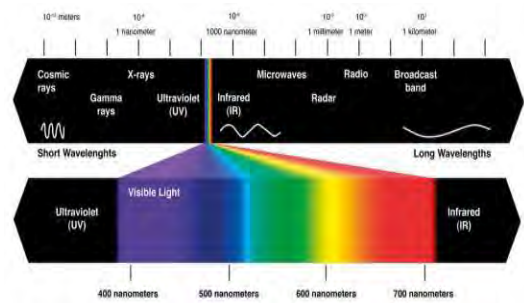




## Tehnologie

### Energie cu infra-roșu

Energia termică sau cu infra-roșu este lumina invizibilă, deoarece lungimea de undă este prea lungă pentru ochiul uman și formează o parte a spectrului electromagnetic pe care o experimentăm sub formă de căldură. Contrar luminii vizibile, cu o temperatură mai mare de zero absolut radiază căldură în intervalul infraroșu. Aceasta este sursa noastră de căldură.



### Căldură radiată

Încălzirea prin infra-roșu sau caldura radiata funcționează la fel ca natura: în fiecare zi, valuri de căldură provenite de la soare ajung în peretii casei tale, de exemplu. Pereții, la rândul lor stochează căldura care este apoi eliberată într-un ritm mai lent. Seara aerul ambiant se racește, dar încă se simte căldura provenind din pereți. Un masaj cu pietre calde, de exemplu, funcționează pe același principiu..



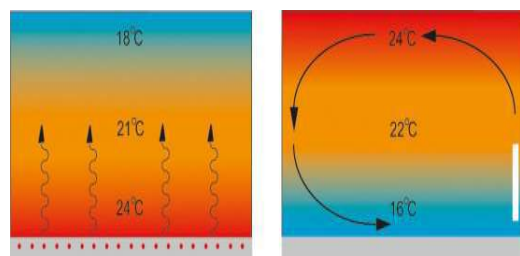
### 100% randament

O caracteristică importantă a energiei în infraroșu este că are un randament de 100%, astfel încât toată căldura produsă este acolo unde ar trebui să fie. Nu există cosuri de fum sau alte conducte pentru a permite energiei să scape.



### Diferență vizibilă

Deoarece căldura de convecție încălzește aerul și începe să circule, de asemenea, rămâne mai mult timp în cameră. Aerul cald se ridică, astfel încât căldura la tavan este semnificativ mai mare decât la podea. Consecința: picioare reci și un cap cald. Căldura radiată este eliberată direct în cameră, este distribuită uniform și resimțită imediat.



## Aplicații de Interior

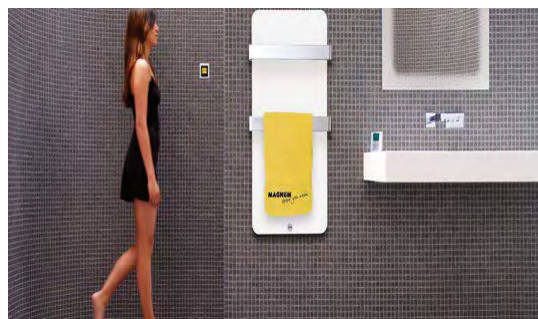
### Încălzire prin pardoseală

Încălzirea prin pardoseală oferă cel mai confortabil mod de încălzire a camerei. Uniformitatea căldurii care radiază de la suprafața pardoselii creează o distribuție uniformă a căldurii. Temperatura pardoselii ajunge foarte repede la un nivel confortabil.



### Încălzire perete

Radiatoarele electrice de perete sunt ideale pentru camere care nu sunt ocupate în permanență, dar trebuie să fie aduse la o temperatură optimă într-o perioadă scurtă de timp, atunci când este necesar. Mai mult decât atât, panourile de sticlă și oglinzile anti-condens sunt surse esențiale de energie termică în baie.



### Radiatoare infra-roșu

Radiatoarele de plafon MAGNUM încălzesc totul și pe toată lumea într-o perioadă foarte scurtă de timp. Ideal pentru camerele care nu sunt ocupate în permanență, dar trebuie să fie aduse la o temperatură optimă într-un timp cât mai scurt, atunci când este necesar.



### Încălzire terasă

Primăvara sau toamna, sau chiar într-o seară de vară rece, Incalzitoarele de terasa MAGNUM vă permit să rămâneți afara pentru mai mult timp. Acestea fac parte dintr-o gamă superbă și căldura poate fi simțită imediat ce acestea sunt pornite



## Aplicații de exterior

### Exterior

MAGNUM are, de asemenea, produse inovatoare, proiectate pentru încălzire în afara casei. Acestea pot fi de asemenea utilizate pentru încălzirea căilor de acces și a rampelor pentru parcări și garaje. Există, de asemenea, aleea de grădină și încălzirea jgheburilor de acoperiș, sau pentru mai multe aplicații industriale, cum ar fi urmărirea țevii, există, de asemenea, produse disponibile.



### Conducte De Apă

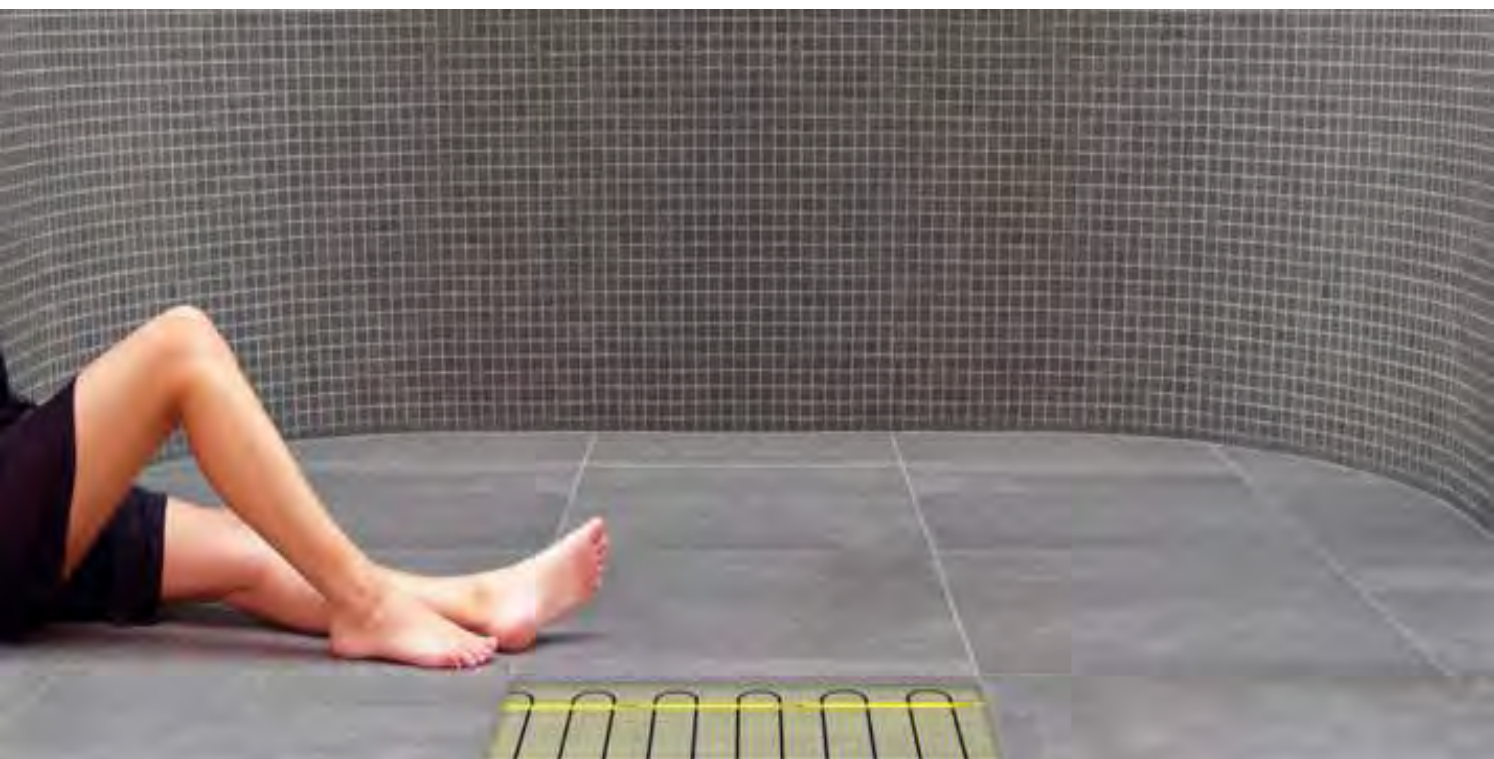
Conducte de apă înghețate duc de multe ori la o mulțime de cheltuieli. Problemele provocate de congelare pot fi foarte simplu evitate prin montarea panglicii anti-îngheț MAGNUM de-a lungul conductelor – se poate conecta imediat și este echipată cu un termostat automat



### Trasee MAGNUM

Cabluri cu auto-reglare MAGNUM Tracing sunt disponibile fie la rolă, fie la metru. Seturile de izolare, cabluri de conectare, T-uri, senzori cabluri și termostate sunt disponibile separat.





## Încălzire prin pardoseală

Încălzirea prin pardoseală oferă cel mai confortabil mod de încălzire a camerei. Uniformitatea căldurii care radiază de la suprafața pardoselii creează o distribuție uniformă a căldurii. Temperatura pardoselii ajunge foarte repede la un nivel confortabil.

### Aplicații

Sistemul de încălzire prin pardoseală MAGNUM poate fi folosit în aproape orice tip de situație. Clădire complet nouă, lucrări de renovare sau chiar instalare sub podele din lemn nu prezintă o problemă. În bucătării, camere de zi și dormitoare, baie, sufragerii, birouri, etc

Încălzirea prin pardoseală MAGNUM este ideală pentru furnizarea unei surse suplimentare de încălzire. Trebuie să se aibă în vedere o capacitate minimă de 150 de wați per m<sup>2</sup>. În anumite circumstanțe, încălzirea prin pardoseală MAGNUM poate fi, de asemenea, instalată ca principala sursă de încălzire. Cere informații despre posibilități sau cere departamentului de calcul sfaturi personalizate.

### Produse

În cadrul acestei categorii există patru sisteme diferite de încălzire prin pardoseală MAGNUM disponibile:

**Mat MAGNUM**

**Cablu MAGNUM**

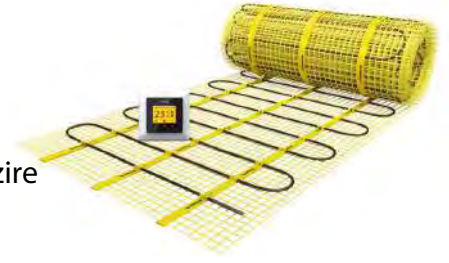
**Folie MAGNUM**

**Perfotherm MAGNUM**

\*\*Toate sistemele de încălzire prin pardoseală (cu excepția MAGNUM Perfotherm) sunt livrate cu Termostat digital cu ceas MAGNUM X-treme digital control thermostat.

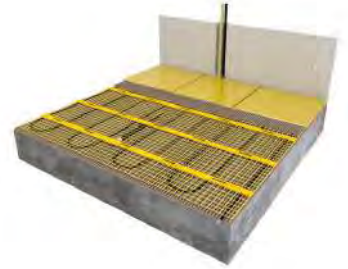
## MAGNUM Mat

MAGNUM Mat este un tip unic de covor pentru încălzire prin pardoseală. Sistemul a fost proiectat pentru a fi utilizat pe o gresie existentă, sau o podea existentă, finisată astfel încât încălzirea prin pardoseală să poată fi instalată acolo. Covorul este de aproximativ 4 mm grosime și poate fi inclus într-un strat de adeziv, fără nicio demolare sau măcinare. Covorul se potrivește practic sub suprafață. Acesta scade timpul de încălzire a podelei, care, de asemenea, face ca acest sistem să fie adecvat pentru camere care nu sunt ocupate permanent, inclusiv bai, birouri, camere de joacă, etc.



**Termostatul** avansat ține cont de perioada necesară de încălzire, astfel încât podeaua să fie întotdeauna la temperatura potrivită atunci când se dorește.

Covorul MAGNUM este disponibil în 22 de dimensiuni diferite, cu suprafață de 0.75 - 25 m<sup>2</sup>. Deoarece cablul de încălzire se conectează prin intermediul capetelor de pe saltea, cablul de alimentare este doar pe o parte și invizibil asigurat prin intermediul unei conexiuni unice. Acest lucru înseamnă că o întoarcere la termostat nu este necesară.



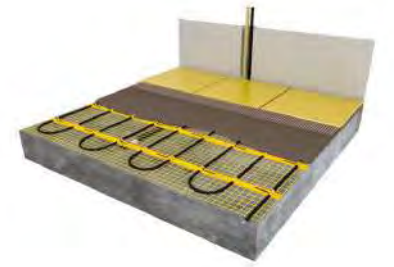
### Furnizat ca set complet

Covor de încălzire

MAGNUM X-treme termostat de control inclusiv senzor de podea

Tub flexibil pentru senzor de podea

Instrucțiuni de instalare și Verificare



### Garanție

Covor MAGNUM are o garanție de durată care acoperă funcționarea electromecanică a plăcii de încălzire și doi ani care acoperă termostatul și senzorul de pardoseală.

## Cablu MAGNUM

Cablul MAGNUM a fost special conceput pentru instalarea în pardoseli de ciment. Distanța dintre cabluri determină capacitatea per m<sup>2</sup>. Acest lucru vă oferă libertatea de a aplica o capacitate mai mare (timp mai rapid de reacție, temperaturi ridicate) sau o capacitate într-adevăr mai mică (temperaturi constante sau scăzute), atunci când este instalat.

Instalarea este foarte simplă, deoarece cablul poate fi modelat. Acesta poate fi fixat pe MAGNUM Isorol folosind bandă de aluminiu și cu plăci pe suprafața de beton. Mai mult decât atât, benzile Spacer sunt disponibile pentru montarea direct pe podea.

**Termostatul** avansat ține cont de perioada necesară de încălzire, astfel încât podeaua este întotdeauna la temperatura potrivită atunci când vrei. Lipsa de radiatoare pe pereți oferă libertate optimă pentru decorațiuni interioare și mobilier. Exemplu de calculare: pentru a calcula distanța corectă de cablu, împărțiți numărul de m<sup>2</sup> de suprafață la capacitatea totală a setului. Rezultatul ar trebui să fie înmulțit cu 17 (17 = wați pe metru de cablu întins). Primele două cifre după virgulă indică distanța (spațiere) între cabluri în centimetri.

### Cablul MAGNUM este livrat ca un set complet

Cablu de încălzire

Termostat cu ceas MAGNUM X-treme

Senzor de pardoseală

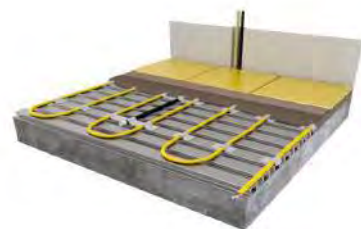
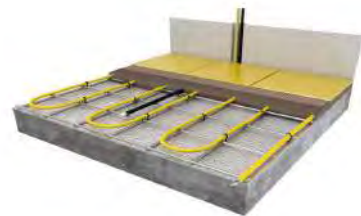
Tub flexibil pentru senzor de pardoseală

Bandă de securizare

Instrucțiuni de instalare

### Garanție

Cablul MAGNUM are o garanție de durată care acoperă funcționarea electromecanică a plăcii de încălzire și doi ani care acoperă termostatul și senzorul de pardoseală.



## MAGNUM Foil

Lemn, parchet laminat sunt toate produse durabile și atractive, care sunt folosite din ce în ce mai mult. Cererea pentru un sistem de încălzire pentru aceste pardoseli a condus la proiectarea de produse de calitate noi, de înaltă tehnologie. MAGNUM oferă acum o soluție pentru aceste podele "uscate". Folia de încălzire MAGNUM poate fi aplicată direct sub lemn, parchet sau laminat. Sistemul de încălzire prin podea este extrem de subțire (doar 3 mm!) Este controlat prin intermediul unui termostat cu ceas digital cu un senzor de pardoseală. Acest lucru asigură încălzire. Temperatura pardoselii se limitează la o temperatură maximă specifică prin intermediul unui senzor de podea și termostat.



**Termostatul** avansat ține cont de perioada necesară încălzire, astfel încât podeaua este întotdeauna la temperatura potrivită atunci când vrei. Folia trebuie să fie pusă pe partea de sus a unui polistiren subțire de 6 mm pentru placa de izolare (MAGNUM Isofoam). Această placă de izolare asigură o izolație termică suplimentară și, de asemenea, are proprietăți de anti-umezire.



Folia MAGNUM este foarte simplă de măsurat, sigură, confortabilă și ușor de utilizat: Folia MAGNUM oferă, de asemenea, un trai confortabil și climat de lucru pe podele uscate!

### Folia MAGNUM este furnizată ca set complet

Folie pe rolă de 5, 10 or 15 m<sup>2</sup> (120 wați/m<sup>2</sup>)

Termostat cu ceas MAGNUM X-treme

Senzor și tub flexibil de senzor

Bandă izolantă

Borne de conexiune

Conexiuni

Instrucțiuni clare de instalare

Distribuție presiune și sertizare

Comandate separat (în funcție de numărul de mp):

MAGNUM Isofoam, PS plăci de izolare, per pachet de 6 mp.

Folie de hidroizolare



### Garanție

Garanție de 10 ani care acoperă funcționarea electromecanică a foliei MAGNUM și doi ani care acoperă termostatul și senzorul de pardoseală.

**MAGNUM**  
*keeps you warm*

## MAGNUM Perfotherm

Acest sistem oferă o soluție atractivă în principal în sectorul de recreere, și în special pentru case mobile, rulote și caravane. Cu stabilire simplă, elemente extrem de subțiri folia Perfotherm se potrivește pe pardoseli existente, și apoi dacă este acoperită cu un covor pe partea de sus, realizează un sistem de încălzire care încălzește podea la un nivel confortabil într-un mod simplu și convenabil.



**Atenție:** MAGNUM Perfotherm ar trebui să fie utilizat doar ca o sursă suplimentară de încălzire. Ar trebui să existe, de asemenea, o altă sursă principală de încălzire disponibilă.

### Garanție

2 ani de garanție cu privire la funcționarea electromecanică atât a foliei Perfotherm cât și a transformatorului.





## Încălzire pe perete

### Aplicații

Sistemele MAGNUM de încălzire de perete pot fi folosite în practic orice tip de situație. În clădiri noi, renovari, în bucatării, sufragerii și dormitoare, baie, birouri, etc.

### Produce

În cadrul acestei categorii există patru sisteme diferite de încălzire MAGNUM de perete disponibile:

**MAGNUM Look**

**MAGNUM Glassheat**

**MAGNUM Radiance Infra-red**

**MAGNUM Marbel**



## MAGNUM Look

MAGNUM Look încălzire prin oglindă oferă întotdeauna o imagine clară atunci când e vorba ras, de tuns și de make-up. Nu mai este nevoie să ștergeți oglinda cu un prosop pentru a vă vedea după duș sau rularea robinetului de apă caldă.

MAGNUM Look este conectat și simplu pornit prin comutatorul de lumini și elimină condensarea în cel mai scurt timp. În plus, previne aceste semne urâte lăsate e ștergeri atunci când se încearcă eliminarea condensului. Se conectează direct la circuitul de iluminat în baie și evită pierderile inutile de energie. Oglinda MAGNUM Look este un element de încălzire din folie autocolantă, care este aplicat direct pe partea din spate a oglinzii. Elementele sunt dublu izolate și, prin urmare, pot fi utilizate în spații umede (bai).

Capacitatea produce căldură într-un timp rapid între 5 și 8 minute. Într-un interval scurt de timp, oglinda are o temperatură de aproximativ 40°C, care indepartează condensul. Temperatura maximă posibilă pentru oglindă este limitată la aproximativ 50°C. Acest lucru face produsul absolut sigur la atingere.

### MAGNUM Look este livrat standard cu următoarele:

Folie de incalzire cu auto-adeziv pe spate  
± 1 metru de cablu de conectare  
Instrucțiuni de instalare

### Garanție

2 ani garanție la operare electromecanică.



## MAGNUM Glassheat

Acest panou revoluționar MAGNUM Glassheat deține tehnologia de suporturi pentru prosoape la un nou nivel. Panourile inovatoare plate sunt echipate cu sticlă securizată care încălzește uniform pe întreaga suprafață. Acest lucru asigură confortul suprem și cel mai eficient mod de încălzire pentru un prosop.

În plus față de măsurile de eficiență energetică, aceste panouri oferă confort suplimentar în baie. Temperatura poate fi programată exact în conformitate cu cerințele dumneavoastră pe un termostat foarte precis cu ceas. Unic, termostatul radiografic este furnizat ca standard, oferind contactul wireless cu panoul de încălzire. Acesta poate fi, de asemenea, montat oriunde în baie.

**Fiecare MAGNUM Glassheat este livrat standard cu următoarele:**

- Suporturi de montaj
- Digital RF Termostat
- ± 1 metru de cablu de conectare
- Instrucțiuni de instalare

### Garanție

2 ani garanție la operare electromecanică



## Radianță MAGNUM Infraroșu

Radianța MAGNUM infraroșu este un panou de perete cu radiații, care este ideal pentru zone care nu sunt ocupate în mod continuu și pot fi încălzite până la temperatura dorită într-un interval scurt de timp.

Ele sunt foarte potrivite pentru studii sau camere de joacă, care sunt folosite doar din când în când în fiecare zi și necesită încălzire suplimentară. Panourile Radiance infraroșu oferă o soluție rapidă, confortabilă și eficientă din punct de vedere energetic.

Panoul de perete MAGNUM Radiance infraroșu cu încălzire prin convecție este un produs în plus față de încălzirea radiată. Combinația de aer cald și valuri de căldură infra-roșie oferă un confort optim într-un interval foarte scurt de timp. Datorită temperaturii de contact scăzută și marginilor rotunjite, aceasta este sursa perfectă de căldură, atunci când copiii sunt în jur panourile Radiance infraroșu oferă o soluție rapidă pentru orice tip de cerere de încălzire! Puteți instala pe perete foarte simplu și regla temperatura integrată.



### Garanție

2 ani garanție la operare electromecanică.



## MAGNUM Marbel

MAGNUM Marbel - panouri de perete din marmură oferă o sursă naturală de căldură. Realizate din marmura de cristal atent selectat acest panou asigura un nivel plăcut de căldură. Datorită nivelului ridicat de acumulare a căldurii, această sursă de căldură nu este doar confortabilă, ci și extrem de eficientă din punct de vedere energetic. Atunci când sunt combinate cu Termostatul MAGNUM X-treme cu ceas digital sistemele oferă mediul de viață perfect ori de câte ori este necesar.

Panourile de perete MAGNUM Marbel sunt realizate din piatra de marmura naturala. Cablurile de încălzire sunt măcinate în partea din spate a panoului. Nivelurile ridicate de acumulare a căldurii în panourile de marmură asigura o sursă deosebit de eficientă din punct de vedere energetic, de asemenea, datorită combinației de izolare suplimentară din spate și reglementarea termostatică. Panourile de marmură au un randament foarte ridicat de energie termică utilă și produc valuri de căldură prin infra-roșu, cu o gamă de radiații de aproximativ 4,5 metri. Panourile sunt protejate împotriva supraîncălzirii și controlate termostatic.

Panourile de marmură sunt disponibile în opt game de culori diferite, care dau fiecărui decor o imagine atractivă și funcțională. Un adevărat festin pentru ochi!

### Disponibilitate

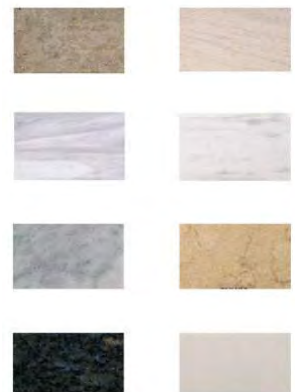
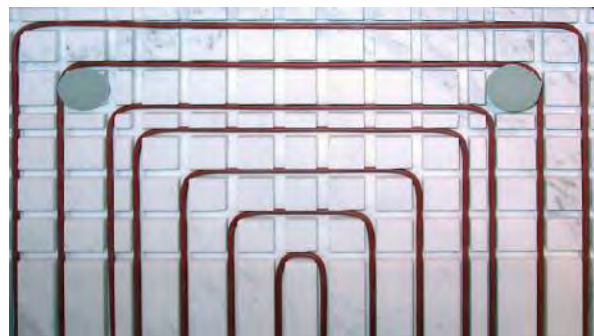
Nu este disponibil, trebuie să fie comandat în avans.  
Livrarea aproximativ 4 săptămâni.

### Reglatoare de temperatură

Termostat Standard on/off MAGNUM      230V/16 Amp  
Termostat digital MAGNUM X-tremeControl      230V/16 Amp  
Termostat MAGNUM X RF      230V/8 Amp

### Garanție

2 ani garanție la operare electromecanică.





## Radiatoare cu infrarosu

### Aplicații

Radiatoarele de terasa MAGNUM pot fi folosite în practic orice tip de situație. Pe terase, balcoane, sub streșini și chiar și în zonele în care este nevoie căldură directă, cum ar fi în magazine și ateliere de lucru.

### Produce

În cadrul acestei categorii există trei produse MAGNUM diferite disponibile:

**MAGNUM Sol**

**MAGNUM Infraline Heat**

**MAGNUM Arena**

## MAGNUM Sol

Radiatoarele de plafon MAGNUM Sol pot fi instalate, astfel încât acestea să fie "invizibile", într-un sistem de tavan și să ofere oricărui tip de birou, showroom sau magazin libertate maximă în ceea ce privește aspectul interior și design-ul. Consolele de suspensie integrate, de asemenea, fac posibilă asigurarea panourilor direct pe tot felul de plafoan

Radiatoarele de tavan dau căldură în raza lor de acțiune, la fel ca soarele care strălucește în jos pe Pământ. Plus, perioada de încălzire este foarte scurtă! Ideal pentru camere care nu sunt ocupate în permanență, dar trebuie să fie aduse la temperatura într-o perioadă scurtă de timp, atunci când este necesar și în cazul în care există o lipsă de spațiu de perete.

MAGNUM Sol oferă căldura radiată confortabil, natural și sănătos!

### MAGNUM Sol este livrat standard cu următoarele

- Suport de suspendare
- ± 0,5 m de cablu de conectare
- Instrucțiuni de instalare

### Garanție

2 ani garanție la operare electromecanică.



## MAGNUM Infraline

MAGNUM Infraline este un radiator cu undă lungă de infraroșu. Aceste rezistente sunt potrivite în mod special pentru fabrici, depozite, ateliere de lucru, showroom-uri, sali de sport, etc. Panourile sunt ușor de instalat și simple fiind aplicate pe tavan sau în unghi prin utilizarea suporturilor furnizate.

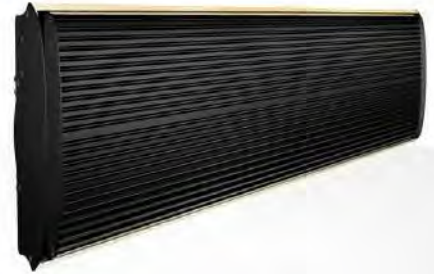
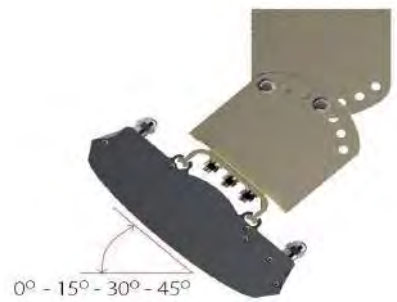
**ATENȚIE:** Aceste radiatoare cu infraroșu sunt potrivite pentru numai aplicații în cazul în care există o bună protecție împotriva vântului.

**Radiatorul Infraline este livrat standard cu următoarele componente:**

Cablu de conectare cu euro plug-  
Suporturi de montare

### Garanție

2 ani de garanție pentru funcționarea electromecanică.



## MAGNUM Arena

Radiatoarele de terasă MAGNUM Arena au fost inițial proiectate pentru sectorul industrial, dar sunt, de asemenea, utile în interior.

Valurile de căldură prin infra-roșu sunt ideale pentru utilizarea pe terase și perfecte toamna sau primavara sau chiar în acele seri racoroase de vară, care permit șederea în aer liber. Randamentul de căldură este foarte mare. Cel puțin 90% din undele de infra-roșu ajung la sol și oamenii care stau în picioare în raza de radiație.

Radiatoarele de terasă MAGNUM Arena nu au pierderi prin procesele de ardere, de exemplu: gaz propan, rezultând un randament de 100%. Efectul este vizibil imediat.

### **MAGNUM Arena este livrat standard cu următoarele:**

Suport de suspendare

Grătar de protecție

Lampă galben-aurie (2 buc pentru versiunea de 3000 W)

Instrucțiuni de instalare

MAGNUM Arena 3000 de wați este oversupplied, inclusiv două lămpi de aur galben.

MAGNUM Arena 1500 de wați este oversupplied-inclusiv lumina-aur galben.

### **Garanție**

2 ani de garanție pentru funcționarea electromecanică.

