



MAGNUM HEATING

Confort | Siguranță | Control



MAGNUM SISTEME PE BAZĂ DE APĂ
Instrucțiuni de instalare



Felicitări pentru achiziționarea acestui produs MAGNUM.

Pentru a garanta că produsul dvs. funcționează optim, sunt câteva puncte sențiale, descrise în instrucțiunile de instalare. Putem oferi garanția completă numai în cazul în care sistemul este instalat corect, în conformitate cu Instrucțiunile de Instalare. Citiți cu atenție instrucțiunile de instalare înainte și asigurați-vă că aveți materialele și instrumentele corespunzătoare.

Descărcați manualul de pe www.magnumheating.ro

Pentru informații:

De luni până vineri orele 9-17

T 031 436 18 36

E info@magnumheating.ro

INDEX

Pagina

1 Pregătire	4
1.1 Distanțele centrale ale tuburilor	4
1.2 Așezare modele	4
1.3 Puncte de interes	5
1.4 Montare	5
1.5 Șape și pardoseli	7
2 Instalare	8
2.1 Plăci izolatoare Tacker	8
2.2 Plăci de izolație crenelate	9
2.3 DryFloor instalare gips-carton	10
2.4 TubeMat sistem pe pat subțire	11
2.5 SlimFit sistem subțire pentru podea și perete	12
3 Distribuitor	
3.1 Amplasare distribuitor	13
3.2 Montaj distribuitor	13
3.3 Conectare tuburi pe distribuitor	13
3.4 Instalare distribuitor	13
3.4.1 Distribuitor Cadru de Oțel	13
3.4.2 Distribuitor Oțel Inoxidabil Premium si Distribuitor Grup Oțel Inoxidabil Premium	15
3.4.3 Distribuitor Premium Deschis	16
3.4.4 Distribuitor Composit	17
4 Presiunea sistemului/Verificare scurgeri	18
4.1.1 Sistem de umplere din Sistemul de Încălzire	18
4.1.2 Umplere sistem de la robinet	18
4.1.3 Aerisire sistem	18
4.2 Punere în funcțiune	18
4.2.1 Distribuitor temperaturi ridicate cu pompă	18
4.2.2 Distribuitor temperaturi scăzute (distribuitor deschis)	19
5 Controlul sistemului	20
5.1 Magnum Control de la Distanță	20
5.2 Control prin intermediul termostatului de cameră	21
5.3 Notă privind încălzirea prin pardoseală și perete	21
6 MAGNUM Remote Zone Control system	22
6.1 MAGNUM W-Termostat	22
6.2 MAGNUM W-Controller	23
6.3 MAGNUM W-Repeater(amplificator)	23
6.4 MAGNUM W-Actuator	23
6.5 MAGNUM Comutator pompă eco	23
7 Prezentare produs	24

1. PREGĂTIRE

Asigurați-vă că încăperea în care instalați încălzirea prin pardoseală este uscată și fără praf. Îndepărtați orice resturi și ștergeți întreaga suprafață de podea. Sistemele noastre de încălzire prin pardoseală pot fi încorporate permanent în beton sau șape de ciment cu nisip. În cazul unei izolații specificate, sistemul poate fi inclus în planul de construcție, încastrat sau aparent.

1.1 Dimensiuni ale tuburilor

Sistemul de încălzire are dimensiuni comune:

100mm între tuburi

Încălzire principală cu 10m liniari de tub /m².

1 ieșire de încălzire pentru 10 m².

150mm între tuburi

Principal sau back-up extins (1) pentru 6.7 m liniari de tub /m².

1 ieșire de încălzire pentru 15 m².

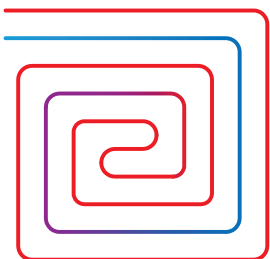
200mm între tuburi

Încălzire suplimentară cu 5 m liniari de tub /m².

1 ieșire încălzire pentru 20 m².

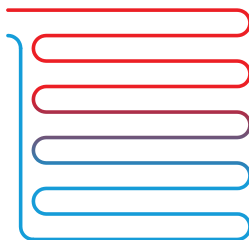
(1) Capacitatea de a utiliza o distanță de centrul de 150 mm, în funcție de nevoia de încălzire, indicele de izolație și nevoia de spațiu.

1.2 Modele de așezare tubulatură Model recomandat (melc)



Pentru cele mai bune rezultate ale unui sistem de încălzire prin pardoseală, suprafața totală a podelei trebuie să ajungă la aceeași temperatură cu o distribuție egală a căldurii. Atunci când e pus în modelul melc, turul și returul sunt așezate una lângă alta; acest lucru permite căldurii să fie distribuită uniform pe întreaga suprafață. Apa caldă circulă prin conducte și se întoarce răcită la distribuitor. Acest model de așezare oferă cel mai eficient sistem de încălzire.

Șerpuit



Există circumstanțe când așezarea conductelor "șerpuit" poate avea ca rezultat un sistem mai eficient de încălzire prin pardoseală. Așezat astfel, turul și returul nu sunt așezate una lângă alta, iar podeaua nu se încălzește uniform. Cu toate acestea, metoda este preferată atunci când încălzirea prin pardoseală este instalată într-o încăpere cu un perete rece, ferestre mari sau pereți exteriori. Amplasarea primei secțiuni a țevii de-a lungul acestor zone va duce la o egalizare a căldurii de-a lungul podelei.

1.3 Considerații

1. Pentru cele mai bune rezultate și pentru a evita problemele de circulație, următoarele lungimi maxime a țevii trebuie respectate:

- 10mm teavă Max 80m

- 14mm teavă Max 120m

- 16mm teavă Max 120m

- 18mm teavă Max 150m

- 20mm teavă Max 150m

2. Lungimile de conducte de mai sus sunt corelate cu fiecare port ale distribuitorului iar tuburile trebuie să fie conectate la o singură sursă de aprovizionare și o supapă de retur.

3. În plus, în fiecare grup trebuie să existe o țevă continuă (legăturile în șapă trebuie excluse) dacă o conexiune nu poate fi evitată, de exemplu utilizarea unui cuplaj de reparații, sau prin conectarea la podea, atunci cuplajul trebuie să fie complet înfășurat într-o bandă impermeabilă, pentru a preveni oxidarea și riscul de scurgeri.

4. Lungimile maxime menționate mai sus includ alimentarea și returul din distribuitor.

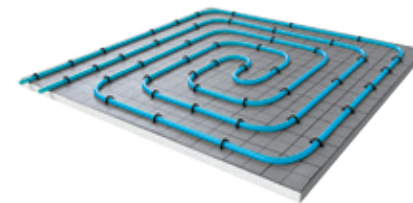
5. Conductele de încălzire prin pardoseală nu trebuie să se intersecteze sau suprapune.

6. În suprafețe mai mari de 40m² sau lungi de 8m, este necesar să se folosească rosturi de dilatație în podea. De asemenea, în cazul în care există o diferență de nivel în podea. Atunci când sunt suprafețe mari de șapă, sau cand șapa are formă de L / U, sau când este spațiu îngust, atunci podeaua ar trebui să fie împărțită în dreptunghiurile cu rosturi de dilatare.

1.4 Sisteme de montare

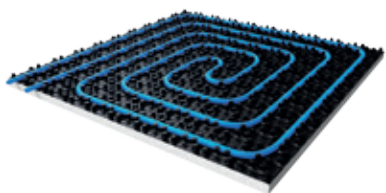
În funcție de podeaua pe care este montat sistemul, încălzirea prin pardoseală poate fi instalată în diverse moduri. Acest capitol explică pas cu pas cum să se procedeze cu metode diferite de instalare.

Panouri de izolație Tacker



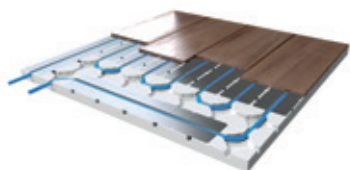
Tuburile de încălzire sunt montate pe plăci de izolație EPS de 20-30mm. Acest sistem este ideal pentru zone mari de podea, neizolată, sau în spații mai mici, fără izolație pe podea. Panourile izolante trebuie să fie amplasate pe întreaga structură, tuburile de încălzire trebuie să fie fixate cu capse tacker.

Plăci crenelate



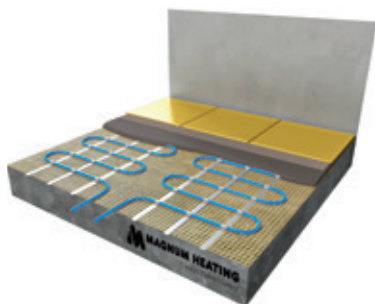
Tuburile de încălzire sunt clipsate între montanții pe plăcile de izolație EPS care sunt prevăzute cu un strat superior din plastic. Plăcile cu crampoane sunt amplasate pe întreaga suprafață a planșeului și prinse între ele prin plasarea marginilor exterioare una peste alta. După instalarea panourilor, tuburile sistemului de încălzire în pardoseală trebuie încastrat în crenelurile de plastic.

Instalare DryFloor



În cazul în care doriți să instalați încălzire în pardoseală, sub parchet laminat sau pardoseli similare mobile, în zone cu înălțimea de montare limitată sau în locuri în care structura de susținere este mai subțire, s-ar putea lua în considerare utilizarea unor sisteme Dryfloor. Aceste tipuri de sisteme includ izolație EPS pe care sunt montate profile din oțel sau aluminiu pentru conductivitate termică. Sistemul este ușor de montat cu ajutorul canelurilor presetate, pe plăcile de izolație încastrăți profilele radiante; pardoseli din lemn sau parchet laminat pot fi plasate direct pe sistemul de încălzire. Potrivit pentru toate tipurile de construcții și pardoseli suspendate, în conformitate cu recomandările producătorului de pardoseli.

TubeMat instalație în pat subțire de 9mm



MAGNUM TubeMat constă dintr-o țevă de încălzire de 8 mm pe o plasă de fibră. Coverul odată întins și acoperit cu un mortar de turnare flexibil, este conectat la sistemul central de încălzire sistemul utilizând un colector sau valvă RTL. Cu o înălțime de instalare de doar 9 mm TubeMat este perfect pentru proiectele de renovare și pentru zonele cu înălțimea de instalare limitată. TubeMat poate fi de asemenea utilizat ca încălzire principală.

SlimFit instalație în pat subțire de 12mm



O instalație cu o înălțime de la 12 mm MAGNUM SlimFit este una dintre cele mai bune sisteme de acest gen. Potrivită pentru pereți și încălzire în pardoseală. Acest sistem este format din covoare de plastic clipsate împreună. Tubul de 10 mm de încălzire în pardoseală este clipsat de cover cu aceeași ușurință. Cu înălțimea totală de doar 12 mm, acest sistem este ideal pentru proiectele de renovare. Este potrivit pentru perete și pentru încălzire în pardoseală. Sistemul SlimFit este special conceput pentru instalații cu tub de 10 mm. Structura deschisă a plăcilor izolante asigură o aderență perfectă a șapei la podea de bază ca și pe perete. Acest sistem poate fi folosit și ca încălzire principală.

Dacă sistemul este utilizat ca încălzire / răcire atunci coverul cu SlimFit MAGNUM încastrat în tencuială acționează ca ramforsare. Sistemul MAGNUM Slim Fit este proiectat pentru tubul MAGNUM 10 mm. Vine livrat cu lungime de 80 și 240 de metri. Lungimea maximă a tubului este de 80 de metri.

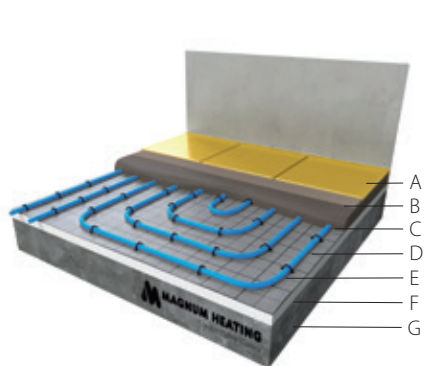
1.5 Șape și pardoseală

Pentru un sistem eficient și fiabil de încălzire șapa și podele joacă un rol important. O șapă nouă trebuie să înglobeze complet tuburile de încălzire pentru a permite transferul termic rapid. În plus, șapa trebuie să aibă o grosime minimă de aproximativ 7 cm (sau 5 cm, șapă peste tuburi). Acest lucru previne formarea fisurilor prin intermediul punctului de încălzire.

Atunci când nu există un minim de 7 cm înălțime disponibil, este recomandabil să montați șapa direct pe beton și să armați cu plasă pe partea de sus a tuburilor. Ca urmare, formarea fisurilor vor fi reduse la minimum.

Sistemele de încălzire prin pardoseală pot fi utilizate în aproape orice tip de parchet, dar fiecare tip de parchet are un nivel diferit de rezistență la căldură. Dale, piatră naturală și marmură (finisaje ceramice) au rezistență termică redusă și fac transferul de căldură rapid. Aceste tipuri de finisaje de podea sunt excelente conductoare de căldură și, prin urmare, asigură un sistem de încălzire optim. Textilele, lemnul sau podelele laminate au o rezistență termică mai mare și încetinesc transferul termic. Vă rugăm să rețineți, aceste tipuri de finisaje suportă o temperatură maximă a podelei de aproximativ ~28° C, (trebuie consultat fabricantul parchetului pentru a asigura compatibilitatea și limitările).

2 INSTALARE



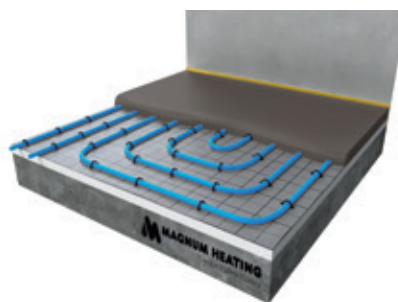
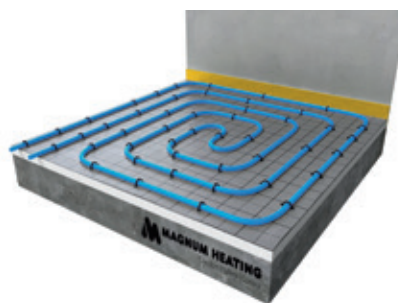
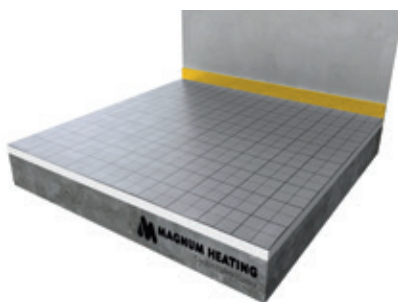
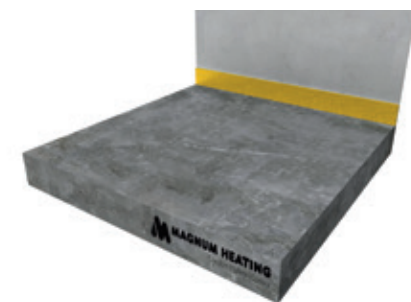
2.1 Instalare pe plăci cu cleme tacker

- A. Izolație de margini
- B. Pardoseli
- C. Șapă de beton
- D. Cleme Tacker
- E. Tub de încălzire prin pardoseală
- F. Placă Tacker
- G. Suport de montaj

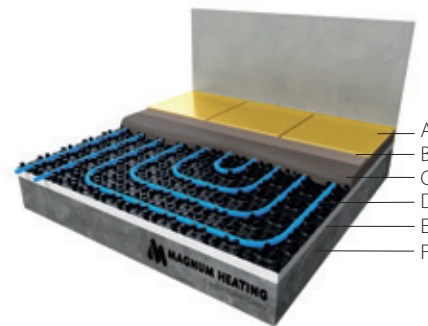
1. Montați izolație de margini de-a lungul tuturor pereților camerei (lor) unde doriți să instalați sistemul de încălzire. În cazul în care izolația de margini nu este prevăzută cu o bandă adezivă, fixați-o cu ajutorul unui kit sau spray adeziv de montare.

2. Așezați placile tacker margini în margini pe tot planșeul. Dacă este necesar, atașați plăcile de planșeu folosind bandă izolatoare, kit de montare sau adeziv.

3. Apoi, începeți așezarea a conductelor de încălzire. Le atașați la plăcile tacker folosind capse tacker și capsator. Montați în medie 3 capse pe metru liniar de conductă, astfel încât țeava (mai ales în colțuri), să nu se miște în timpul turnării șapei.



2.2 Instalare pe panouri cu crampoane

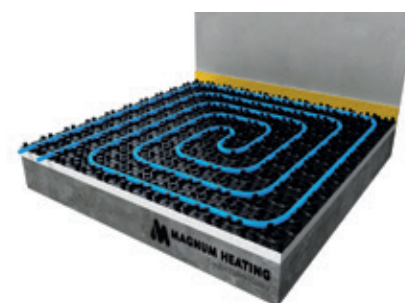
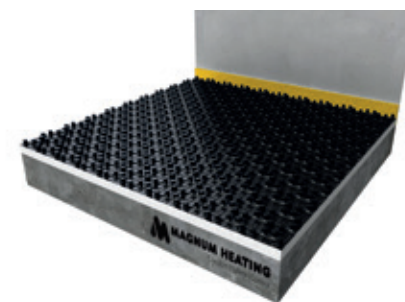
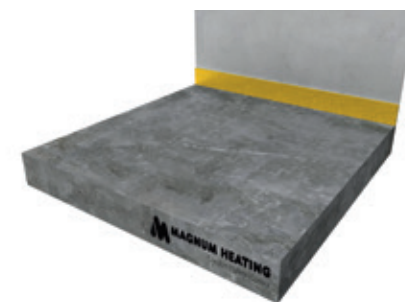


- A. Izolație de margini
- B. Pardoseli
- C. Șapă de beton
- D. Tubulatură
- E. Panou cu crampoane
- F. Planșeu

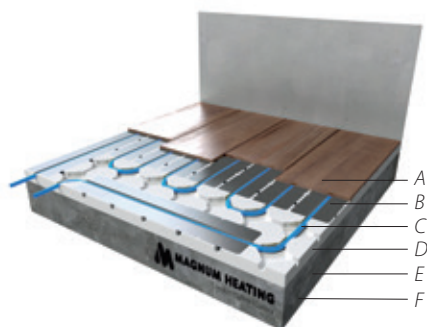
1. Montați izolație de margini de-a lungul tuturor pereților camerei (lor) unde doriți să instalați sistemul de încălzire. În cazul în care izolația de margini nu este prevăzută cu o bandă adezivă, fixați-o cu ajutorul unui kit sau spray adeziv.

2. Așezați panourile de-a lungul planșeului margini lângă margini. Pentru a fixa panourile cu crampoane suprapuneți marginile de plastic. Dacă este necesar, lipiți plăcile cu ajutorul unui kit de montaj sau adeziv de podea.

3. Așezați conductele de încălzire, încastrându-le între crampoane prin apăsare.



2.3 DryFloor asamblare fără șapă



- C. Tuburi de încălzire
- D. Izolație Dryfloor
- E. Bare planșeu (doar în anume situații)
- F. Planșeu (podeaua construcției)

² O podea ceramică (sau alte pardoseli, care necesită un substrat structural) nu poate fi plasată direct deasupra sistemului. Atunci când alegeți un astfel de finisaj, trebuie mai întâi să montați plăci de parchet. Odată ce sunt aplicate aceste plăci, puteți plasa cofrajului.

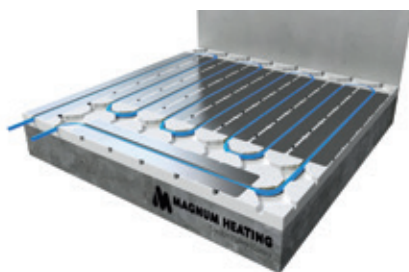
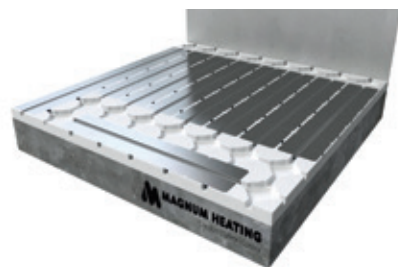
1. Așezați izolația EPS peste întreaga structură a podelei, în care va fi instalat sistemului. Dacă este necesar, fixați plăcile termoizolante pe planșeu folosind un kit de montare sau spray adeziv (atenție sa nu deplasați ansablul în timpul montajului).

2. Fixați profilele omega pe izolație prin împingerea-l în fantele corespunzătoare.

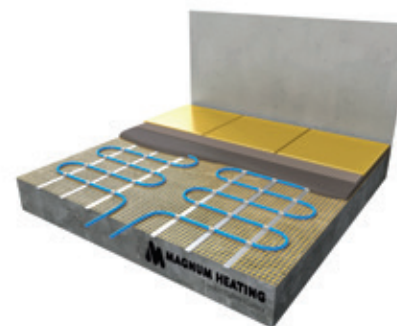
3. După ce profilele omega sunt presate în jos pe panourile de EPS, clipsați tubul între profilurile omega.

4. Podele, care trebuie plasate mobile, pot fi montate direct pe sistem (cu excepția cazului în alte specificații tehnice sunt date de furnizorul de podea). Vă rugăm să rețineți că este recomandabil ca podelele mobile să

se monteze perpendicular pe sistem pentru a crea o suprafață mai stabilă.



2.4 TubeMat sistem pe pat subțire



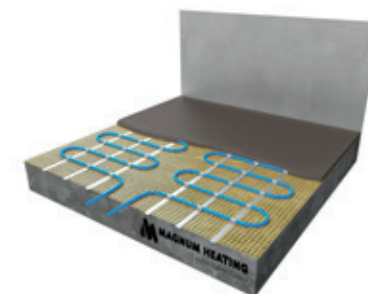
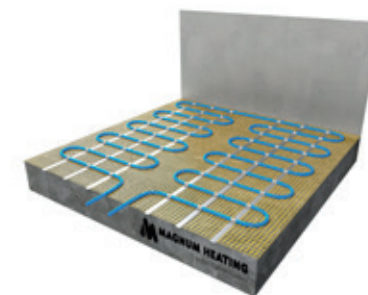
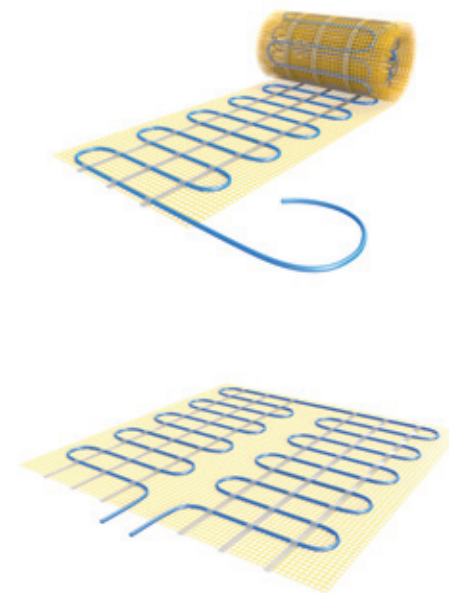
TubeMat 180 poate fi pliat prin tăierea (ajustarea) plasei fără conductele de încălzire. Repetând această pliere se poate acoperi suprafața vizată. Pentru imobilizare pe planșeu se poate folosi bandă adezivă înainte de așezarea TubeMat.

După aplicarea adezivului, întregul sistem trebuie să fie acoperit cu bandă. Această metodă împiedică sistemul să se deplaseze atunci când este turnată șapa.

Odată ce covorul a fost montat și este acoperit cu un mortar flexibil, sistemul este conectat printr-un distribuitor sau robinet RTL la sistemul existent de încălzire.

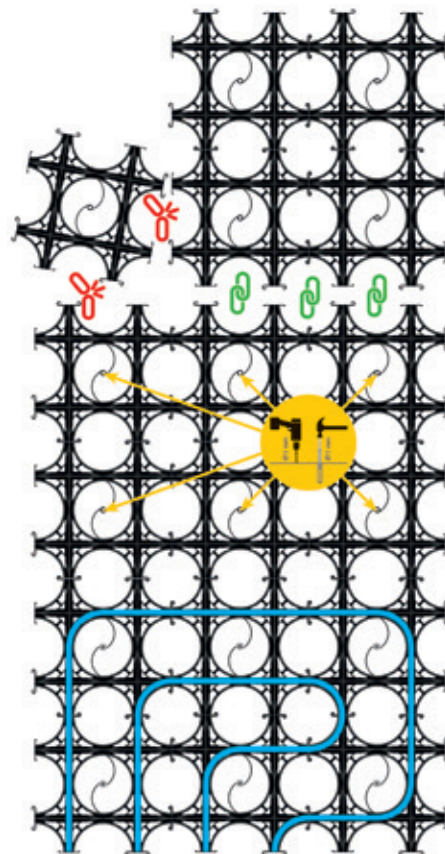
Robinet RTL

Acest control al temperaturii poate fi utilizat pentru o combinație de radiatoare și încălzire prin pardoseală pentru suprafețe mici, de exemplu, băi și bucătării. Acest montaj funcționează ca un limitator și va fi montat pe retur.



3. DISTRIBUITOR

2.5 SlimFit



Lungime x Lațime	800 x 600 mm
Suprafață	0,48 m ²
Componentă SlimFit	200 x 200 mm
Grosime	12 mm
Înălțime totală ansamblu	15-20 mm
Tub	Ø 10,0 mm
Dimensiune între tuburi	100 mm
Max. lungime tub pe grup	80 m
Max. sup. pe grup	8 m ²

Prindeți sistemul pe planșeu, pentru a preveni mișcarea lui. În funcție de suprafață, puteți fixa sistemul cu dibluri.

Dimensiune dibluri: Ø 5 mm.

Model podea: melc.

Model de perete: serpuit, atașați tubulatura la partea de sus a peretelui și să urmăriți un model șerpuit în jos pe perete.

Citiți instrucțiunile șapei autonivelante, asigurați-vă că produsul este adecvat pentru încălzire prin pardoseală și urmați instrucțiunile producătorului. Asigurați-vă că lăsați suficient timp de uscare șapei.

La încălzirea prin pardoseală se face diferențiere între sisteme de mare și joasă temperatură, principiul de încălzire rămâne același. Diferența constă în temperatura apei furnizate.

Modul comun este cel la temperatură joasă, separatoarele deschise dirijază apa caldă direct de la sursa de căldură în instalație.

La sistemele de temperatură înaltă (termoficare) aprovizionarea apei este amestecată înainte de a fi distribuită, deoarece temperatura este prea mare pentru a intra direct în podea. Temperatura maximă pentru pardoseli ceramice este de aproximativ 40° C, și aproximativ 28° C, pentru podele din lemn (consultați furnizorul de podea).

3.1 Poziționare distribuitor

Un colector de încălzire prin pardoseală poate fi amplasat în casă, în aproape orice locație, montarea nu este permisă totuși în cutii. Se recomandă să montați colectorul într-un spațiu uscat, amplasat central. În cazul în care utilizați un model de înaltă temperatură, care este echipat cu o pompă, este recomandabil să nu îl montați în apropierea sau pe peretele unui dormitor. Când pompa este în sarcină, produce o vibrație ușoară. Vă sfătuim să montați distribuitorul într-un loc care este ușor accesibil, deoarece sunt necesare lucrări de întreținere în viitor.

3.2 Fixare distribuitor

În cele mai multe cazuri, colectorul este montat la 50 / 60 cm deasupra podelei. Puteți alege să montați distribuitorul și mai jos, dar acest lucru face mai dificilă conectarea tuburilor și poate crea o problemă în cazul în care colectorul ar trebui înlocuit pe viitor.

3.3 Montarea țevilor pe distribuitor

Se taie tuburile la un unghi de 90°, pentru a preveni scurgerile, folosind un tăietor de țevă.



Țevile de încălzire prin pardoseală sunt montate folosind cuplaje Eurokonus pe distribuitor. Aceste cuplaje de prindere constau în 3 părți, și sunt conectate în modul următor:



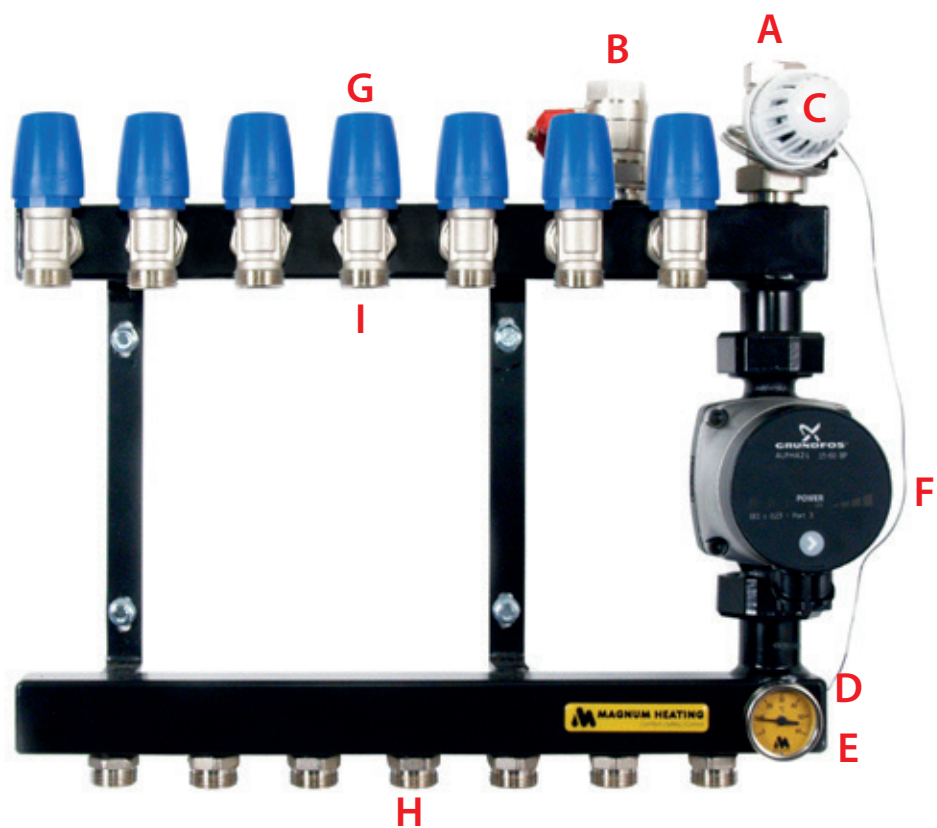
Tub | Surub de montaj (A) | Inel de prindere (B) | Tule (C)

1. Glisați A peste capătul tubului.
2. Glisați B la capătul tubului.
3. Apăsați C ferm în deschiderea tubului.
4. Glisați A peste B & C și strângeți conducta racordului cu ajutorul unei chei, până când acesta este atașat ferm (nu strângeți prea tare riscați să rupeți filetul).

3.4 Instalare distribuitor

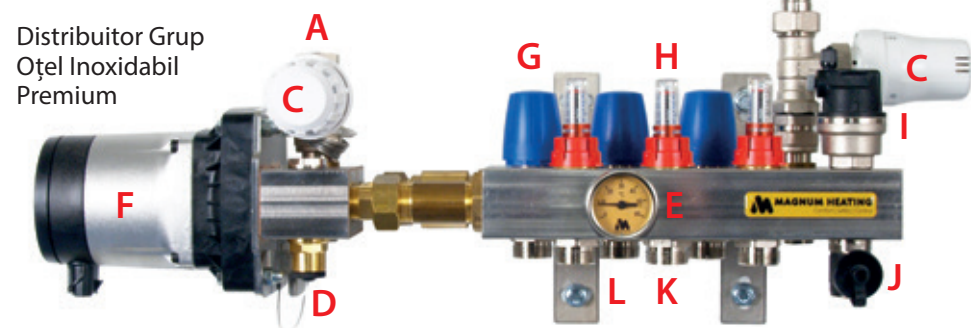
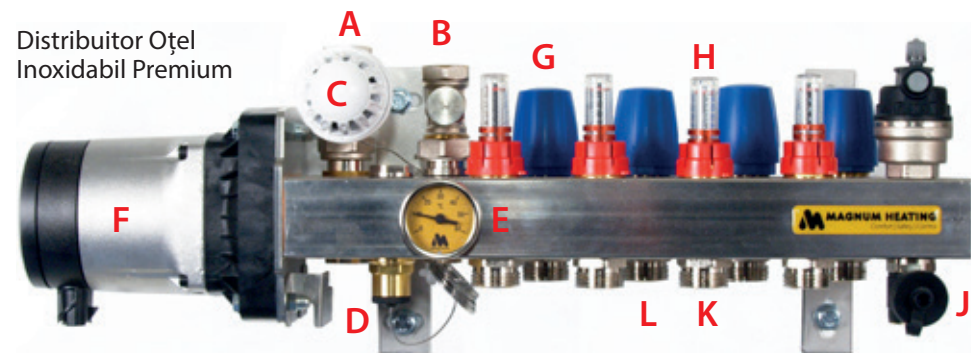
În paginile următoare, puteți găsi din ce este compus un distribuitor și cum trebuie conectat la sistem.

3.4.1 Cadru de Oțet



- A. Țeavă de alimentare (central)
- B. Țeavă de retur
- C. Rozetă termostat
- D. Senzor temperatură
- E. Control temperatură
- F. Pompă A-Label
- G. Robineți termostatici
- H. MAGNUM țeavă alimentare
- I. MAGNUM țeavă retur

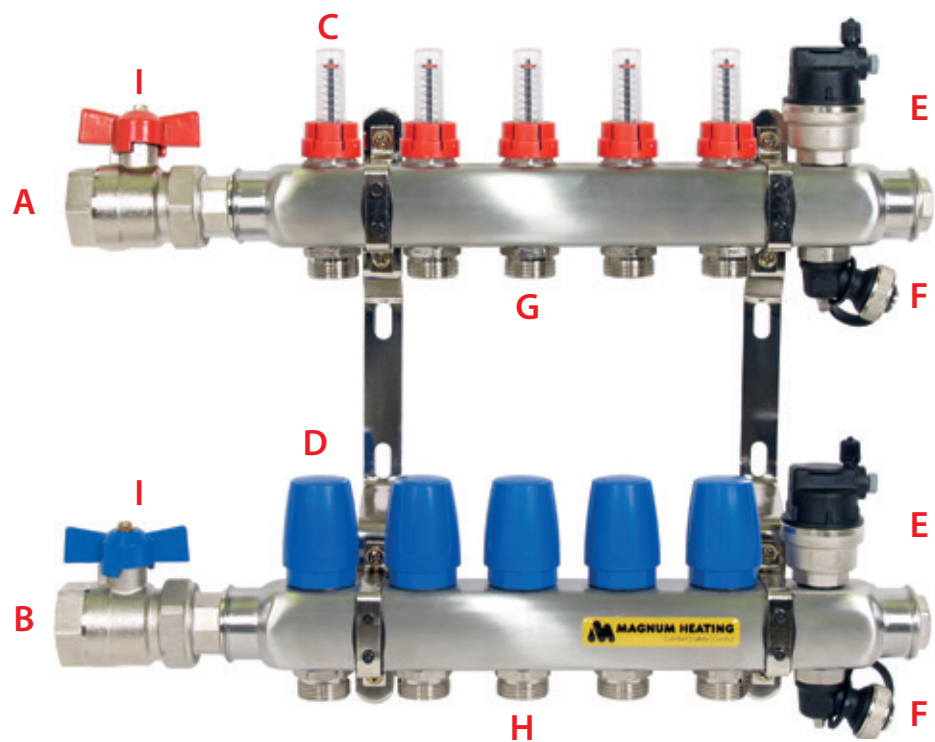
3.4.2 Distribuitor Oțel Inoxidabil Premium și Distribuitor Grup Oțel Inoxidabil Premium



- A. Țeavă alimentare(central)
- B. Țeavă retur
- C. Rozetă termostat
- D. Senzor temperatură
- E. Control temperatură
- F. Pompă A-Label
- G. Robineți termostatici
- H. Debitmetru
- I. Supapă automată de aerisire

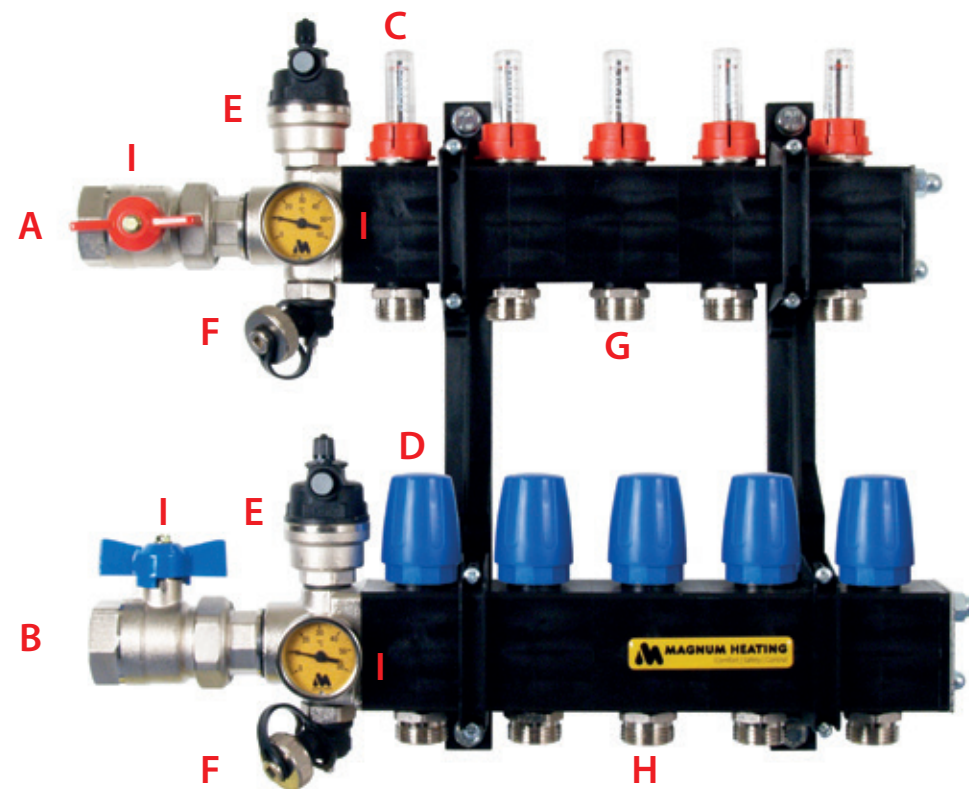
- J. Tetină
- K. Tub alimentare Magnum
- L. Tub retur Magnum

3.4.3 Distribuitor Deschis din Inox Premium



- A. Țeavă alimentare (central)
- B. Țeavă retur
- C. Debitmetru
- D. Robineți termostatici
- E. Supapă automată aerisire
- F. Umplere
- G. MAGNUM țeavă alimentare
- H. MAGNUM țeavă retur
- I. Robinet cu bilă

3.4.4 Distribuitor deschis compozit



- A. Țeavă alimentare (central)
- B. Țeavă retur
- C. Debitmetru
- D. Robineți termostatici
- E. Supapă automată aerisire
- F. Robinet umplere
- G. MAGNUM țeavă alimentare
- H. MAGNUM țeavă retur
- I. Contor temperatură

4. PRESURIZARE SISTEM/TESTARE SCURGERI

Odată ce toate tuburile sunt conectate la colector, puteți seta presiunea sistemului / sau verificați posibilele scurgeri.

4.1.1 Umplere directă din circuitul de încălzire (existent):

În acest caz, urmați pașii (cazanul este deconectat);

1. Deschideți colectorul: deschideți robinetul cu bilă. Pentru distribuitor cu pompă: deschideți alimentarea robinetului termostatic prin îndepărtarea capacului de închidere sau controlul termostatului.

2. Deschideți debitmetrului sau robinetul termostatic a primei intrări pe care doriți să o umpleți. Odată ce această intrare este umplută complet închideți debitmetrului și ventilul termostatic.

Atenție! Alte tipuri de colectoare pot fi asamblate cu mufe pe alte poziții. Citiți manualul furnizat împreună cu colectorul.

4.1.2 Umplere de la robinet de apă:

În cazul în care nu se poate umple instalația de încălzire de la un circuit de încălzire, puteți umple sistemul prin tetina colectorului; În acest caz, robinetii cu bilă și robinetul termostatic (așa cum este menționat în pasul 1) rămân închise. Puteți deschide după conectarea unui furtun de apă.

În continuare, se umple grupul (grupurile) de încălzire așa cum este menționat în Pasul 2. Se recomandă să se rotească cu atenție pompa în timpul umplerii.

4.1.3 Aerisire sistem:

Atunci când spațiul în care a fost instalată încălzirea prin pardoseală se răcește până la punctul de îngheț, există riscul să se creeze presiune negativă în sistem.

În acest caz, se procedează după cum urmează:

1. Deschideți distribuitorul: Închideți robinetul cu bilă. Pentru distribuitorul cu pompă: Închideți robinetele termostatic de tur și robinetul cu bilă al returului distribuitorului.

2. Deschideți toate debitmetre și capacele de etanșare sau robinetul termostatic.

3. Conectați un compresor la supapa de umplere și deschideți-l utilizând locașul din ventilul de închidere. Cu ajutorul compresorului verificați presiunea sistemului (până la 4 bari).

4.2 Folosirea sistemului

În ceea ce privește întărirea podelei, podeaua poate fi utilizată numai după o perioadă de cel puțin patru săptămâni, în cazul în care pardoseala este lipită sau cel puțin 8 săptămâni, în cazul în care se aplică o nouă șapă.

4.2.1 Distribuitor cu pompă pentru temperatură ridicată

După ce șapa și / sau cofrajul este complet uscat, urmați următorii pași;

1. Introduceți fișa pompei în priză și asigurați-vă că supapele grupurilor de încălzire sunt deschise (În cazul în care distribuitorul este echipat cu contoare de debit, asigurați-vă că acestea sunt deschise trăgând capacul de protecție roșu în sus și ajustați robinetl neagru prin rotație în jos).

2. Asigurați-vă că pompa funcționează și rotiți-o în poziția dorită. Pentru aceasta, puteți utiliza următoarea schiemă;

- Poziția 1: Distribuitoare până la 4 ieșiri
- Poziția 2: Distribuitoare de la 5 - 9 ieșiri
- Poziția 3: Distribuitoare cu 10 ieșiri sau mai multe



Cu Grundfos ALPHA2 L puteți utiliza pe lângă pozițiile menționate mai sus, următoarele setări:

A: Cea mai mică presiune constantă pentru colectoare până la 7 ieșiri

B: Cele mai mare presiune constantă pentru distribuitoare cu opt sau mai multe ieșiri.

Prin utilizarea acestor setări, pompa va ajusta automat activitatea la necesarul de căldură.

3. Temperatura apei sistemului de încălzire poate fi setat de un termostat care este montat pe robinetul de alimentare a colectorului și apoi citit de termometru sau termocuplu / manometru.

4. Pentru a se evita fisurile în șapă, este recomandabil să se mărească temperatura sistemului pas cu pas, atunci când folosim sistemul pentru prima dată. Începeți cu 2 zile, la 10°C, apoi timp de 2 zile la 15°C și apoi la 20°C.

4.2.2 Distribuitor de temperatură joasă (unități de distribuție deschisă)

După ce șapa și / sau cofrajul este complet uscat, efectuați următoarele acțiuni;

1. Asigurați-vă că sursa de căldură (de exemplu, un cazan de temperatură joasă sau pompă de căldură) a fost comandată și conectată în mod corect. Verificați manualul tehnic al cazanului sau pompei de căldură pentru a vedea modul în care puteți configura temperatura încălzitorului sau vă rugăm să întrebați instalatorul.

2. Pentru a se evita fisurile în șapă, este recomandabil să se mărească temperatura apei pas cu pas, atunci când folosim sistemul pentru prima dată. Începeți cu 2 zile, la 10°C, apoi timp de 2 zile la 15°C și apoi la 20°C.

3. Deschideți robinetii cu bilă de aprovizionare și retur și asigurați-vă că robinetii ieșirilor de încălzire sunt deschisi (în cazul în care distribuitorul este echipat cu contoare de debit, asigurați-vă că acestea sunt deschise eliberând capacul roșu de protecție și rotiți robinetul negru în jos).

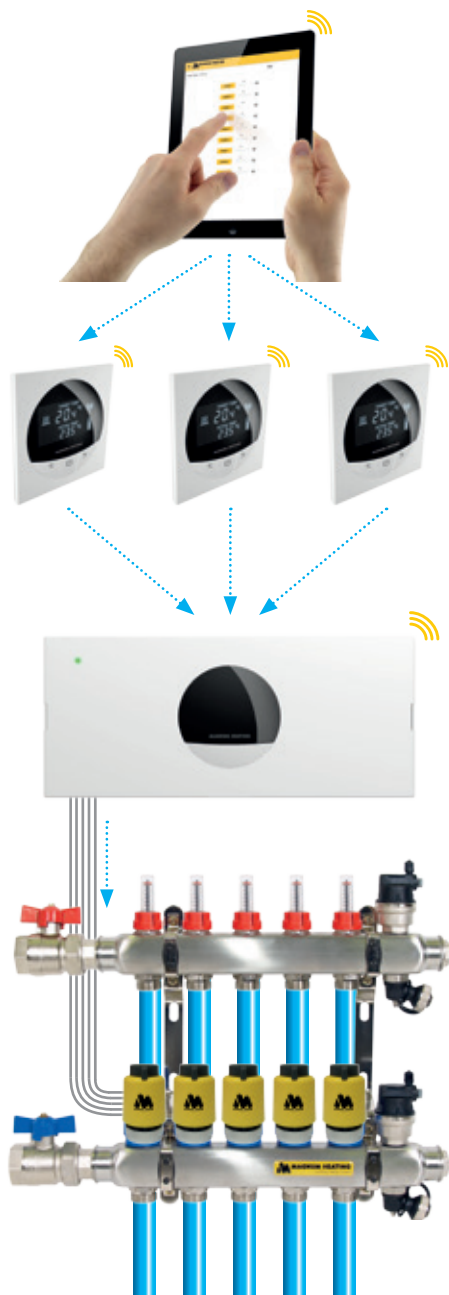
4. Asigurați-vă că pompa sursei de căldură funcționează corect și că există o circulație de apă (atât în circuitul primar ca și în sistemul de încălzire prin pardoseală).

5. SISTEMUL DE CONTROL

Ca și radiatoarele de perete, încălzirea în pardoseală pe bază de apă menține temperatura constantă prin furnizarea de apă caldă dintr-un cazan sau o altă sursă de căldură în circuitul primar de încălzire. În cele mai multe cazuri, cazanul este controlat de un termostat, care este plasat în camera de zi. Atunci când încălzirea prin pardoseală este instalată în mai multe camere, este necesar să se monteze în fiecare cameră un termostat (wireless), care este în legătură cu un receptor, și astfel activează diferitele grupuri de încălzire. Încălzirea prin pardoseală poate fi utilizată și ca încălzire suplimentară într-o încăpere încălzită cu radiatoare.

5.1 Control de la distanță prin MAGNUM Zona de control (pagina 22)

Atunci când mai multe camere sunt încălzite prin pardoseală și nu toate spațiile ar trebui să fie la aceeași temperatură, puteți alege să utilizați un controler de zone. Cu acest tip de control, spații diferite sunt prevăzute cu un termostat care va permite să setați temperatura dorită. Termostate MAGNUM W controlează un receptor wireless (MAGNUM W-controler), care la rândul lui controlează printr-un actuator termic (actuatori MAGNUM), diferite sub grupuri de încălzire prin pardoseală. Deoarece grupurile pot fi deschise și închise în mod independent, este posibil să se realizeze diferite temperaturi. Controlerul MAGNUM W este echipat cu un contact fără tensiune (contact de boiler), astfel încât cazanul poate fi activat în funcție de comanda de la unul sau mai multe termostate.



5.2 Controlul de la un termostat de cameră (existent)

Atunci când încălzirea prin pardoseală este utilizată ca singura (sau suplimentară) sursă de căldură, puteți seta termostatul de cameră și programa temperatura dorită. În acest caz, termostatul de cameră va porni cazanul atunci când există o cerere de căldură.

Este recomandabil să nu măriți încălzirea prin pardoseală comutare zi / noapte cu mai mult de 2°C odată. Deoarece acest tip de încălzire va încălzi o suprafață mai lent decât, radiatoarele de perete.

Când temperatura dorită este de 20°C, asigurați-vă că în absență temperatura nu scade sub 18°C. Puteți alege de a menține în mod continuu temperatura, este mai economic dacă o zonă este menținută la temperatură decât atunci când trebuie să fie reîncălzită cu diferențe mari de temperatură, de exemplu, între zi și noapte.

5.3 Informații cu privire la încălzirea în pardoseală și de perete

Atunci când încălzirea prin pardoseală servește ca un back-up (de exemplu, pentru a încălzi zona de podea/perete rece) sau atunci când există riscul ca termostatul de ambient să fie încălzit de radiatoare de perete, este important să se păstreze căldura radiatoarelor la minim pentru a da timp sistemului de încălzire prin pardoseală să se încălzească. În cameră termostatele sunt proiectate să pornească cazanul când o zonă nu mai este pe temperatura setată. Acest lucru nu ia în considerare modul în care funcționează încălzirea în pardoseală.

Atunci când radiatoare prezente sunt echipate cu termostat, reglați temperatura cu 3 grade mai mică decât temperatura dorită din camera (ex temperatura 21-3 = 18 grade). Când nu faceți asta, sistemul de încălzire nu va fi suficient de fierbinte, deoarece zona de încălzire se încălzește atât de repede încât cazanul oprește alimentarea cu apă caldă înainte de încălzirea podelei. Dacă radiatoarele nu sunt echipate cu termostate (sau sunt echipate građații de la 1 la 5), puteți suprascrise manual. Acest lucru poate varia în funcție de situație.

6. MAGNUM CONTROL LA DISTANȚĂ



- Controlul wireless al termostatului cu ajutorul unui PC, tabletă sau un smartphone
- Încălzirea și modul de răcire
- Setare 8 zone
- Sincronizați mai multe zone
- Conectați până la 32 de actuatori
- Conexiune LAN
- Controlul pompei
- Modulare automată
- Ajustare program săptămânal
- Alertare pentru Smart Home
- Sensor de cameră / podea

MAGNUM Control la Distanță este un sistem complet pentru a controla încălzirea. Sistemul este alcătuit din termostate care pot fi montate în fiecare cameră și din un controler care va fi conectat la distribuitor. Actuatore avansate obțin semnale prin intermediul controlerului să deschidă/închidă în funcție de cererea de temperatură. Obțineți astfel zone de control separate prin utilizarea tabletei sau a smartphonului. Vă permite să programați diferite zone din casa cu ușurință.

6.1 Termostat MAGNUM W

Termostatul MAGNUM W-ceas oferă un control precis al temperaturii camerei. Cu acest termostat puteți regla temperatura în funcție de serie de setări programate, care produc efecte în diferite momente ale zilei.

Termostatul comunică wireless cu controlerul W MAGNUM și comandă schimbări de temperatură.



6.2 MAGNUM W-Controller

Receptor MAGNUM W Controlerul este proiectat pentru a controla temperatura sistemelor de încălzire prin intermediul dispozitivelor de acționare "normal închis". Fiecare receptor poate controla până la 8 zone și extins în funcție de necesități.



6.3 MAGNUM W-Repeater

MAGNUM W este un amplificator de semnal care poate fi "legat" cu MAGNUM W Termostat. Semnalul este amplificat și se poate extinde gama de termostate.



6.4 MAGNUM W-Actuator

Aceste elemente de acționare electro-termice pot fi utilizate pentru controlul automat al robinetilor de închidere. În cazul în care elementele de acționare sunt montate pe macarale, acestea opresc automat apa din cazan. De îndată ce există o cerere de căldură a sistemului de încălzire, termostatul, care este în legătură cu receptorul, trimite semnal dispozitivelor de acționare pentru a deschide robinetii. Atunci când este atinsă temperatura setată, se închid robinetii de închidere.



6.5 MAGNUM Comutator Pompă Eco

Acest comutator automat va porni pompa de circulație a încălzirii dacă temperatura apei de încălzire este mai mare decât setarea temperaturii și se va opri când acesta este sub temperatura programată. Acest lucru asigură faptul că pompa nu este pornită 24 de ore pe zi, reducând în mod semnificativ costurile cu energia.



7. PREZENTARE PRODUS

MAGNUM Tube 5-straturi PE-RT tub încălzire



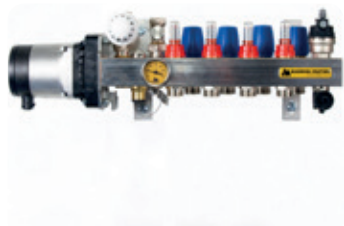
Piesă nr.	Descriere	Lungime
W10080	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 10 x 1,3	80 m
W10240	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 10 x 1,3	240 m
W14100	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 14 x 2	100 m
W14120	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 14 x 2	120 m
W14240	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 14 x 2	240 m
W14600	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 14 x 2	600 m
W16090	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 16 x 2	90 m
W16120	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 16 x 2	120 m
W16240	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 16 x 2	240 m
W16600	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 16 x 2	600 m
W18120	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 18 x 2	120 m
W18240	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 18 x 2	240 m
W18500	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 18 x 2	500 m
W20120	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 20 x 2	120 m
W20240	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 20 x 2	240 m
W20500	MAGNUM Tube țevă încălzire PE-RT 20 x 2	500 m

MAGNUM distribuitor oțel



Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W40001	MAGNUM Basic Steel 1 leșire incl. ALPHA2 L	190 x 390 x 145 mm
W40002	MAGNUM Basic Steel 2 leșire incl. ALPHA2 L	190 x 390 x 145 mm
W40003	MAGNUM Basic Steel 3 leșire incl. ALPHA2 L	245 x 390 x 145 mm
W40004	MAGNUM Basic Steel 4 leșire incl. ALPHA2 L	300 x 390 x 145 mm
W40005	MAGNUM Basic Steel 5 leșire incl. ALPHA2 L	355 x 390 x 145 mm
W40006	MAGNUM Basic Steel 6 leșire incl. ALPHA2 L	410 x 390 x 145 mm
W40007	MAGNUM Basic Steel 7 leșire incl. ALPHA2 L	465 x 390 x 145 mm
W40008	MAGNUM Basic Steel 8 leșire incl. ALPHA2 L	520 x 390 x 145 mm
W40009	MAGNUM Basic Steel 9 leșire incl. ALPHA2 L	575 x 390 x 145 mm
W40010	MAGNUM Basic Steel 10 leșire incl. ALPHA2 L	630 x 390 x 145 mm

MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inoxidabil



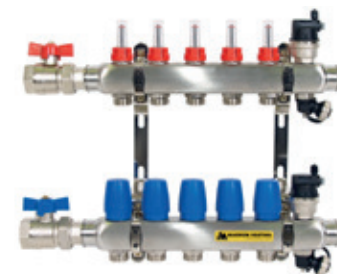
Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W30001	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup1 incl.	395 x 200 x 150 mm
W30002	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup2 incl.	395 x 200 x 150 mm
W30003	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup3 incl.	395 x 200 x 150 mm
W30004	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup4 incl.	450 x 200 x 150 mm
W30005	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup5 incl.	505 x 200 x 150 mm
W30006	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup6 incl.	560 x 200 x 150 mm
W30007	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup7 incl.	615 x 200 x 150 mm
W30008	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup8 incl.	670 x 200 x 150 mm
W30009	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup9 incl.	725 x 200 x 150 mm
W30010	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup10 incl.	780 x 200 x 150 mm
W30011	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup11 incl.	835 x 200 x 150 mm
W30012	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup12 incl.	890 x 200 x 150 mm
W30013	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup13 incl.	945 x 200 x 150 mm
W30014	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup14 incl.	1000 x 200 x 150 mm
W30015	MAGNUM distribuitor de debit premium oțel inox. grup15 incl.	1055 x 200 x 150 mm

MAGNUM distribuitor grup premium oțel inoxidabil



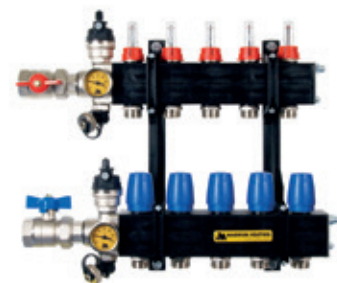
Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W31001	MAGNUM distribuitor premium oțel inoxidabil grup 1 incl.	395 x 200 x 150 mm
W31002	MAGNUM distribuitor premium oțel inoxidabil grup 2 incl.	395 x 200 x 150 mm
W31003	MAGNUM distribuitor premium oțel inoxidabil grup 3 incl.	395 x 200 x 150 mm
W31004	MAGNUM distribuitor premium oțel inoxidabil grup 4 incl.	450 x 200 x 150 mm
W31005	MAGNUM distribuitor premium oțel inoxidabil grup 5 incl.	505 x 200 x 150 mm
W31006	MAGNUM distribuitor premium oțel inoxidabil grup 6 incl.	560 x 200 x 150 mm
W31007	MAGNUM distribuitor premium oțel inoxidabil grup 7 incl.	615 x 200 x 150 mm
W31008	MAGNUM distribuitor premium oțel inoxidabil grup 8 incl.	670 x 200 x 150 mm
W31009	MAGNUM distribuitor premium oțel inoxidabil grup 9 incl.	725 x 200 x 150 mm
W31010	MAGNUM distribuitor premium oțel inoxidabil grup 10 incl.	780 x 200 x 150 mm

MAGNUM distribuitor premium deschis din oțel inoxidabil LT



Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W32002	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup2	240 x 365 x 100 mm
W32003	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup3	295 x 365 x 100 mm
W32004	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup4	350 x 365 x 100 mm
W32005	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup5	405 x 365 x 100 mm
W32006	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup6	460 x 365 x 100 mm
W32007	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup7	515 x 365 x 100 mm
W32008	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup8	570 x 365 x 100 mm
W32009	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup9	625 x 365 x 100 mm
W32010	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup10	680 x 365 x 100 mm
W32011	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup11	735 x 365 x 100 mm
W32012	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup12	790 x 365 x 100 mm
W32013	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup13	845 x 365 x 100 mm
W32014	MAGNUM dist. premium deschis din oțel inoxidabil LT grup14	900 x 365 x 100 mm
W90000	MAGNUM Pompă / regulator de temp ALPHA2 incl. pompă L Auto L	

MAGNUM Composit deschis premium LT



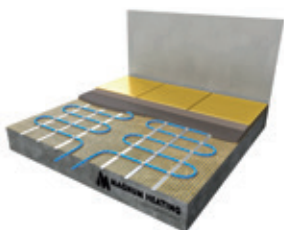
Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W50002	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 2	265 x 375 x 125 mm
W50003	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 3	320 x 375 x 125 mm
W50004	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 4	375 x 375 x 125 mm
W50005	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 5	430 x 375 x 125 mm
W50006	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 6	485 x 375 x 125 mm
W50007	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 7	540 x 375 x 125 mm
W50008	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 8	595 x 375 x 125 mm
W50009	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 9	650 x 375 x 125 mm
W50010	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 10	705 x 375 x 125 mm
W50011	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 11	760 x 375 x 125 mm
W50012	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 12	815 x 375 x 125 mm
W50013	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 13	870 x 375 x 125 mm
W50014	MAGNUM Composit deschis premium LT grup 14	925 x 375 x 125 mm
W90000	MAGNUM Pompă / termostat incl. ALPHA2 pompă L Auto L	

MAGNUM Adaptor / Accesorii eurocon



Piesă nr.	Descriere
W90010	Adaptor / Eurokonus 10 x 1,3 x 3/4"
W90014	Adaptor / Eurokonus 14 x 2 x 3/4"
W90016	Adaptor / Eurokonus 16 x 2 x 3/4"
W90018	Adaptor / Eurokonus 18 x 2 x 3/4"
W90020	Adaptor / Eurokonus 20 x 2 x 3/4"

MAGNUM sistem TubeMat (9mm)



Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W60030	MAGNUM TubeMat 3m ² , 8mm PE-RT tube mat	6 x 0,5 m
W80004	RTL limitator temperatură retur	
W80005	RTL limitator de temp. de retur în casetă de montare pe perete	
W80006	RTL + termostat de cameră în cutie de montaj pe perete	
W90801	PUSH kit conexiune pentru 1x TubeMat 8 mm	
W90802	PUSH kit conexiune pentru 2x TubeMat 8 mm	
W90803	PUSH kit conexiune pentru 3x TubeMat 8 mm	
W90804	PUSH kit conexiune pentru 4x TubeMat 8 mm	
W90001	MAGNUM 1-grup distribuitor cu pompă ALPHA2 L	

MAGNUM SlimFit system (12mm)



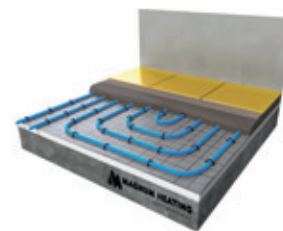
Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W61024	MAGNUM SlimFit system 2,4 m ²	5 pcs 60 x 80 cm
W10080	MAGNUM Tube PE-RT 10 x 1,3	80 m
W10240	MAGNUM Tube PE-RT 10 x 1,3	240 m
W90010	Adaptor/Eurokonus 10 x 1,3 x 3/4"	
W91001	PUSH kit conexiune pentru 80 m 10mm	
W91002	PUSH kit conexiune pentru 2x 80 m 10mm	
W91003	PUSH kit conexiune pentru 3x 80 m 10mm	
W91004	PUSH kit conexiune pentru 4x 80 m 10mm	
W90001	MAGNUM 1-grup distribuitor cu pompă ALPHA2 L	

MAGNUM sistem DryFloor (25mm)



Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W62075	MAGNUM DryFloor 25mm 10 piese/7,5m ²	1025x770x25mm
W62901	MAGNUM profile omega aluminiu pentru teavă de 14mm	1000x120x0,4mm
W14100	MAGNUM Tube PE-RT 14 x 2	100 m
W14120	MAGNUM Tube PE-RT 14 x 2	120 m
W14240	MAGNUM Tube PE-RT 14 x 2	240 m
W14600	MAGNUM Tube PE-RT 14 x 2	600 m
W90014	Adaptor / Eurokonus	14x2x3/4"
W90001	MAGNUM 1-grup distribuitor cu pompă ALPHA2 L	

MAGNUM sistem Tacker



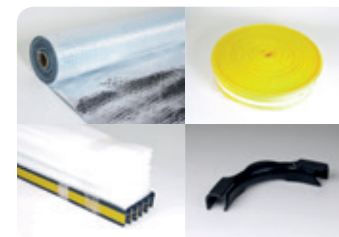
Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W90102	MAGNUM Tacker-folie raster 50m ²	50m x 1m
W90103	MAGNUM Tacker plăci izolatoare 20mm - 30kPa (10m ²)	10m x 1m, 20mm
W90104	MAGNUM Tacker plăci izolatoare 30mm - 30kPa (10m ²)	10m x 1m, 30mm
W90105	MAGNUM Tacker-capse 40mm t.bv. (20&30mm plăci Tacker)	
W90106	MAGNUM Tacker-capse 60mm	
W90107	MAGNUM Tacker-capse	

MAGNUM Sistem de plăci crenelate



Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W90116	MAGNUM Plăci crenelate neizolate 17mm pentru 10m ²	1 x 1m
W90108	MAGNUM Plăci crenelate neizolate 17mm pentru 30m ²	1 x 1m
W90117	MAGNUM Plăci crenelate 28mm (11mm EPS) pentru 10m ²	1 x 1m
W90109	MAGNUM Plăci crenelate 28mm (11mm EPS) pentru 20m ²	1 x 1m
W90110	MAGNUM Plăci crenelate 47mm (30mm EPS) pentru 10m ²	1 x 1m

Izolație & accesorii



Piesă nr.	Descriere	Dimensiuni
W90100	Folie aluminiu reflectorizantă tip rolă (30m ²)	20m x 1,5m
W90101	Folie aluminiu reflectorizantă tip rolă (75m ²)	50m x 1,5m
W90111	Izolație de margine cu bandă	25mx11,5cmx8mm
W90112	Profil de expansiune , bamdă adezivă 5 buc 2m	10 meter/l
W90113	90° suport curbat țevi - dimensiune ø 14-17mm 2 pcs	
W90114	90° suport curbat țevi - dimensiune ø 18-20mm 2 pcs	
W90115	Tubereel / derulator	

MAGNUM Remote-Zone-Control



Piesă nr.	Descriere
W80000	MAGNUM W-T Termostat zonă digitală, wireless RF
W80001	MAGNUM W-C, Central 8 Zone de control - Control App
W80002	MAGNUM W-R Repetor - amplificator de semnal
W80003	MAGNUM W-A actuator / termomotor 230V NC
W80007	MAGNUM Comutator eco pompă



MAGNUM Heating.
Str. Învingătorilor Nr 27 A
Sector 3, București

T +31(0)166-609 300
F 031 436 18 36
E info@magnumheating.ro
W magnumheating.ro