



MAGNUM Mat

Ro Manual de instalare

Stimate client,

Produsele MAGNUM sunt fabricate din materiale de înaltă calitate și durabile. Pentru a garanta funcționarea optimă a produsului dumneavoastră, există câteva aspecte de reținut, descrise în instrucțiunile de instalare. Vă putem oferi garanția completă numai dacă montajul este efectuat corect, conform acestor instrucțiuni. Înainte de montaj, vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni, inclusiv pagina centrală, și să vă asigurați că aveți uneltele și materialele potrivite. Instalarea electrică trebuie efectuată de un instalator autorizat, conform standardelor NEN1010.

Dacă aveți întrebări sau doriți mai multe informații, ne puteți **contacta**

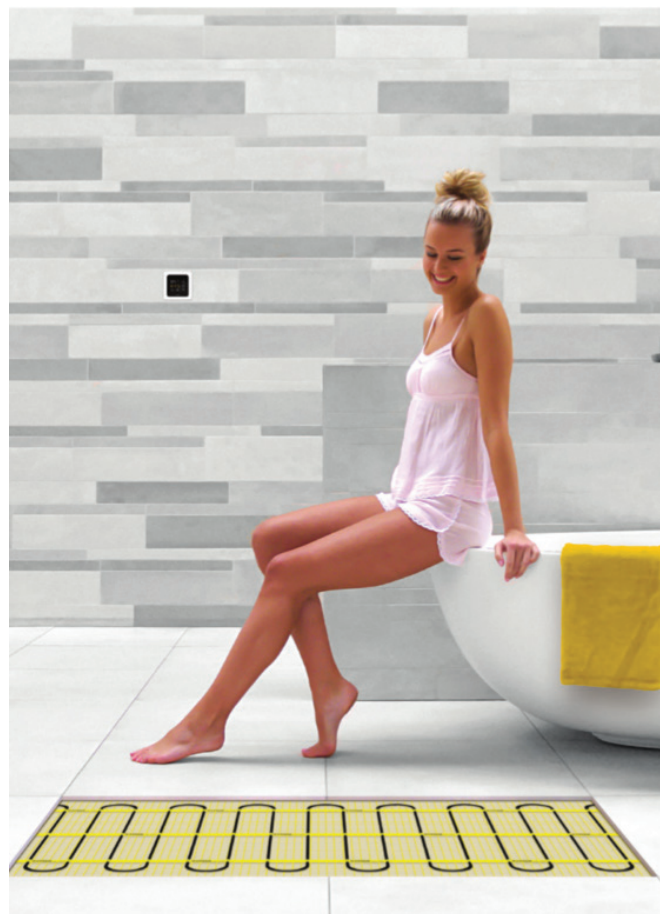
T: +4.0314.361.836 / +4.0771.649.216 /

+4.0724.204.888 / +4.0740.029.735

E: comercial@magnumheating.ro

W: www.magnumheating.ro

© MAGNUM Heating B.V. / Niciun drept nu poate fi derivat din aceste instrucțiuni.

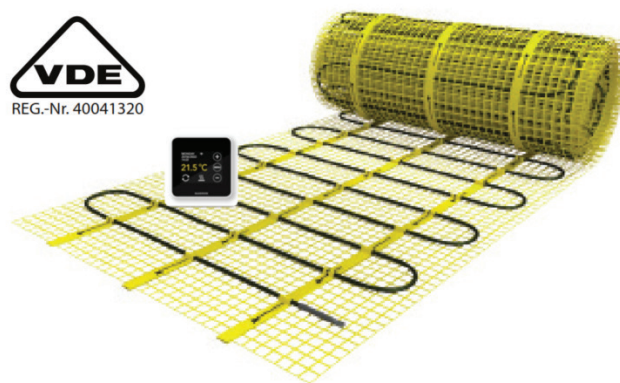


1. Verificare (Control)

Verificați conținutul ambalajului. Un set complet constă din:

- Covor MAGNUM cu cablu de conectare
- Card de control
- Termostat Digital WiFi MAGNUM Remote Control, inclusiv senzor de podea*
- Tub flexibil pentru senzor
- Instrucțiuni de instalare

* Inclus numai în setul MAGNUM Mat.



2. Date de măsurare

Tip	Watt	Dimensiuni	Amperaj	Ohm
0.75 m ²	113 W	0,25x3m	0,6	468
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1.25 m ²	188 W	0,25x5m	0,8	281
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
1.75 m ²	263 W	0,25x7m	1,1	201
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2.25 m ²	338 W	0,25x9m	1,5	157
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35
12 m ²	1500 W	0,5x24m	6,5	35
15 m ²	1875 W	0,5x30m	8,2	28
20 m ²	2500 W	0,5x40m	10,8	21
25 m ²	3125 W	0,5x50m	13,6	17

3. Puncte de Atenție

Verificați în prealabil dacă suprafața covorului de încălzire corespunde suprafeței de podea ce urmează a fi încălzită și dacă este disponibilă suficientă capacitate de curent (Amperaj).

În timpul prelucrării și al altor lucrări, aveți grijă la obiectele ascuțite care pot deteriora cablul de încălzire.

Trebuie să verificați covorul în timpul și după fiecare etapă de lucru (a se vedea punctul 7) și să completați valorile măsurate pe cardul galben (pagina centrală). Păstrați acest card în cutia electrică, el face parte din garanția dumneavoastră.

Cablul de conectare poate fi prelungit sau scurtat, însă trebuie să rămână întotdeauna un minim de 0,5 metri de cablu de conectare. Cablul de încălzire, fixat pe plasa galbenă din fibră de sticlă, nu trebuie întrerupt. Covoarele nu trebuie suprapuse, iar cablurile de încălzire nu trebuie să se încrucișeze!

Trecerea invizibilă de la cablul de rezistență (partea caldă a cablului) la cablul de alimentare (partea rece de conectare a cablului) este indicată printr-un marcaj roșu/albastru.

Cablul senzorului poate fi prelungit sau scurtat. Senzorul trebuie montat la mijlocul celor 2 cabluri pentru o înregistrare optimă a temperaturii. De asemenea, senzorul (tubul) nu trebuie să se încrucișeze cu cablurile de încălzire. Asigurați-vă că senzorul este instalat la o distanță mare (min. 50 cm) de calorifere (ascunse) și de conductele de apă, scurgeri și cablurile electrice. Senzorul trebuie să rămână întotdeauna în tubul senzorului. Sigilați capătul tubului pentru a preveni blocarea senzorului în timpul lucrărilor. În cazul în care senzorul trebuie înlocuit vreodată, acesta poate fi scos cu ușurință. Pe lemn și izolație, trebuie aplicată o pardoseală rezistentă la presiune, cu sau fără armătură, de rezistență și grosime suficientă.

Dacă nu este cazul, consultați linia noastră de asistență și informați-vă despre celelalte produse ale noastre.

Covorul MAGNUM nu trebuie instalat sub obiecte fixe, cum ar fi mobilier de perete, blocuri de bucătărie, căzi, cabine de duș, și trebuie să își poată elibera căldura nestingherit. De asemenea, covorul de încălzire nu trebuie să fie poziționat peste rosturile de dilatație. În general, trebuie menținută o distanță de 15 cm față de perete. Covorul MAGNUM poate fi prelucrat doar pe suprafața liberă a podelei/peretelui. Deoarece băile au adesea o suprafață liberă mică, covorul poate fi instalat frecvent doar ca încălzire suplimentară. Pentru utilizarea ca încălzire principală, vă rugăm să consultați linia de asistență.

Covorul de încălzire este subțire (4 mm) și trebuie prelucrat în linie sau înglobat în mortar. Verificați datele producătorului.

Instalarea termostatlui trebuie efectuată exclusiv de către un instalator autorizat. Sursa de alimentare trebuie să rămână întreruptă în timpul instalării. Conectarea trebuie să se facă printr-un întrerupător cu împământare (diferențial) conform standardelor de instalare NEN 1010. Dacă în aceeași încăpere sunt instalate mai multe covoare, poate fi montată o priză colectoare pentru punctul de alimentare, astfel încât un singur cablu de alimentare să ducă la termostat. Puterea maximă de conectare la termostat este de 16 Amperi. Pentru o putere de conectare mai mare la un singur termostat, trebuie instalat un releu de comutare.

4. Garanție pe viață*

MAGNUM Mat este un sistem de încălzire prin pardoseală fără întreținere, cu o garanție pe viață* pentru funcționarea electro-tehnică a covorului de încălzire și 2 ani garanție pentru termostat și senzorul de podea.

* Citiți termenii și condițiile

5. Materiale Necesare

- Un sistem MAGNUM Mat
- Adeziv flexibil pentru plăci ceramice sau șapă autonivelantă/mortar de turnare și chit adecvate pentru încălzirea prin pardoseală
- Silicon flexibil și pistol pentru rosturi de dilatație de-a lungul pereților
- Aproximativ 2m de tub flexibil pentru cabluri electrice (16 mm)
- Mistrie din plastic (pieptene) cu dinți de cca. 6 mm
- Doză de încastrare electrică (min. 5 cm adâncime)
- Priză electrică cu împământare
- Un multimetru pentru a testa covorul între toate etapele de lucru
- Diverse unelte

6. Pregătiri

Stabiliți locul unde va fi amplasat termostatul, montați o doză de încastrare electrică standard, cu o adâncime minimă de 50 mm. De preferat la o înălțime de 1,40 m pentru o utilizare ușoară. Frezați șanțurile necesare și instalați doza de încastrare, tubul pentru cablurile electrice și tubul senzorului de pardoseală. Decupați un șanț (adânc de 2 cm) în podea pentru tubul senzorului de pardoseală.

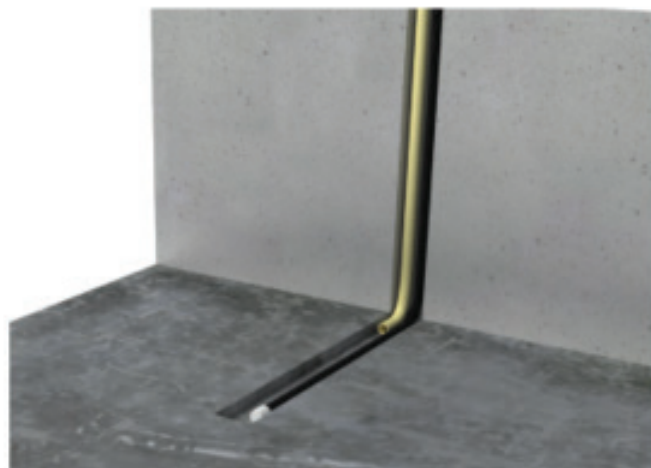
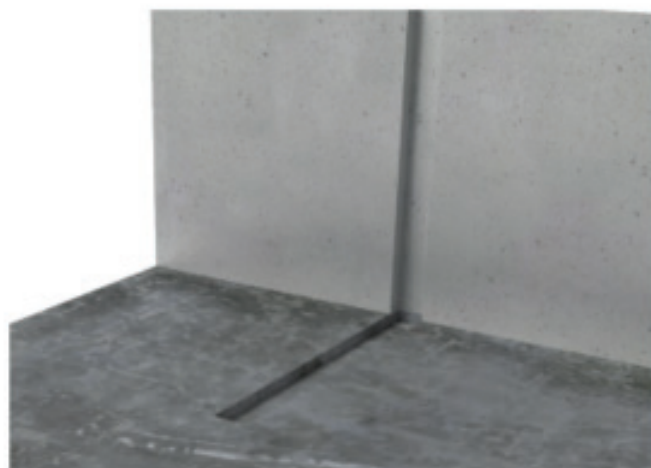
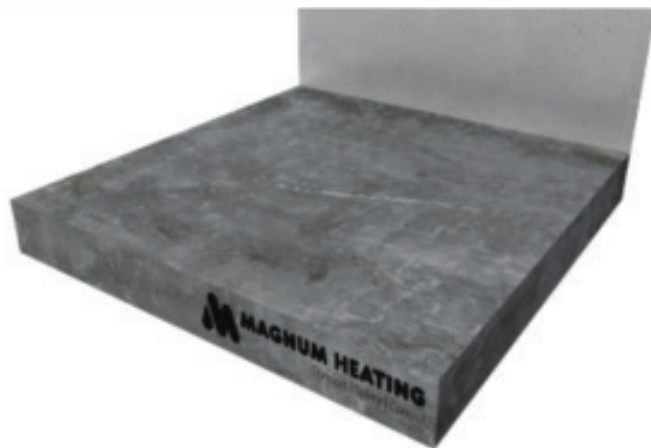
ATENȚIE: Nu plasați niciodată senzorul lângă o țeavă de radiator (ascunsă)! Nu instalați niciodată transversal sub cablul de încălzire!

Asigurați-vă că suprafața pe care va fi aplicat covorul este plană, curată, fără praf și fără grăsimi. Plasați benzi de margine MAGNUM / rosturi de dilatație de-a lungul peretelui în spațiile mai mari. Urmați întotdeauna cu strictețe punctele de atenție din capitolul 3.

7. Valori de Rezistență

Trebuie să verificați covorul între și după fiecare etapă de lucru folosind un multimetru și să completați valorile măsurate pe cardul galben (pagina centrală). Măsurați între firele de rezistență și utilizați tabelul prezentat la punctul 2.

Valoarea Ohmică poate devia cu maxim 5%.



Măsurați și între firul de rezistență și mantaua de împământare (masă). La această măsurătoare, aparatul nu trebuie să indice nicio valoare; dacă totuși indică, vă rugăm să contactați linia de asistență.

Păstrați acest card galben și cardul de control furnizat în tabloul electric. Acestea fac parte din garanția dumneavoastră.

8. Instrucțiuni de Aplicare

La șapă autonivelantă/mortar de turnare (vezi punctul 10): Rulați covorul MAGNUM Mat cu cablul de încălzire orientat în sus, astfel încât să puteți vedea cablurile. Acest lucru previne "plutirea" plasei din fibră de sticlă pe șapă sau mortar. Dacă este necesar, puteți fixa covorul folosind adeziv pentru plăci ceramice.

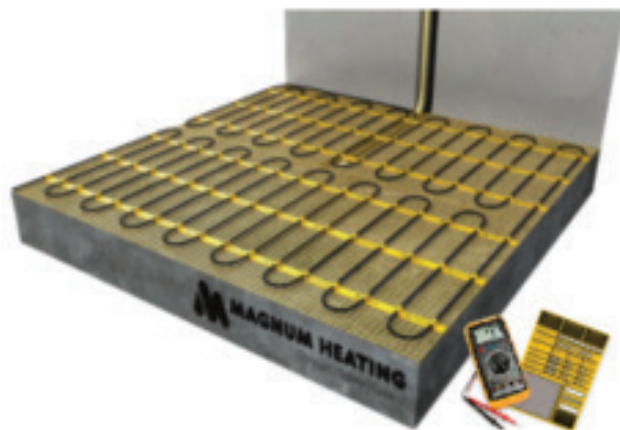
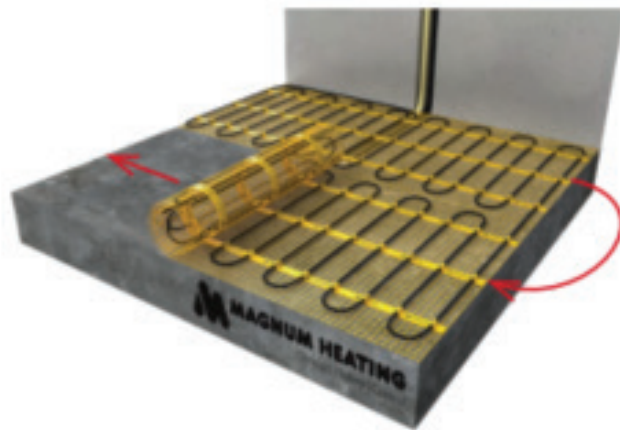
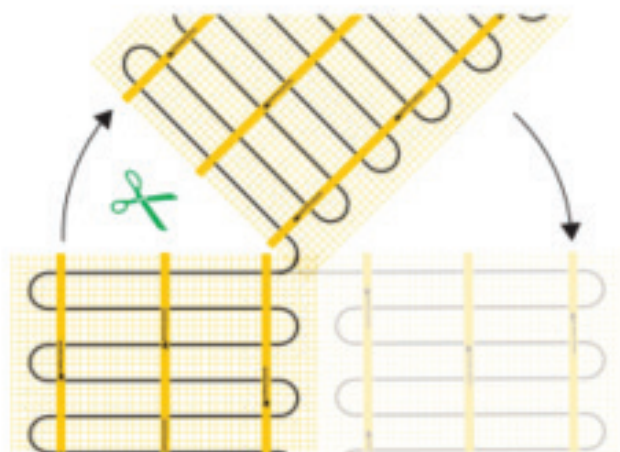
La instalarea în adeziv pentru plăci ceramice (vezi punctul 11): Rulați covorul MAGNUM Mat cu cablul de încălzire orientat în jos, astfel încât să vedeți doar plasa din fibră de sticlă. Stabiliți cum trebuie să fie poziționat covorul. Există multe variații posibile în timpul aplicării.

9. Ajustarea Covorului MAGNUM Mat

Când derulați covorul în spațiile mai mari, mențineți o distanță de aproximativ 15 cm față de perete. Acest lucru nu se aplică pereților de sticlă care necesită energie suplimentară.

Dacă lungimea covorului nu este potrivită, acesta poate fi pliat la 180° (întors) prin tăierea plasei de fibră de sticlă fără a deteriora cablul de încălzire! Acest proces poate fi repetat de mai multe ori.

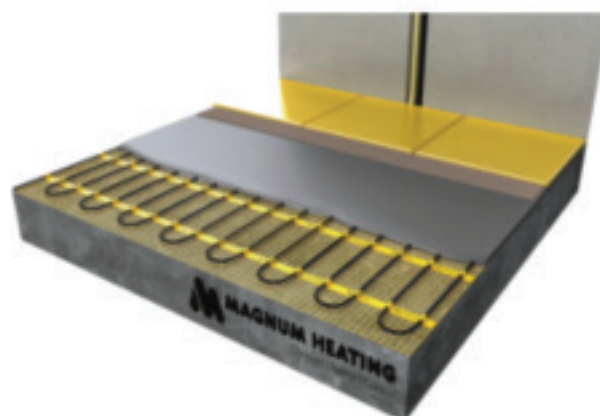
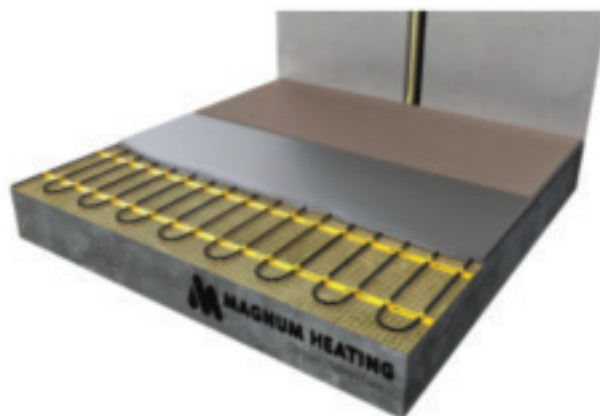
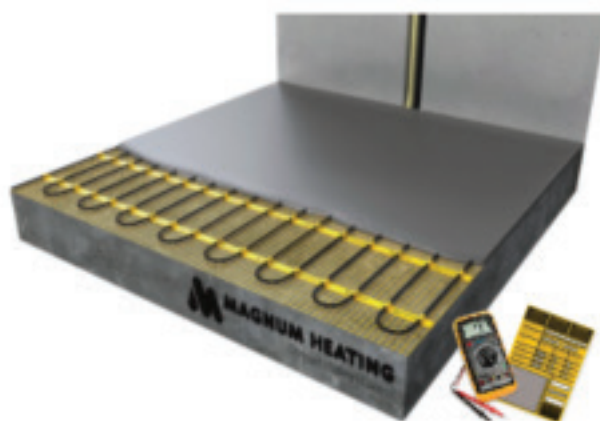
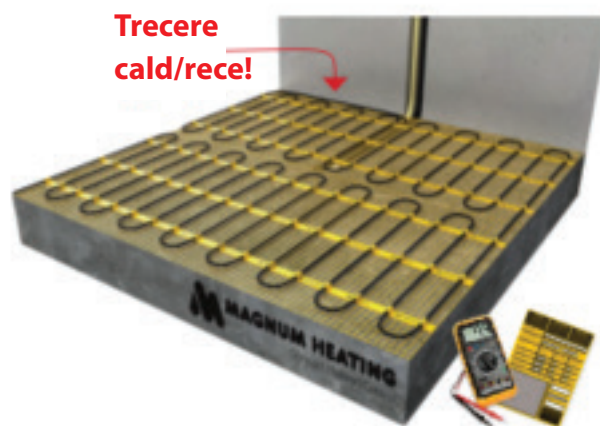
Dacă covorul este totuși prea lung, cablul poate fi desprins de pe plasa din fibră de sticlă și instalat separat în zonele libere. Cablul liber trebuie aranjat în bucle la o distanță minimă de 5 cm unul de celălalt. Nu trebuie să se atingă sau să se încrucișeze. După ce covorul este instalat, testați-l din nou.



10. Aplicare Șapă Autonivelantă

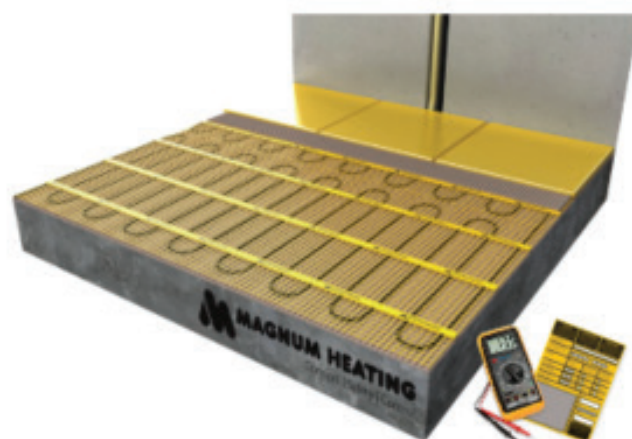
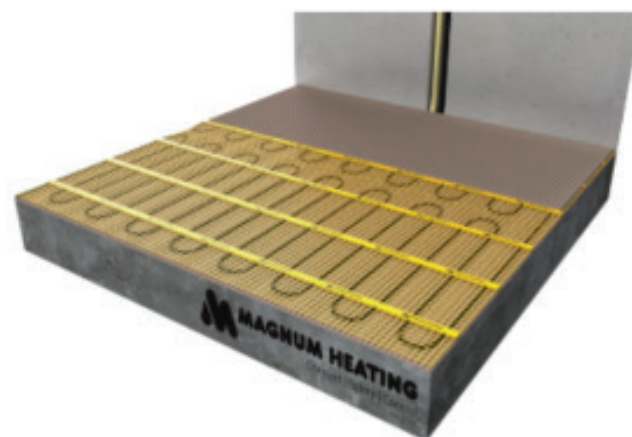
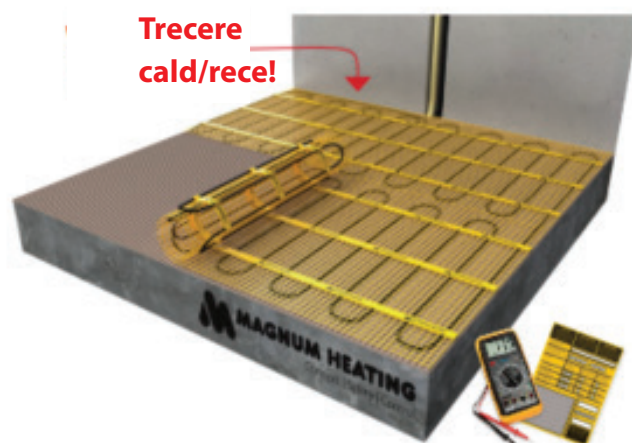
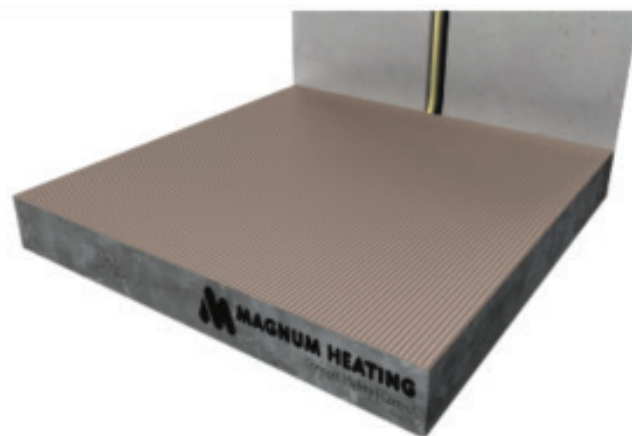
- Fixați covorul pe substrat folosind adeziv de montaj sau bandă dublu adezivă. Excepție face covorul MAGNUM Mat Small, care are o parte posterioară autoadezivă.
- Măsurați din nou cablul cu un multimetru și scrieți valorile pe cardul de control. Măsurați atât între ambele fire de rezistență, cât și între mantaua de împământare și ambele fire de rezistență.
- Citiți mai întâi instrucțiunile de aplicare pentru șapa autonivelantă (mortarul de turnare), verificați dacă produsul este potrivit pentru încălzirea prin pardoseală și urmați întocmai instrucțiunile producătorului. Vă recomandăm să aplicați covorul la o adâncime de cel mult 2 cm în podea. De obicei, efectul de autonivelare trebuie intensificat cu ajutorul unei raclete de podea (floor squeegee). Respectați timpul de uscare și apoi aplicați finisajul de podea.

ATENȚIE: Aplicarea a 2 straturi separate de șapă autonivelantă unul peste altul este strict nerecomandată, deoarece acest lucru poate duce la tensiuni inutile în podea.



11. Adeziv pentru Plăci Ceramice

- Aplicați un prim strat de adeziv de 0,5 - 1 cm grosime și lat de aproximativ 55 cm.
- Treceți capătul cablului de conectare prin tubul electric către termostat.
- Rulați covorul peste adezivul pentru plăci ceramice, cu cablul orientat în jos.
- Apăsăți ușor covorul cu o spatulă de lemn sau cu mănușa și distribuiți adezivul care iese prin ochiurile covorului.
- Neteziți și lăsați să se usuce.
- Măsurați din nou covorul între ambele fire de rezistență și între mantaua de împământare și ambele fire de rezistență.
- Apoi, aplicați un al doilea strat de adeziv fără bule de aer, folosind o mistrie de plastic, pentru a preveni deteriorarea covorului.
- Fixați placa ceramică (faianța/gresia) cu o ușoară mișcare de glisare.



12. Alte Posibilități

Puteți instala fără probleme covorul MAGNUM Mat în perete sau în treapta de acces la cadă. Îl puteți încorpora în stratul de tencuială sau îl puteți aplica cu adeziv pentru plăci. Astfel, creați un "perete de mângâiere" (încălzit) sau un loc de șezut confortabil. Dacă instalați suficientă putere (suplimentar față de puterea instalată în podea), nu mai este necesară instalarea unui calorifer separat, iar covorul MAGNUM Mat poate servi ca încălzire principală. De asemenea, veți avea mai mult spațiu pentru obiecte sanitare sau mobilier. Nivelul de putere instalată trebuie să corespundă cerințelor de căldură / calculului pentru spațiul respectiv.

13. Conectarea Termostatului

Pentru utilizarea și programarea termostatului, vă rugăm să consultați instrucțiunile incluse împreună cu termostatul.

Conectarea trebuie efectuată de un instalator autorizat, în conformitate cu reglementările NEN 1010. Înainte de montarea sau demontarea termostatului, întotdeauna opriți alimentarea cu energie electrică din tabloul electric. Termostatul MRC trebuie montat într-o doză de încastrare simplă, adâncă de 50 mm, conform formatelor standard DIN. Verificați dacă alimentarea cu curent este întreruptă.

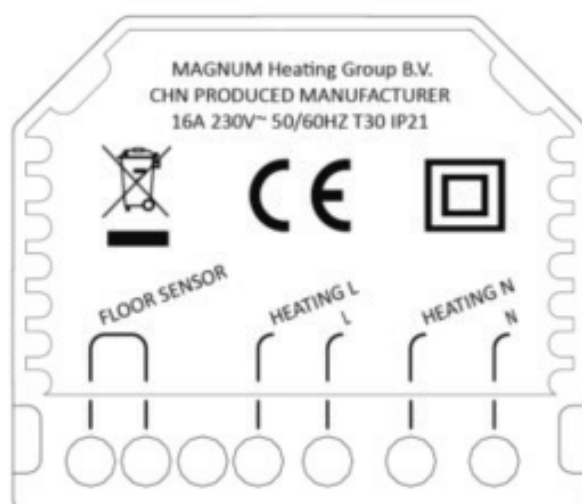
HEATING (N)*	Cablu de conectare cablu de încălzire
N	Alimentare (Neutru)
L	Alimentare (Fază)
HEATING (L)*	Cablu de conectare cablu de încălzire
FLOOR SENSOR	Conectare senzor de pardoseală

* La conectarea cablului de alimentare al Covorului (HEATING), ordinea N sau L nu este importantă.

ÎMPĂMÂNTARE: Conectați atât împământarea cablului de încălzire, cât și împământarea alimentării cu curent electric în afara termostatului, folosind clema de conectare furnizată.

14. Punerea în Funcțiune a Sistemului

Urmați mai întâi instrucțiunile producătorului de adeziv pentru specificații. După aceasta, puteți selecta funcția de pornire lentă (slow start) în termostat. Pentru șapele de ciment, se aplică în general un timp de uscare de 1 săptămână pentru fiecare cm aplicat, cu un minim de 3 săptămâni.



CITIȚI CU ATENȚIE

Vă rugăm citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de instalare pentru a asigura funcționarea optimă și garanția produsului MAGNUM Mat.

1. Prevenirea Deteriorării

Asigurați-vă că suprafața de montaj este plană, curată, fără praf și grăsimi.

Evitați folosirea uneltelor ascuțite care ar putea deteriora cablul în timpul lucrului.

Manevrați întotdeauna cablurile cu grijă.

2. Asigurarea Instalării Complete a Covorului

Cablul covorului MAGNUM nu trebuie instalat niciodată sub obiecte fixe (unități de perete, unități de bucătărie, căzi, cabine de duș, etc.).

Cablul de încălzire trebuie să fie încorporat doar în zonele libere ale pardoselii.

Sistemul trebuie să-și poată degaja căldura în mod corespunzător.

3. Este Necesară un Întrerupător Diferențial

Toate instalațiile trebuie cablate printr-un întrerupător diferențial (FI-Schutzschalter) dimensionat corespunzător.

Sistemul trebuie să dispună de un întrerupător diferențial (RCCD) pentru a proteja cablul de încălzire.

Acest întrerupător trebuie poziționat înainte de termostat.

4. Nu Tăiați Niciodată Cablul de Încălzire

NU tăiați și NU scurtați cablul de încălzire.

Cablul de încălzire NU poate fi tăiat.

Dacă cablul este deteriorat, contactați imediat furnizorul local.

5. Senzorul de Podea

Senzorul pentru cablul de încălzire se instalează la o distanță de minimum 50 cm.

Senzorul trebuie instalat într-o conductă flexibilă separată (tub electric flexibil de 16 mm).

Plasați capătul tubului senzorului la o distanță de 2 etichete față de cablul de încălzire.

Senzorul NU trebuie instalat lângă o țeavă de radiator (ascunsă), scurgeri sau cutii electrice.

Senzorul NU trebuie să intre în contact direct cu cablul de încălzire.

Evitați erorile de sistem..

ATENȚIE!

Sub pardoseala unde este instalat un sistem de încălzire de 230 de Volți, NU găuriți și NU înșurubați NICIODATĂ în podea.

Vă rugăm să consultați schița/fotografia pentru a vedea poziția sistemului de încălzire.

Încălzire prin Pardoseală Instalată în

Numărul de Serie al Cablului de Încălzire

 —

Citiri/Măsurători ale Rezistenței	Între ambele fire de rezistență (marjă de 10%)	Între firul de rezistență #1 și pământ (Ar trebui să fie "infini")	Între firul de rezistență #2 și pământ (Ar trebui să fie "infini")
1 Citire inițială	Ohm	Ohm	Ohm
2 După așezarea pe podea	Ohm	Ohm	Ohm
3 După Finalizare	Ohm	Ohm	Ohm

Schița sau fotografiile instalării

Instalator

Data

Semnătura

Păstrați/Așezați acest document la loc vizibil



SC. Magnum Heating S.R.L.

Intrarea Învingătorilor, Nr. 27 A , Sector 3, București

**T: +4.0314.361.836 / +4.0771.649.216 / +4.0724.204.888 /
+4.0740.029.735**

E: comercial@magnumheating.ro /

W: www.magnumheating.ro