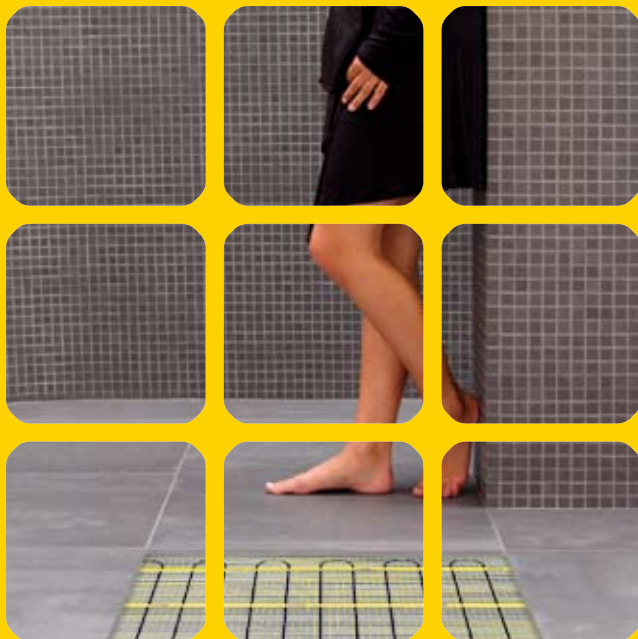


MAGNUM[®]

keeps you warm



MAGNUM[®] Mat

Istrucțiuni de instalare

MAGNUM[®] Mat

Stimate client,

Vă felicităm pentru alegerea acestui produs MAGNUM. Covorașul MAGNUM Milimat este fabricat din materiale durabile de înaltă calitate. Pentru a garanta funcționarea optimă a acestui produs, există anumite puncte descrise în această instrucțiune care necesită atenție sporită. Vă putem oferi o garanție completă numai în cazul în care MAGNUM Mat este instalat corect, în conformitate cu instrucțiunile de instalare. Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de instalare, în special pagina galbenă din mijlocul caietului, și asigurați-vă că aveți la dispoziție toate sculele și materialele necesare. Instalarea electrică trebuie realizată de un electrician calificat.

Dacă aveți nevoie de alte informații sau mai aveți întrebări atunci:

Contactați-ne prin telefon (Luni-Vineri, între orele 8-16)

(004) 0374 – 032 009 (tarif normal pentru rețele fixe)

trimiteți-ne un mail la:

office@karend.ro

sau vizitați situl nostru web lat:

www.magnumheating.ro

© 2011 MAGNUM Heating - C&F technics - The Netherlands

1. Verificați:

Verificați conținutul cutiei înainte de a începe instalarea. Un set complet este compus din:

- **Covoraș încălzitor echipat cu cablu de conexiune (covorașele de 20 & 30 m² sunt echipate cu 2 cabluri de conexiune)**
- **Un carnet de inspecție**
- **Un termostat digital MAGNUM cu senzor extern de podea**



2. Măsurători:

Tip	Putere	Amperi	Ohmi
	150W/m²		
1	150W	0,7	353
1,5	225W	1,0	235
2	300W	1,3	176
2,5	375W	1,6	141
3	450W	2,0	117
3,5	525W	2,3	100
4	600W	2,6	88
4,5	675W	2,9	78
5	750W	3,3	71
6	900W	3,9	59
7	1050W	4,6	50
8	1200W	5,2	44
9	1350W	5,9	39
10	1500W	6,5	35
	125W/m²		
12	1500W	6,5	35
15	1875W	8,2	28
20	2500W	10,8	21
25	3125W	13,6	17

3. Informatii importante:

Încălzitorul electric de pardoseală MAGNUM Mat este alcătuit dintr-un cablu încălzitor de 6-8 Wați pe metru, și este distribuit uniform și legat la o plasă din fibră de sticlă, distanța dintre fire fiind de aprox. 7 cm.

Verificați înainte de instalare dacă dimensiunea covorașului este corespunzătoare pentru suprafața respectivă și capacitatea (amperajul maxim) punctului de racordare la rețeaua electrică. Covorașul nu trebuie poziționat peste rosturile de dilatație.

Fiecare covoraș este testat în fabrică la 4000 volți, și are o carte de inspecție individuală. Cablul trebuie verificat după fiecare fază de instalare (pentru a cunoaște faza în care s-a produs defectul eventual).

Cablul încălzitor, atașat la plasa galbenă din fibră de sticlă, NU poate fi rupt. Covorașele nu trebuie plasate una peste alta, iar cablurile încălzitoare nu pot fi încrucișate! joncțiunea cablului cald/rece se află pe covoraș și este marcat.

Distanța de 20-30 cm de la pereți trebuie în general respectată. Covorașul MAGNUM Mat nu trebuie montat niciodată sub obiecte fixe ca pereți, unități de bucătărie, căzi de baie, dușuri și trebuie să aibă posibilitate liberă de a degaja căldură.

Covorașul MAGNUM Mat trebuie încorporat numai în suprafețe libere de perete/pardoseală. Datorită faptului că băile au numai o suprafață mică liberă, acest covoraș poate fi instalat numai ca încălzire complementară. Dacă doriți o sursă de încălzire principală, vă rugăm contactați linia de suport pentru a utiliza o încălzire principală.

Covorașul încălzitor are o grosime de 3-4 mm și trebuie încorporat în adeziv sau mortar adecvat pentru încălzire. Verificați specificațiile producătorului.

Covorașele de până 15 m² au un cablu de conexiune de 5m lungime (Conductor Type 2) și are un terminal impermeabil la capătul covorașului. Covorașele de 20 și 30 m² au câte

un cablu de conexiune de 5 metri lungime fiecare (Conductor Type 1). Toate cablurile de conexiune trebuie conectate la termostat.

Cablul de alimentare nu trebuie scurtat cu mai mult de 3 metri, astfel trebuie să rămână cel puțin 2 metri din cablul de alimentare. Sistemul electric trebuie să fie decuplat în timpul instalării.

Dacă sunt instalate mai multe covorașe în același spațiu, atunci trebuie realizat un punct de distribuție astfel încât să fie conectat numai un cablu la termostat. Capacitatea maximă a termostatului este de 16 Amperi. Termostatul trebuie instalat de către un electrician calificat.

Pentru a obține o reglare optimă a temperaturii, senzorul de podea trebuie montat pe mijlocul buclelor formate de cabluri. Asigurați-vă că senzorul se află la distanță corespunzătoare (min. 50 cm) de conductele termice, de apă și de cablaje electrice.

Senzorul trebuie să fie întotdeauna ÎN tubul său. Ețanșați capătul tubului pentru a evita eventuala murdărire sau blocare a senzorului. Astfel în cazul unei defecțiuni, termostatul poate fi înlocuit cu ușurință.

Pe termoizolație trebuie aplicat un strat de șapă de grosime suficientă (cu sau fără armătură) pentru a fi rezistentă la presiune. Dacă acest lucru nu este posibil, contactați Linia de Suport și informați-vă despre alte produse.

Garanție:

Funcționarea electro-tehnică a încălzirii prin pardoseală este garantată pentru 10 ani. Termostatele au garanție de 2 ani. Garanția nu se aplică defecțiunilor cauzate de factori externi și/sau instalare incorectă.

4. Materiale necesare:

- Un sistem MAGNUM Mat.
- Adeziv flexibil pentru plăci, șapă autonivelantă sau șapă adecvată pentru încălzire în pardoseală.
- Ciment flexibil și instrument de injectat ciment flexibil pentru rosturile de dilatație de-a lungul pereților.
- tub flexibil de protecție pentru instalații electrice (16mm) de aprox. 2 m
- Drișcă zimțată (plastic) cu dinte de aprox. 6 mm.
- Doză pentru conexiuni electrice (cu adâncime minimă de 5 cm).
- priză cu contact de protecție (tip Shuko)
- un multimetru pentru testarea covorașului după fiecare fază de instalare.
- diverse scule.



5. Pregătire la instalare:

Determinați locul unde va fi montat termostatul, și montați o doză standard pentru conexiuni (adâncime minimă de 5 cm), preferabil la o înălțime de 1,4m de la podea pentru utilizare ușoară. Alegeți/tăiați canalele necesare și montați doza și tuburile de protecție.

- 2 tuburi pentru covorașele de până la 15 m²
 - 3 tuburi pentru covorașele de 20/30 m²
- Tăiați un canal în pardoseală pentru tubul senzorului de podea (adâncime de 2 cm).

ATENȚIE: Nu plasați niciodată senzorul în apropierea unei conducte (ascunse) de încălzire! Nu montați niciodată sub cablul încălzitor!

Asigurați-vă că suprafața pe care urmează să aplicați covorașul încălzitor este plată, curată și lipsită de praf sau grăsime. În spații mari plasați benzi flexibile pentru dilatare pe-a lungul pereților.



6. Instrucțiuni de instalare:

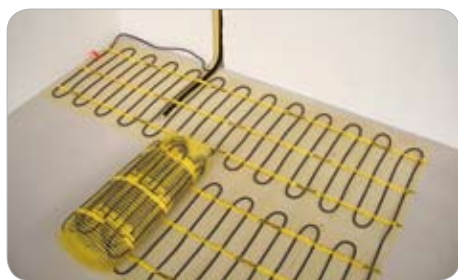
Pentru utilizare în adezivul plăcilor ceramice (vezi pagina 6, punctul 8):

Desfășurați covorașul MAGNUM Milimat cu cablul încălzitor în jos astfel încât să fie vizibilă numai plasa din fibră de sticlă.

Pentru șapă autonivelantă (vezi pag. 7 punctul 9):

Desfășurați covorașul MAGNUM Milimat cu cablul încălzitor în sus astfel încât să fie vizibilă numai plasa din fibră de sticlă. Acest lucru previne "plutirea" covorașului pe șapa autonivelantă. Dacă este necesar, covorașul poate fi lipit la podea cu ajutorul unei benzi adezive duble.

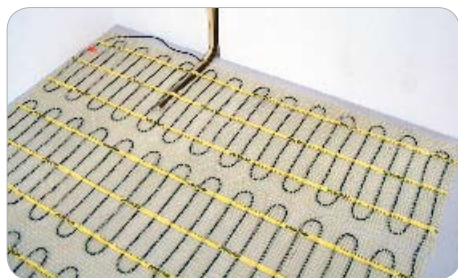
Determinați modul în care va fi poziționat covorașul. Plasa din fibră de sticlă poate fi tăiată între bucle (dar NU și cablul), și covorașul poate fi întors. Evitați deteriorarea cablului! Există multe posibilități de poziționare.



7. Poziționarea covorașului încălzitor:

La poziționarea covorașului în spații mai mari, lăsați o distanță de 3-20 cm de la pereți. Această distanță nu trebuie neapărat menținută dacă avem pereți din sticlă și este necesară o încălzire mai mare. Dacă covorașul este prea lung, poate fi întors cu 180°, prin tăierea plasei (fără deteriorarea cablului încălzitor).

Această întoarcere poate fi repetată de mai multe ori. Dacă încă covorașul este prea lung, cablul poate fi separat de plasă, și poate fi așezat liber.



8. Instalare în adezivul plăcilor ceramice:

- Aplicați un strat de adeziv de 0,5-1 cm grosime, și de cca 55 cm lățime.

- Întrouceți cablul de alimentare în tubul protector până la termostat.

- Așezați covorașul peste stratul de adeziv având cablul în jos.

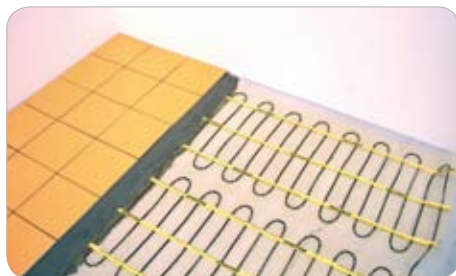
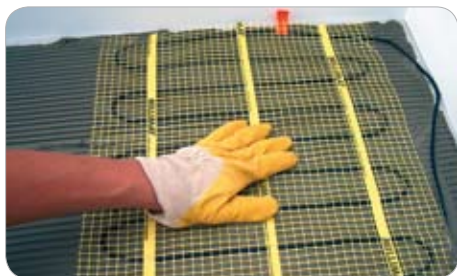
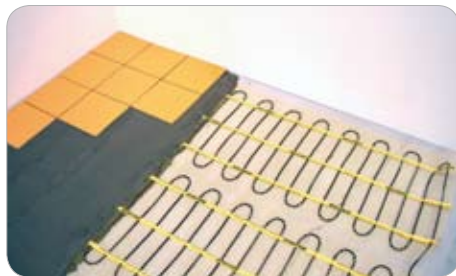
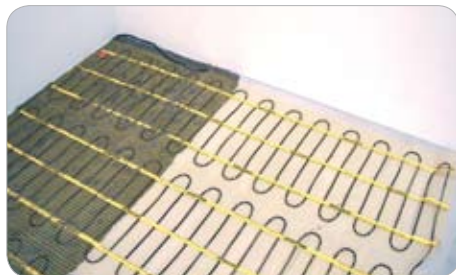
- Presați ușor covorașul (cu cablul în jos) cu ajutorul unei șpatule din lemn sau mănuși până când adezivul iese prin țesutul plasei.

- Neteziți suprafața și lăsați-l să se usuce.

- Testați covorașul din nou.

- Pentru aplicarea următorului strat de adeziv, folosiți drișca zimțată din plastic, pentru a evita formarea bulelor de aer și deteriorarea covorașului.

- Aplicați plăcile cu mișcări ușoare.



9. Instalare în șapă autonivelantă:

Așezați covorașul conform celor descrise la Punctul 6. Lipiți covorașul la pardoseală cu adeziv sau cu bandă adezivă dublă.

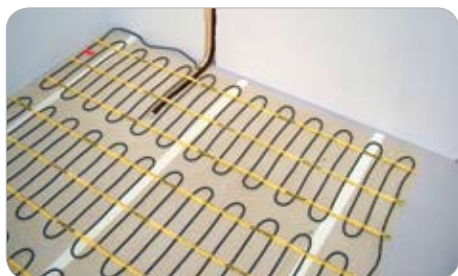
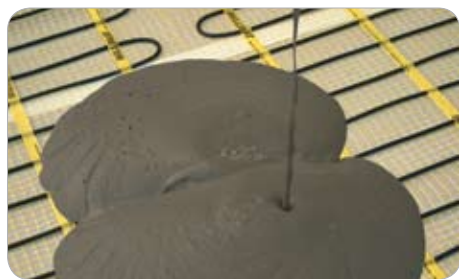
Testați cablul din nou cu un multimetru și notați valorile măsurate în carnetul de inspecție. Măsurați rezistența atât între firele încălzitoare cât și între firele încălzitoare și împământarea de protecție.

Citiți instrucțiunile șapei autonivelante și verificați dacă este adecvat pentru încălzire prin pardoseală și urmăriți instrucțiunile producătorului.

Autonivelanrea materialului, de obicei trebuie ajutată, cu o racletă. Respectați timpul de uscare după care înveliți pardoseala.

AVEȚI GRIJĂ:

Două straturi autonivelante aplicate una peste alta pot provoca tensiuni nedorite în pardoseală, astfel nu se recomandă aplicarea mai multor straturi!



10. Alte posibilități:

Puteți monta secțiunea rămasă într-o porțiune de perete, scări. Îl mai puteți monta și în tencuiala pereților sau în adezivul faianței. Astfel vă puteți crea un perete cald și chiar și un loc de șezut termoconfortabil.

TIP: Dacă se instalează putere mai mare, nu mai aveți nevoie de altă sursă de căldură, covorașul MAGNUM Mat va funcționa ca sursă primară de încălzire. Astfel veți avea spațiu mai mare pentru amplasarea mobilierului. Puterea instalată trebuie să corespundă cerințelor/calcululelor de încălzit în spațiul respectiv.

11. Tub protector (până la 15m²):

În setul MAGNUM Mat găsiți un set izolator pentru cablul de alimentare.

Acoperiți cablurile cu tub izolan și încălziți-le cu un sulfant de aer cald până la tensionarea lor.

12. Conectarea la termostatul MI-Control:

În timpul montării/demontării termostatului, sistemul electric trebuie să fie deconectat de la rețea. Instalarea trebuie efectuată de către un electrician calificat, în conformitate cu prevederile normativelor aferente. Termostatul MI-Control este prevăzut cu funcție de ghid inteligent care ajută utilizatorul în folosirea meniurilor astfel fiind extrem de ușor de utilizat. Totuși, citiți cu atenție manualul termostatului și păstrați-l împreună cu certificatul de garanție.

12.1 Instrucțiuni pentru electrician:

Asigurați-vă că sistemul electric este decuplat de la rețea. Scoateți carcasa ecranului termostatului prin apăsarea unui instrument potrivit tocit (de exemplu monedă sau vârful unui pix) în orificiul pătrat de pe partea de sus a termostatului. Astfel poate fi îndepărtată carcasa ecranului și rama lui.



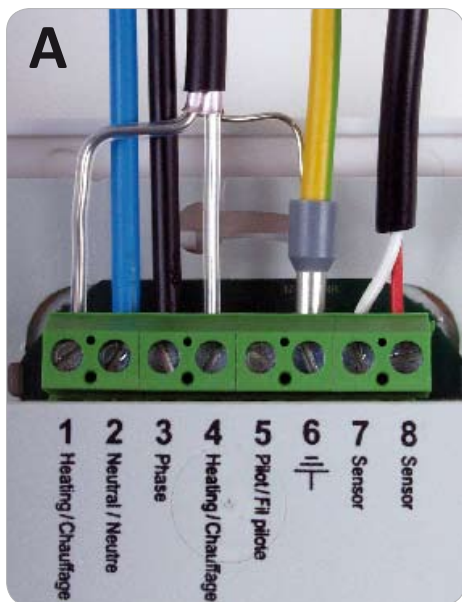
12.2 Schema de conexiune:

Conectați după cum urmează:

- 1, 4 și 6 (pământ) sunt utilizate pentru conectarea cablului încălzitor.
- 2 (nul), 3 (fază) și 6 (pământ) sunt pentru alimentare.
- 7 și 8 sunt pentru conectarea senzorului.

12.3 Montare:

Poziționați și fixați termostatul în doza de conexiune cu două șuruburi. Așezați rama și carcasa ecranului la loc și presați-l ușor. Când electricitatea va fi pornită, pe ecran va apărea prima întrebare. Urmăriți instrucțiunile cu atenție.



13. Utilizarea sistemului pentru prima dată:

În funcție de specificațiile materialului aplicat (adeziv sau șapă), dar nu mai devreme de 14 zile de la instalare, din cauza expulzării naturale ale umidității din pereți/pardoseală. Pornirea sistemului înainte de această perioadă poate deteriora pardoseala.



VĂ RUGĂM CITIȚI CU ATENȚIE:

INFORMAȚII IMPORTANTE DIN INSTRUCȚIUNILE GENERALE DE ÎNȘTALARE

INSTALAREA ÎNCĂLZIRII PRIN PARDIOSEALĂ:

Prescurtarea cablului de alimentare al cablului MAGNUM Comfort:

Cablul de alimentare poate NU poate fi prescurtat sub 1m. Partea cablului notat cu ***SPLICE*** trebuie instalat în pardoseală.

Prescurtarea cablului de alimentare al covorașului MAGNUM Mat:

Cablul de alimentare poate fi prescurtat cu CEL MULT 3 m. Toată lungimea cablului aflată pe covoraș trebuie instalată în pardoseală.

Extinderea cablurilor de alimentare:

Cablurile de alimentare pot fi prelungite după cerințe. La alegerea cablului prelungitor țineți cont de capacitatea sistemului de încălzire.

SENZOR DE PARDIOSEALĂ:

Instalare:

Asigurați-vă că senzorul nu se află în apropierea (min. 50cm) conductelor încălzirii centrale, conductelor de apă și cablajelor electrice. Poziționați senzorul cât se poate de exact în mijlocul a 2 bucle. Evitați (dacă e posibil) contactul direct între cablul încălzitor și tubul de protecție al senzorului.

Prelungirea senzorului de pardoseală:

La nevoie, senzorul de pardoseală poate fi prelungit la max. 10m. Pentru prelungire utilizați cablu de semnal mic. Asigurați-vă că senzorul poate fi înlocuit la nevoie. Metoda cea mai simplă pentru asigurarea acestui lucru este să montați o doză de conexiune la punctul de conexiune dintre cablul prelungitor și senzor.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A ÎNCĂLZIRII PRIN PARDOSEALĂ:

Respectați timpul necesar de uscare al pardoselii înainte de pornirea sistemului de prima dată. Pentru pardoseli învelite cu plăci, în general, timpul de uscare este de 4-5 săptămâni. Consultați cu producătorul materialului despre timpul necesar de uscare.

Pentru pardoseli cimentate, timpul de uscare este de 1 săptămână pe cm, în general 3 săptămâni.

Consultați cu producătorul/furnizorul materialului despre timpul necesar de uscare.

SETAREA TERMOSTATULUI:

Funcția Timer:

Dacă aveți termostat cu funcție Timer, și doriți să îl utilizați pentru setarea timpului de uscare al pardoselii, asigurați-vă că este setată la temperatură joasă de confort (ex.15°C). La pornirea automată a termostatului (după timpul de uscare), temperatura de confort va fi ridicată încet (1°C pe zi) până la atingerea temperaturii dorite.

Alte tipuri de termostat:

Dacă aveți alt tip de termostat sau nu doriți să utilizați funcția Timer, asigurați-vă că este setat la temperatură joasă de confort (ex.15°C). După respectarea timpului de uscare, puteți ridica temperatura pardoselii cu aprox.1°C/zi până la atingerea temperaturii dorite.

