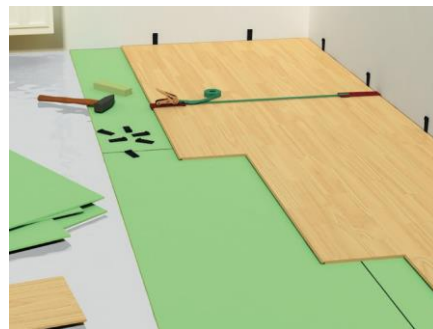
MAGNUM Isorol

O MAGNUM Isorol pode ser usado como isolamento para o MAGNUM Cable. Disponível em 5mm (referência 509) e em 10mm (referência 510) de espessura.



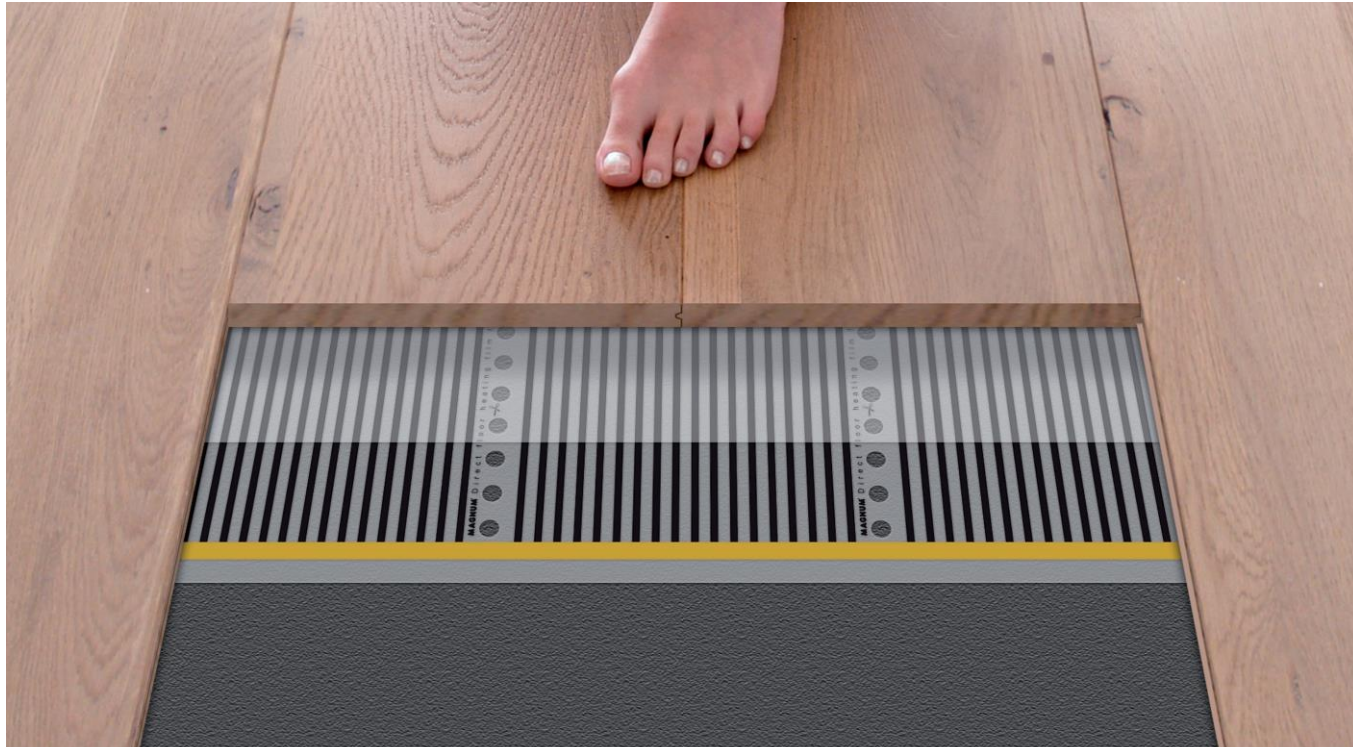
MAGNUM Isoplate

O Magnum Isoplate torna possível a introdução de isolamento extra aonde a altura da estrutura é muito limitada. Para instalar MAGNUM Mat.



MAGNUM Isofoam

MAGNUM Isofoam, com apenas seis milímetros, é um isolamento do solo muito fino, fabricado inteiramente a partir de materiais reciclados. Especialmente desenvolvido para o MAGNUM Foil.



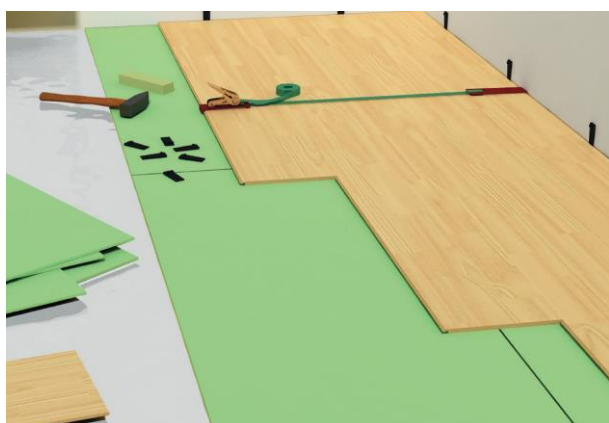
MAGNUM Isorol

MAGNUM Isorol é um isolamento termoacústico. Revestido de um dos lados com uma película de alumínio (PET 12μ.) A base do chão deve estar livre de poeira, nivelada e seca. Fornecido em rolos de 30 m2 de 5 ou 10 mm de espessura consoante a redução acústica pretendida.



MAGNUM Isoplate

Magnum Isoplate torna possível a introdução de isolamento extra aonde a altura da estrutura é muito limitada. Por causa das propriedades de resistência à compressão das placas de isolamento, o sistema de aquecimento de piso (MAGNUM Mat) utilizado em pavimento cerâmico, pode ser colocado directamente no topo utilizando fita adesiva. MAGNUM Isoplate aumenta as propriedades de isolamento, aumenta os tempos de rendimento e de reacção do sistema de aquecimento de piso que foi instalado. As propriedades de isolamento do Isoplate resultam num menor consumo de energia.



MAGNUM Isofoam

MAGNUM Isofoam, de apenas seis milímetros, é um isolamento de solo muito fino fabricado inteiramente a partir de materiais reciclados. O Isofoam tem excelentes propriedades de isolamento. Devido à sua especial estrutura garante que nenhum calor é conduzido para baixo, deste modo, todo o calor gerado pelo Magnum Foil (utilização em pavimentos em madeira) é conduzido para a superfície do chão.

Detalhes técnicos

MAGNUM Isorol

Propriedades

- Não sensível à humidade
- Excelente isolamento reflexivo (graças à películaPET metalizado).
- Fácil de colocar e cortar.
- Muito alta resistência mecânica.
- Material 100% livre de CFK's

Propriedades técnicas

Apresentação:	Rolos
Comprimento (m)	25
Largura	1,20
Espessura	5 ou de 10mm
Temp. Utilização	-25°C a +80°C
Resistência Térmica	0,24
Condutividade Térmica	0,030
Coeficiente de reflexão (%)	95
Emissividade	0,03
Redução acústica (dB)	18 a 24
Peso (g/m2)	839
Compressão máxima (K/m2)	2000

MAGNUM Isoplate

Propriedades

- Resistente à humidade e apodrecimento
- A prova de fogo
- Absorção de humidade muito baixa
- Adequado para o MAGNUM Mat

Propriedades técnicas

Resistência ao fogo	DIN 4102 material class B1
Resistência a água	absorção água> 0.5% depois de 28 dias, debaixo de água e de acordo DIN53 421
Temp. Utilização	-30 até +70 °C
Isolamento	0.035W/mK de acordo DIN 4108
Resistência compressão>	0.20 N/mm2 de acordo DIN 52 615

MAGNUM Isofoam

Propriedades

- Leve
- Óptima redução de ruído
- Excelente isolamento térmico
- Nivela pequenas irregularidades do piso
- Fácil de colocar e cortar
- Apenas 6 mm de espessura
- Adequado para o MAGNUM Foil

Propriedades técnicas

Resistência a água	0.06% resistência à temperatura -30 até +70 °C
Isolamento de ruído Andar de cima -	5.6 dB
	Andar de baixo - 21 dB
Resistência a compressão	6t/m2
Valor de isolamento	0.0279W/mK

MAGNUM Isorol

Referências	Unidades	Descrição
720500 T	Rolos 30 m²	MAGNUM Isorol (5 mm) 30 m² - referência 509
720501 T	Rolos 30 m²	MAGNUM Isorol (10 mm) 30 m² - referência 510

MAGNUM Isoplate

Referências	Unidades	Descrição
630112	3 M²	10 mm MAGNUM Isoplate, Espuma rígida de Poliestireno, 5 placas 60 cm x 100 cm
630113	4.8 M²	6 mm MAGNUM Isoplate, Espuma rígida de Poliestireno, 8 placas 60 cm x 100 cm

MAGNUM Isofoam

Referência	Unidade	Description
730300	Caixa 6m2	MAGNUM Isofoam, PS Insulation, 6mm, 8 placas de 100 x 75 cm

Outdoor Catálogo

As páginas seguintes dão uma prévia ideia dos produtos MAGNUM Outdoor. Poderá encontrar todos os detalhes no nosso catálogo Outdoor. Este contém todos os detalhes técnicos específicos e explicação completa. Faça o download ou solicite uma cópia a partir do nosso site ou solicite para o seguinte email, agora:

info@magnum.pt

Aplicações

Segurança, prevenção e continuidade são as palavras-chave que justificam o custo de colocar uma instalação **livre de gelo**. Específico para estradas e acessos de centros de distribuição, parques de estacionamento, hospitais, edifícios de escritórios, etc. Noutras palavras: onde quer que a segurança operacional é colocada em dúvida durante o período de inverno, o MAGNUM Outdoor concept pode oferecer segurança e confiabilidade com o mínimo custo, tanto para o investimento inicial, como para os custos de funcionamento e manutenção.

Produtos

Dentro desta categoria existem três diferentes Produtos MAGNUM disponíveis:

- MAGNUM Outdoor
- MAGNUM Ideal
- MAGNUMTracing





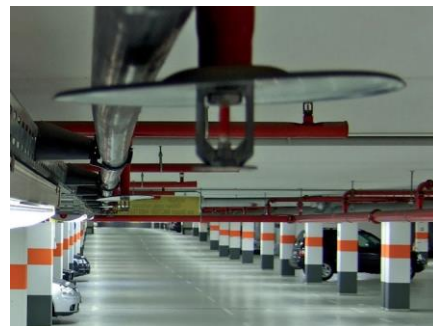
MAGNUM Outdoor

Disponibilizada uma gama completa para manter rampas, caminhos de acesso, etc, livres de neve e gelo. Também incluimos as caixas de controlo e sensores.



MAGNUM Ideal

O MAGNUM Ideal foi especialmente desenvolvido para manter a tubagem, torneiras, canos de descarga (não de plástico) protegidos das congelações.

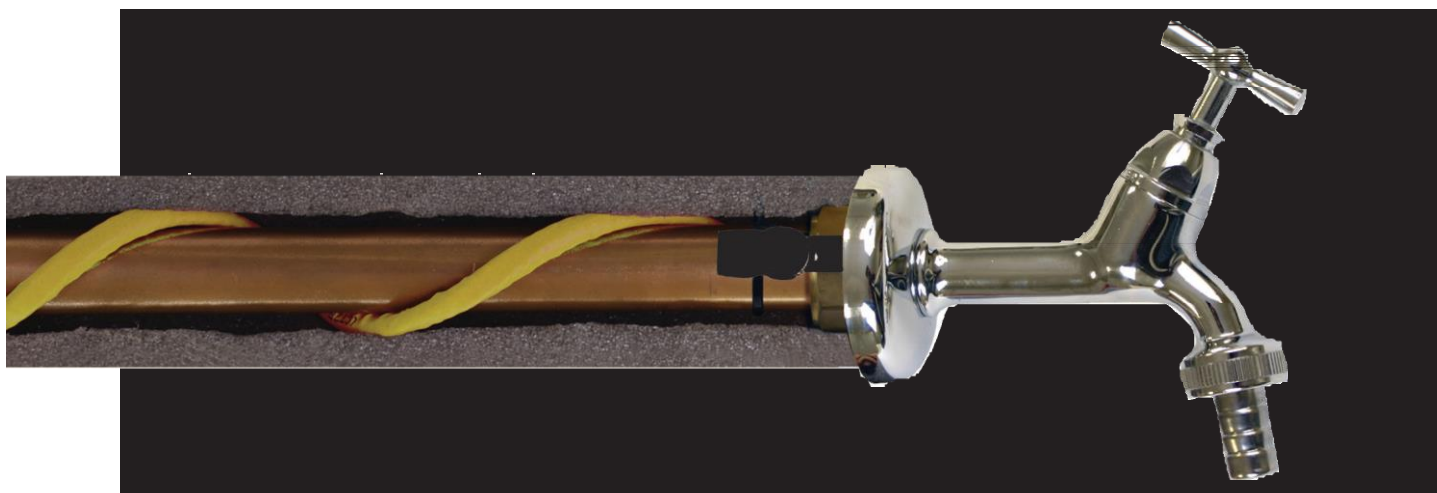


MAGNUM Tracing

Cabos de auto-regulação MAGNUM Tracing estão disponíveis num tambor, ou por metro. Conjuntos de isolamento, ligação dos cabos, T-junções, sensores e termostatos de ligação estão disponíveis separadamente.



Aplicações no exterior



MAGNUM Ideal frost free



Em muitas situações, torneiras ao ar livre e tubos devem ser desligados no inverno, a fim de evitar o seu congelamento. MAGNUM oferece uma solução muito mais simples: MAGNUM ideal frost free - Fita, significa que canos congelados e fugas são uma coisa do passado! O MAGNUM Ideal foi especialmente desenvolvido para manter a tubagem, torneiras e tubos de descarga protegidos do congelamento.

Os problemas com o congelamento podem ser evitados ajustando a banda MAGNUM IDEAL ao longo da tubagem – O equipamento está pronto para ligar e vem equipado com um termostato automático. Para a instalação em tubos de plástico, devem ser primeiramente envolvidos em fita de alumínio antes de o cabo poder ser aplicado na íntegra.



MAGNUM ideal frost contém um cabo de conexão de 2 metros e inclui também um regulador de temperatura. MAGNUM ideal frost free está disponível em comprimentos de 1 a 48 metros. O sistema de aquecimento é ligado a uma temperatura abaixo de $+5^{\circ}\text{C}$ e desliga-se automaticamente quando a temperatura for superior a $+13^{\circ}\text{C}$.

Detalhes técnicos

MAGNUM IDEAL pode facilmente ser aplicado a uma tubagem metálica (não de plástico) usando fita de alumínio ou abraçadeiras de plástico. Para a instalação em tubos de plástico deve primeiramente ser envolvido com fita de alumínio antes de o cabo pode ser aplicado na íntegra. Magnum ideal deve ser sempre utilizado em combinação com um (polietileno) isolamento de tubos que tenha uma espessura mínima de 10 mm. Isto dá proteção e isolamento ideal, garantindo, assim uma solução eficiente da energia.

MAGNUM Ideal é fornecido com com o seguinte:

- Cabo de aquecimento, completo com ficha e 2 metros de cabo conector
- Termostato integral.
- Manual de instalação
- Fita de PVC

Detalhes técnicos

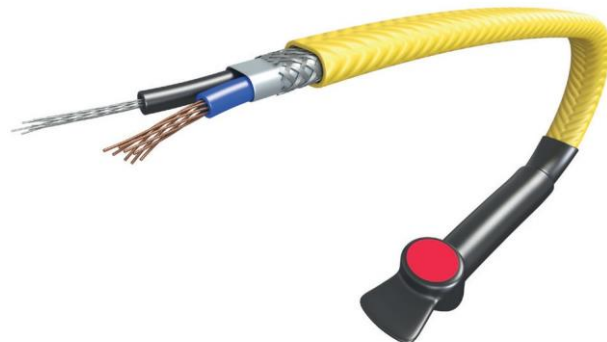
Capacidade	10 watts por metro linear/230Volt.
Cabo conector	2 metros
Classe	IPX7
Garantia	2 Anos

**2 Anos
Garantia**

**10 watt/m^l
230V**

**KEMA
EUR**

CE



Cálculo do comprimento do cabo necessário:

Diametro da Tubagem (max)	15mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	100mm
Método de Ajustamento	Factor de protecção sobre a tubagem de água:						
Linear (ao longo do tubo)	-30 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
10 Voltas por metro	--	--	-30 °C	-30 °C	-25 °C	-25 °C	-20 °C
20 Voltas por metro	--	--	--	--	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Cálculo do cabo	Comprimento do tubo						
10 Voltas por metro	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,5	4
20 Voltas por metro	2	2,25	2,50	2,75	3,25	4	8

Referência	Comprimento	Capacidade	Voltagem
155001	1 metro	10 watts	230V
155002	2 metros	20 watts	230V
155004	4 metros	40 watts	230V
155006	6 metros	60 watts	230V
155008	8 metros	80 watts	230V
155010	10 metros	100 watts	230V
155014	14 metros	140 watts	230V
155018	18 metros	180 watts	230V
155022	22 metros	220 watts	230V
155026	26 metros	260 watts	230V
155030	30 metros	300 watts	230V
155034	34 metros	340 watts	230V
155040	40 metros	400 watts	230V
155048	48 metros	480 watts	230V

MAGNUM Outdoor Visão Global



Outdoor Cable

MAGNUM Outdoor Cable foi desenvolvido para manter grandes áreas, tais como rampas de acesso, parques de estacionamento, cais de carga, etc, completamente livre de gelo e neve.



Outdoor Mat

MAGNUM Outdoor Mat foi especialmente desenvolvido para manter as calçadas e as faixas de acesso livre de gelo e neve.



Frost free ribbon

O programa de fornecimento Ideal frost free ribbon da MAGNUM foi especialmente desenvolvido para manter a tubagem, torneiras, canos de descargas (não de plástico) protegidas do congelamento.



Trace Micro

O MAGNUM Trace Micro é um cabo de auto-regulação em 11 ou 17 watts por metro de comprimento. Para tubos de pequeno diâmetro.



Trace Regular

O Magnum Trace Regular é um cabo de auto-regulação tanto em 10, 15, 25 ou 33 watts por metro de comprimento.



Trace Plug &Go

Trace Plug &Go é um sistema de cabo Micro rastreamento completo com conectores e um cabo de ligação. Disponível em 3, 5, 9, 15 e 22 metro de comprimento.



Comutação

Há painéis automáticos completos disponíveis incluindo termostatos, grupos e sensores para o programa MAGNUM Outdoor.



Termostatos&Sensores

Os termostatos e sensores MAGNUM Outdoor reagem rapidamente e com precisão às mudanças de temperatura. Do simples ao totalmente automático de temperatura em combinação com a unidade.



Conexões

Vários tipos de conexões disponíveis para o MAGNUM Outdoor.



Trace Gutter

Use Trace Gutter para proteger suas calhas do telhado contra o congelamento. Disponível por metro ou num kit de 5, 10, 15, ou 25 metros.



Trace Water

Para impedir a tubagem de água de congelar. O cabo de aquecimento está equipado para tubulação de água. Disponível por metro ou em vários kits de 2 a 25 metros.



Trace Hot Water

Para compensar a perda de calor em sistemas de água quente. Disponível em capacidades de 9 e 11 watts por metro de comprimento.

Download no nosso site ou solicite uma cópia em:
info@magnum.pt



MAGNUM IBERICA
Crasto de Campia
3670-058 Campia
Portugal

Tel	+351 232 750 100
Fax	+351 232 750 107
Email	info@magnum.pt
Web	www.magnum.pt

