



MAGNUM HEATING

Comfort | Safety | Control



MAGNUM Foil

Telepítési útmutató

MAGNUM Foil

Kedves Vásárlónk!

Köszönjük, hogy a MAGNUM Foil fűtőfóliát választotta!

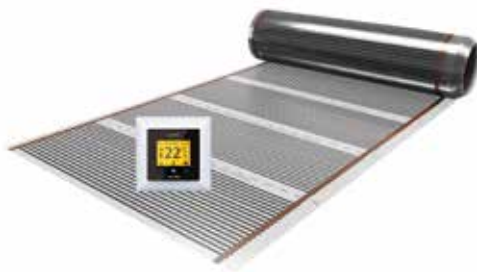
Ez a MAGNUM termék kiváló minőségű és rendkívül tartós anyagokból készült. Ahhoz, hogy a fűtőberendezés garantáltan optimálisan működjön, kérjük figyelmesen olvassa el a mellékelt használati útmutatót! Akkor tudunk teljes körű garanciát vállalni a termékre, ha az szakszerűen, az útmutatóban leírtaknak megfelelően kerül telepítésre. Kérjük, győződjön meg róla, hogy minden eszköz rendelkezésre áll-e a beszereléshez, illetve ne feledkezzen meg az útmutató közepén található, sárga színű Vizsgálati Jegyzőkönyv kitöltéséről sem! Az elektromos bekötést, az ország specifikus szabályzásnak megfelelően, minden esetben villamossági szakember végezze!

További információkért keresse fel a termék forgalmazójának weboldalát.
(www.magnumfutes.hu)

1. Ellenőrzés:

A termék csomagnak a következőket kell tartalmaznia:

- MAGNUM Foil fűtőfólia
- MAGNUM X-treme Control digitális termosztát padlószennorral*
- Csatlakozó kábel fekete/kék
- Csatlakozó vezetékek az egyes fűtőfólia tagok összekapcsolásához
- Krimpelő eszköz/fogó
- PVC szigetelő szalag (kapcsoló vezetékek szigeteléséhez)
- PP szalag (az esetlegesen a fólia alá használt szigetelő lapok egymáshoz való rögzítéséhez)
- Flexibilis cső a padlóhőmérséklet szenzorhoz
- Telepítési útmutató



* Magyarországon többféle termosztátból is választhat, ezért a megfelelő termosztát kiválasztása, az egyedi igényeknek megfelelően lehetséges!

A kivitelezéshez szükséges:

- Párazáró alátétfólia
- MAGNUM Isofoam polisztirol szigetelő lap (6 vagy 10 mm vastagság)
- Fali szerelő doboz a termosztáthoz

2. Biztonsági előírások:

Kérjük olvassa át alaposan a telepítés kezdete előtt!

1. A MAGNUM Foil fűtő fólia kizárólag száraz helyszínre telepíthető (IPX1)
2. A MAGNUM Foil fűtő fólia kizárólag kiegészítő fűtésként alkalmazható. Minden esetben szükséges a fólia mellett egy fő fűtési berendezés is, amely hatékonyan képes az adott helység fűtési igényét kiszolgálni. Fűtési szezonban tartsa a helység nyílászáróit zárt állapotban.
3. A MAGNUM fólia telepítési helységének hőmérséklete minden esetben 5 fok felett kell, hogy legyen.
4. A fűtőfólia kizárólag kismegszakítóval együtt telepíthető.
5. A fűtőfóliát minimum 6 mm vastagságú polisztirol szigetelő lapra szükséges telepíteni.
6. A fűtőfólia és a laminált padló lapok közé minimum 0,1 mm vastagságú öregedés álló PE fóliát szükséges fektetni.
7. A fűtőfólia nem telepíthető fix bútorok, pl. konyhai beépített bútorok, beépített szekrények stb. alá, mert ez túlmelegedéshez vezethet.
8. A fűtőfilm egyéb hőforrásoktól (kéménytől is) való telepítési távolsága minimum 30 cm.
9. A padlóburkolat minimális vastagsága 5 mm legyen, de nem lehet 0,17 W/m²K-nál magasabb a hőszigetelési együtthatója.
10. Vastag szőnyegeket vagy más szigetelő hatású anyagot soha ne helyezzen elektromos padlófűtésű padlófelületekre.
11. A termosztát helyes működéséhez a talaj hőmérséklet szenzor megfelelő üzembe állítása szükséges.

12. A fűtőfólia réz vezetőiben legfeljebb 5 Amper áramerősséget szabad átvezetni.

13. A MAGNUM termosztátok maximális kapacitása 16 Amper, ha a bekötött fűtőfóliák együttes teljesítménye ezt meghaladja, külső kapcsoló eszköz (pl. mágneskapcsoló) beszerelése szükséges!

14. A szoba hőmérséklet szabályzását egy szoba termosztát és egy padlóhőmérséklet szenzor végzi, amely a maximális kényelem és biztonság érdekében megakadályozza, hogy a padló hőmérséklete 28 fok fölé emelkedjen.

15. A fűtőfóliát minden esetben egy kettős szigetelésű (a szett tartalmazza) tápkábelrel csatlakoztassa.

16. Kérjük, hogy kibontás után ellenőrizze, a fűtőfólia nem hajtott vagy gyűrődött meg a szállítás során. A hibás szakaszokat el kell dobni.

17. A fűtőfólia rögzítését a szettben szállított szalaggal végezze.

18. FONTOS: A laminált padló vagy parketta vastagsága 5 és 22 mm közé kell, hogy essen. Eltérő méret vagy a használhatóságához kapcsolódó kétség esetén, kérjük forduljon a termék forgalmazójához. (www.magnumfutes.hu)

3. Garancia:

Szakszerű és elektromos szakember általi telepítés esetén, a MAGNUM Foil fűtőfóliára a gyártó 10 év, a termosztátokra és talajhőmérséklet szenzorokra 2 év garanciát vállal, mely nem foglalja magába a helytelen használat és egyéb külső tényezők, illetve a nem megfelelő telepítés következtében jelentkező károkat és meghibásodásokat.

MAGNUM Foil

4. Biztonsági előírások:

FIGYELEM:

A MAGNUM fűtőfólia üzemeltetése 230 V feszültséget igényel és telepítése kizárólag elektromos szakember által végezhető. A telepítés kizárólag az érvényes szabályozással összhangban történhet.

A fűtőfólia teljesítményének összhangban kell lennie a termosztát, a kismegszakító és ha szükséges a kontaktor névleges működési paramétereivel. Az elektromos vezetékeztést minden esetben ellenőrizni szükséges. A telepítésnek összhangban kell lennie az érvényes épület és elektromos érintésvédelmi szabályozással. A csatlakozó tápkábel nem érintkezhet a fűtőfóliával.

A fűtőfóliát 30 mA maximális megszakítási áramú kismegszakítóval összekapcsolva kell telepíteni.

5. Telepítés tervezése:

A telepítés elkezdése előtt, javasoljuk készítsen egy elrendezési rajzot.

Tervezze meg a termosztát helyét, melyet nem helyezhet közvetlen napfénynek kitett falfelületre. Célszerű a felhasználók által könnyen elérhető helyre, az elektromos csatlakozáshoz közel, 1,2-1,4 méter magasságban elhelyezni.

Tervezze meg a tápvezeték és a csatlakozás helyét.

Tervezze meg minden egyes fűtőfólia helyét. A fóliákat rés nélkül, közvetlenül egymás mellé kell helyezni.

A fűtőfóliának a lehető legnagyobb felületet kell lefednie.



MAGNUM Foil

6. Telepítés menete:

1. A telepítés kizárólag tiszta és pormentes felületre történhet. (1. kép)

2. Vészen ki egy vajat a falba és a padlóba a termosztát és a talajszensor vezetékének. A talajfelszínbe vésett vajatnak a faltól 50 cm-re kell benyúlnia. (3. kép)

3. Helyezze a talajhőmérséklet szenzort a kábelcsatornába. A szenzor látszódjon a kábelcsatorna végén, de ne lógjon ki abból.

4. A szenzor mindig maradjon a védőcsőben! A cső végét le kell dugózni! Ez megkönnyíti az esetleges szenzor cserét.

5. Telepítse a rugalmas kábelvédő csövet a talajfelszínen kialakított vajatba.

6. Ellenőrizze le a talajfelszínét. A fűtőfólia sérülése elkerülése érdekében a talajfelszínnek simának és egyenletesnek kell lennie. A maximális talajegyenletlenség mértéke +/- 1 mm.

7. Amennyiben a talajfelszín egyenetlen, úgy feltétlenül javasolt önterülő aljzatkiegyenlítő előzetes használata.

8. Töltse fel a vajatokat a falban és a padlóban megfelelő töltőanyaggal.

9. Ellenőrizze le, hogy a talajfelszín tiszta, por és zsiradék mentes.

10. Fektesse le a MAGNUM Isofoam szigetelő lapokat a teljes talajfelületen. (2. kép)

11. Szigetelő szalaggal rögzítse a szigetelő lapokat egymáshoz. Hagyjon egy 30 mm-es rést azon a szélén, ahova az elektromos csatlakozásokat tervezi. Ellenőrizze le, hogy a szigetelő lapok felülete tiszta, nincs annak veszélye, hogy éles tárgy esik a fűtőfóliára telepítés közben. Tervezze meg előre a munkavégzés menetét, hogy ne kelljen



MAGNUM Foil

közvetlenül a fűtőfóliára rálépnie.

12. Tekerje le a fűtőfóliát a helység szélével párhuzamosan, bármelyik felülete lehet lent és fent is. Ellenőrizze le, hogy a fűtőfólia teljesen sima felületű, nincsen rajta gyűrődés vagy hajtás.

13. Vágja meg a fóliát ha szükséges a perforáció mentén.

14. Fedje le a "vak" réz vezető véget egy 50x50 mm-es PVC szigetelő szalaggal.

15. Fektesse le a következő fűtőfóliát az elsővel párhuzamosan, de átfedés nélkül.

16. Ragasztó szalaggal rögzítse a fűtőfóliát a szigetelő anyaghoz, hogy megakadályozza a további elmozdulásokat.

7. A vezetékek csatlakoztatása:

A teljes fűtendő felület fűtőfóliával való lefedése után, a vezetékek csatlakoztathatók. A fűtőfólia azon oldalain, ahol nem lesznek csatlakozó vezetékek, szigetelje le PVC szalaggal a réz vezetők végét (13. kép). Védje a fűtőfóliát a maradék szigetelő lappal, miáltal a bekötéseket végzi.

A préselt csatlakozás megvédése

Vágjon ki egy 3x6 cm-es darabot a szigetelő lapból, a csatlakozó pont alatt (6. kép), majd ragasszon egy darab szigetelő szalagot a képnek megfelelően a kivágott darab helyére. A préselt csatlakozás nem lóghat a szigetelő lap felülete fölé, hogy a teljes felületén érintkezzen a fűtőfólia a padló lappal. Vágjon le egy 6 mm-es darabot a vezeték szigetelés végéből, ha egy kábelt csatlakoztat, akkor hajtsa meg a vezetéket, a megfelelő csatlakoztatás érdekében (7. kép).



A vezetékek csatlakoztatása a préselt csatlakozóba

Préselje össze a csatlakozót a préselő (krimpelő) szerszámmal (8. kép). FIGYELEM: az első vezeték csatlakoztatásakor, mindig hajtsa kettőbe a vezeték végét és úgy csatlakoztassa! Minden esetben a felső és alsó oldalról is préselje össze a csatlakozót a vezetékekkel. A vezetékeknek elég hosszúnak kell lennie ahhoz, hogy szabadon tudjanak mozogni és hogy ne legyenek kitéve mechanikai terhelésnek sem.

A préselt csatlakozó hozzákapcsolása a fűtő fóliához

Ellenőrizze le, hogy a préselt csatlakozó megfelelően legyen beállítva (maximum 1,3 mm rés). Helyezze a préselt csatlakozást a fűtőfilmen lévő réz sávra. Először szorítsa rá kézzel (10. kép), majd préselje össze mindkét oldalról 45 fokos szögben a csatlakozót (11. és 12. kép).

A fűtőfóliákat mindig egymással párhuzamosan fektesse le.

A préselt csatlakozások szigetelése

Vágjon ki 2 db 50x50 mm-es PVC szalag darabot és helyezze a préselt csatlakozás mindkét oldalára, úgy hogy a szigetelő szalag a préselt csatlakozás szélétől legalább 5 mm-re legyen (14. kép).

8. A telepítés tesztelése

1. Minden fűtőfóliának össze kell, hogy legyen kötve a tesztelés alatt.
2. Mérje meg a fólia ellenállását és rögzítse a mért adatot a Vizsgálati Jegyzőkönyvbe, "A teljes telepített fólia mért ellenállásához (Ohm)".



MAGNUM Foil

3. Számolja ki az aktuális teljesítményt a következőképpen: Aktuális teljesítmény = 52900/Mért ellenállás, majd ezt az értéket rögzítse a Vizsgálati Jegyzőkönyv "Teljes rendszer teljesítmény értékéhez (W)"

4. Mérje meg a fűtőfólia teljes hosszát és számolja ki a "Teljes Rendszer névleges teljesítményét" a következő képlettel: Teljes rendszer névleges teljesítmény = teljes hossz x névleges teljesítmény (W/m-ben van a fólián megadva). Rögzítse ezt az adatot is a jegyzőkönyv: "Teljes névleges teljesítmény értékéhez".

5. A jegyzőkönyv 12. és 13. oldalára készítsen egy fotót vagy egy rajzot a telepítési elrendezésről.

9. A fűtőfólia takarása

1. Takarja le a fűtőfóliát, legalább 0,1 mm vastagságú öregedés álló polietilén fóliával. A PE fóliának legalább 200 mm átfedéssel kell bírni, amennyiben több darab PE fólia szükséges a fűtőfólia lefedéséhez (15. kép).

2. Rakja le a gyártói utasításoknak megfelelően a laminált padlót. Lehetőleg könnyű lábbeliben végezze a lerakási munkákat. A lerakás során védje a fűtő fóliát, vezetékeket és csatlakozókat, az aljzat szigeteléséhez használt/megmaradt szigetelő lapokkal (16. és 17. kép).

3. Mérje meg a fűtőfólia teljes ellenállását és rögzítse a Vizsgálati Jegyzőkönyvbe, a "Teljes telepített fólia mért ellenállásához". Kérjük, töltsse ki a Vizsgálati Jegyzőkönyv minden üres rovatát. Műszaki meghibásodás esetén, a gyártó minden esetben kéri ezt a jegyzőkönyvet.

4. Csatlakoztassa a termosztátot a termosztát útmutatója szerint. Fontos, hogy a termosztát maximális padlőhőmérséklet értéke 28 Celsius fok legyen.



MAGNUM Foil

10. A termosztát csatlakoztatása:

Az elektromos beszerelést minden esetben villamossági szakember végezze! A hálózat ne legyen feszültség alatt beszerelés és karbantartás közben!

Győződjön meg róla, hogy a termosztát kikapcsolt állapotban van. Távolítsa el a kijelző keretet, egy életlen eszközzel (pl. golyóstoll) finoman benyomva a termosztát alatti négyzet alakú reteszt. Ily módon le tudja venni a kijelző-és fedőkeretet.

Pilot vezeték csatlakozás
Fűtőkábel csatlakozás (N)
Hálózati kábel (N)
Hálózati kábel (L)
Fűtőkábel csatlakozás (L)
Padlóhőm. szenzor csatlakozás
Külső szenzor csatlakozás

FÖLDELÉS: Javasoljuk hogy fűtőkábel tápkábel részének földelő vezetékét közvetlenül, az épület földelő vezetékéhez csatlakoztassa.

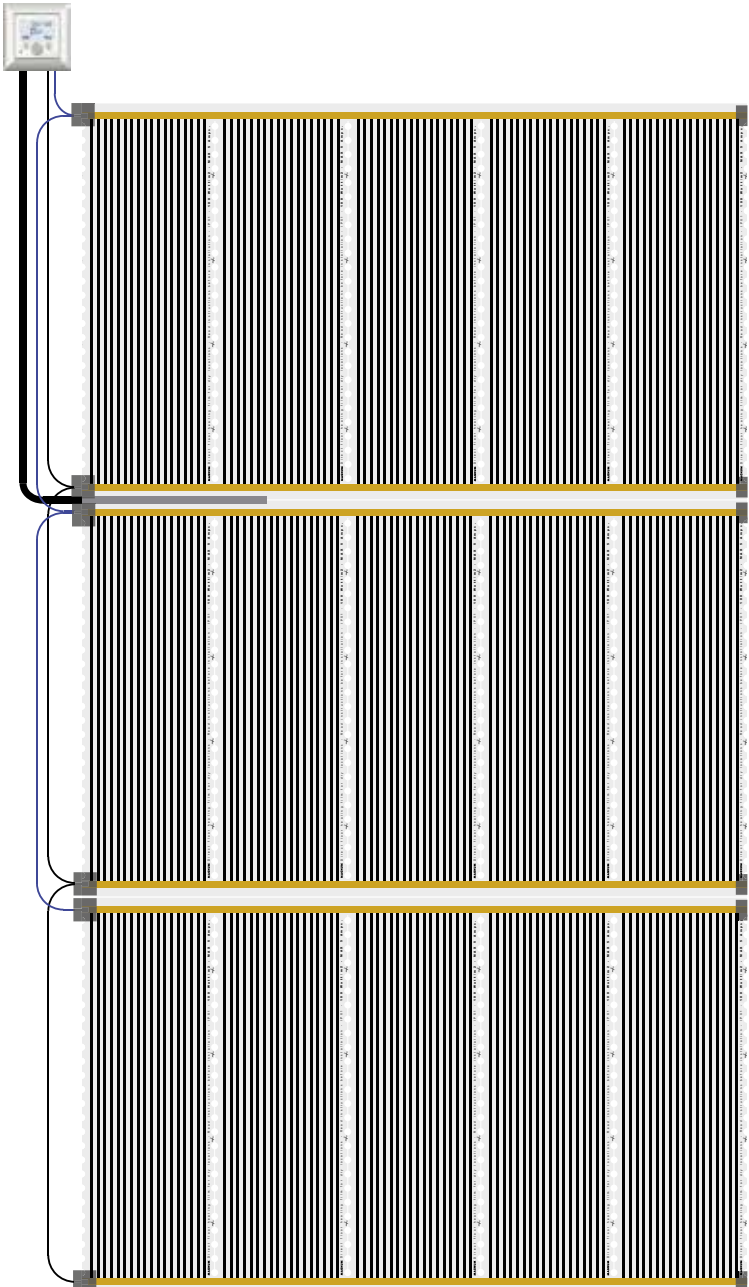
Helyezze be és rögzítse a termosztátot a fali dobozba (nem tartozék), majd finoman nyomja helyére a kijelző keretet.

A termosztát szakszerű telepítését és használatát megtalálja a termosztát telepítési útmutatójában!

A termosztát beállított maximális hőmérséklete 28 Celsius fok legyen.



MAGNUM Foil



FIGYELEM! A FABURKOLAT ALATT 230 VOLTOS FŰTŐFÓLIA TALÁLHATÓ! KÉRJÜK NE FÚRJON VAGY CSAVAROZZON A PADLÓBA!

LÁSD, A RAJZOT/KÉPET A FÓLIA TELEPÍTÉSÉRŐL.

Ellenőrző mérések:

Telepített fűtőfólia típusa: MAGNUM Foil _____ W/m²
Teljes telepített fólia hossza: _____ Meter
A teljes telepített fólia mért ellenállása: _____ Ohm

Ellenőrző számítás:

(W/m² x méter-hossz = Teljes névleges teljesítmény W)

_____ W/m² x 0.6 x _____ méter-hossz = _____ Watt

Különbség ~ max. 5 %

(52900 = Teljes rendszer teljesítmény W)

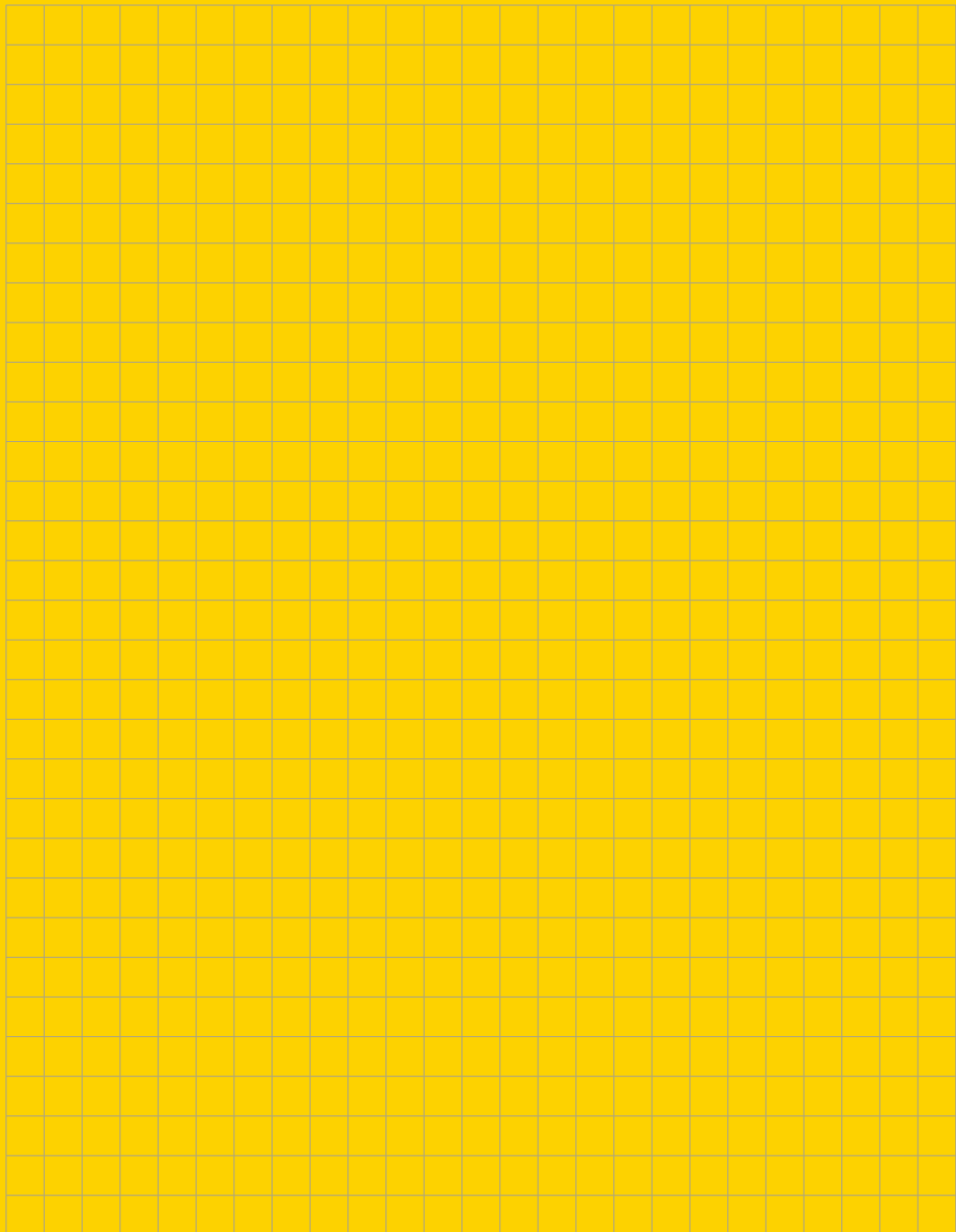
52900 : _____ Ohm = _____ Watt

Kivitelező:

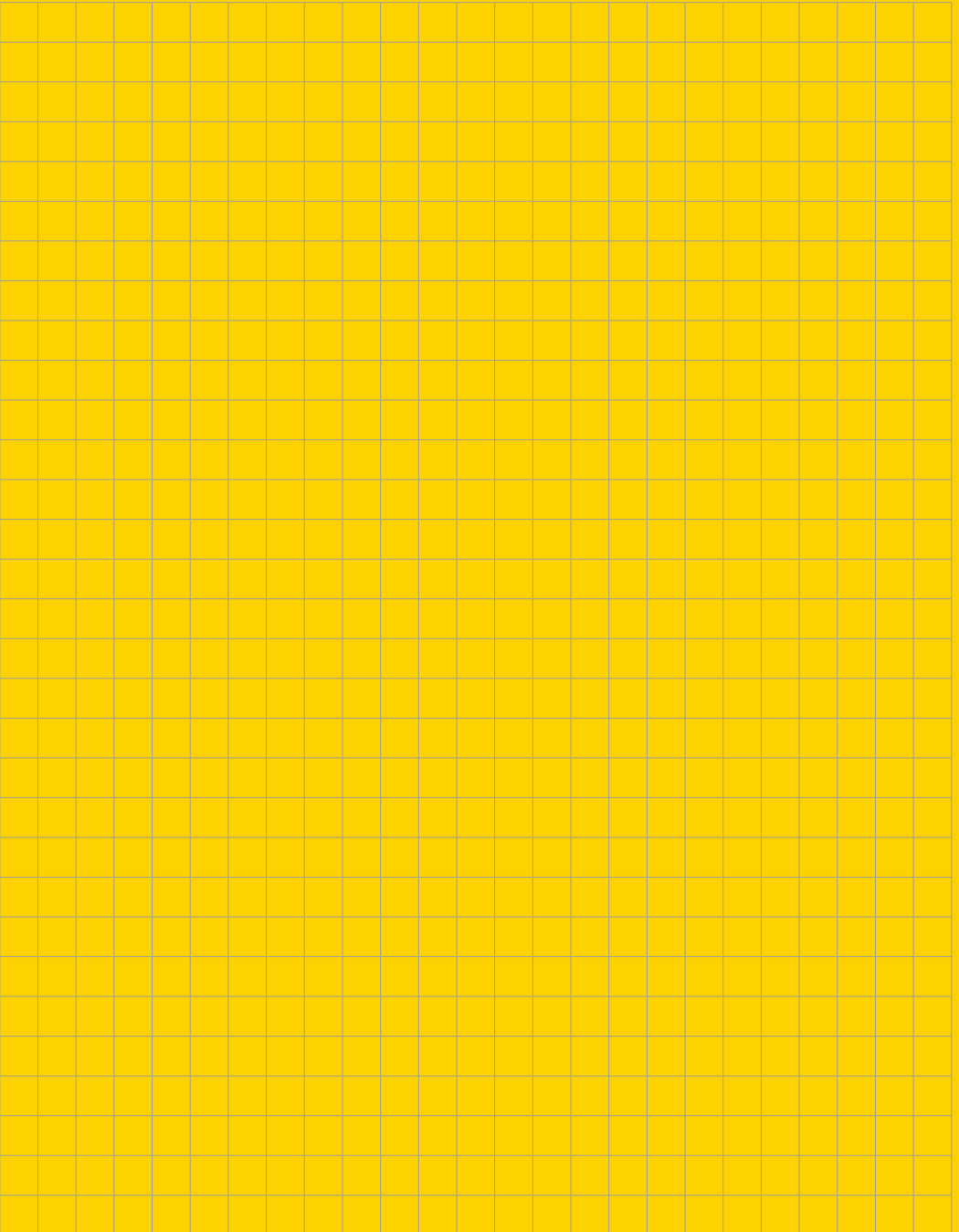
dátum:

Őrizze meg az ellenőrző lapot és tartsa látható helyen!

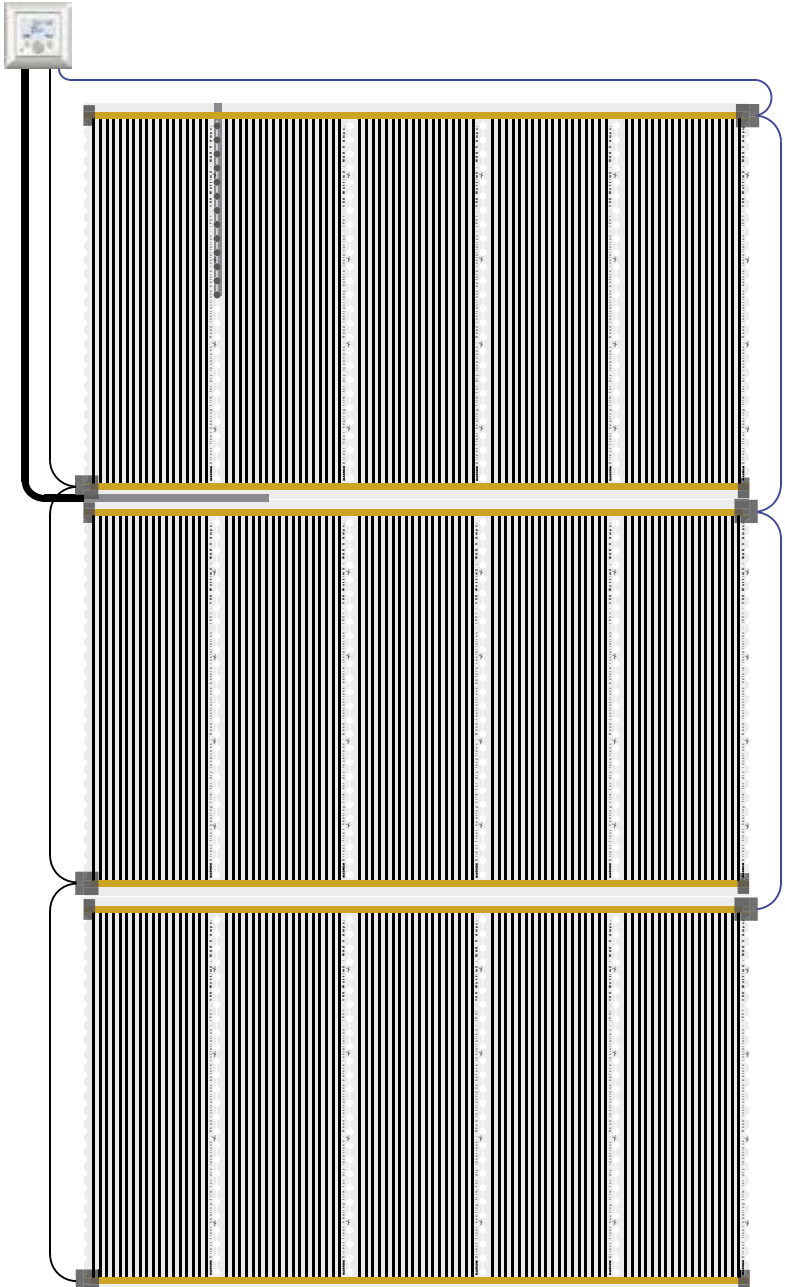
A padlófűtés rendszer telepítési rajza és/vagy fényképe



A padlófűtés rendszer telepítési rajza és/vagy fényképe



MAGNUM Foil



MAGNUM Foil



MAGNUM Heating - C&F Technics
Slabbecoornweg 41a
NL-4691 RZ Tholen
The Netherlands

Tel: +31(0)166-609 300
Fax: +31(0)166-604 877
E-mail: info@magnumheating.com
Web: www.magnumheating.com