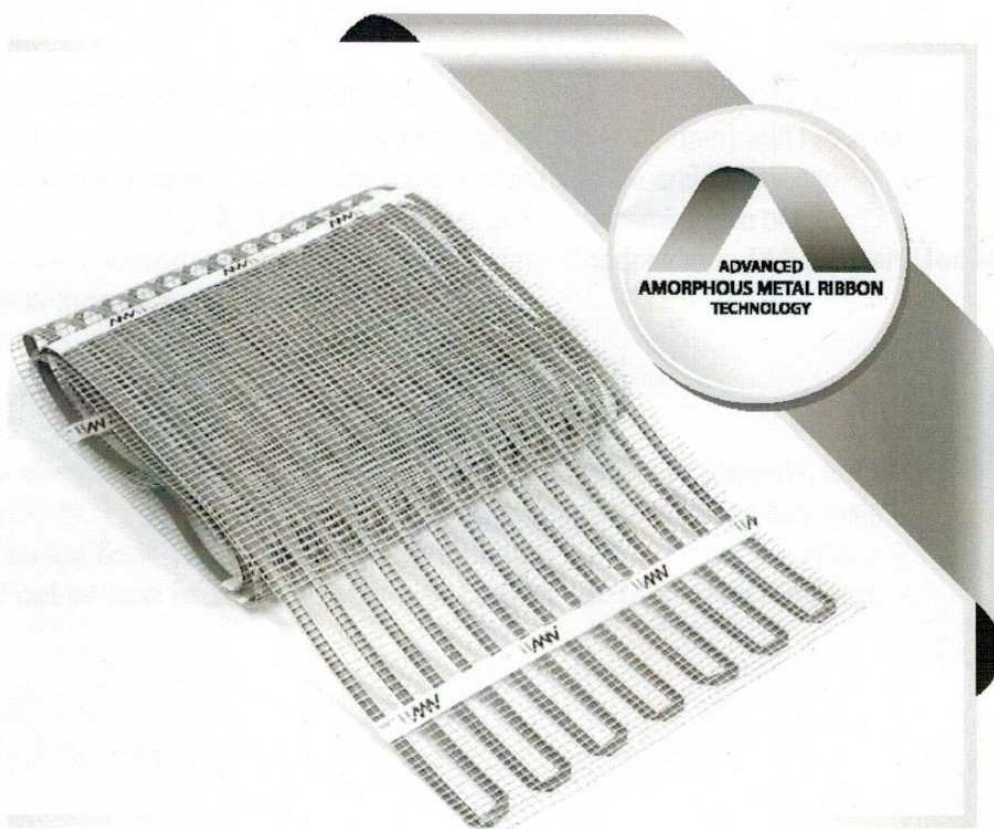


SZERELÉSI ÚTMUTATÓ



Fejlett fűtési technológiák

Az **AHT**
burkolat alatti fűtési rendszeréhez



Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy megtisztelt bizalmával és termékünket választotta!

Az AHT fűtési rendszereinek megtervezésénél fő szempont volt, hogy üzemeltetése egyszerű és költségkímélő legyen.

Ez a kezelési útmutató minden információt tartalmaz, amire Önnek szüksége van ahhoz, hogy sikeresen üzembe helyezze az általunk kifejlesztett fűtési rendszert.

Kérjük, figyelmesen olvassa végig ezt a kezelési útmutatót és pontosan kövesse az itt leírtakat a termék sikeres beszerelése és hatékony, hosszan tartó működése érdekében.

Gyermekektől távol tartandó!

Mielőtt elkezdi a beszerelést gondosan olvassa el a biztonsági figyelmeztetéseket!

Kívánjuk, hogy termékünk hosszú évekig szolgálja Önt, biztonságosan, kényelmet nyújtva, költséghatékony módon!

Figyelmeztetés! Felügyeleti utasítások:

A berendezést nem üzemeltethetik olyan személyek, (beleértve a gyerekeket is) akik csökkent fizikai-, érzékszervi-, vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, nincs kellő tapasztalatuk és tudásuk a készülék üzemeltetésével kapcsolatban, kivéve, ha olyan személy felügyelete mellett teszik meg ezt, aki gondoskodik a biztonságukról.

Gyermekek csak szülő/felnőtt felügyelete mellett üzemeltethetik/kezelhetik a készüléket.

Figyelmeztetés! Kerülje a hőzárást!

Azokon a helyeken, ahol a fűtőszőnyeg mozgó burkolat alá van elhelyezve (szőnyegek, laminált parketta vagy parketta) ne tegyenek bútort vagy olyan tárgyakat, amelyek teljes felületükkel fekszenek a burkolatra, károsodást okozhatnak.

Az AHT nem vállal felelősséget a termikus blokkolás miatt okozott károkért.

Tartalom jegyzék:

Bevezetés- Figyelmeztetések	1
Tartalomjegyzék	2
Fontos utasítások	3-4
Telepítés megkezdése	5
1. lépés: Tervezze meg a beépítést	6
2. lépés: Telepítse a fűtőszőnyeget	7-8
3. lépés: Szigetelje le az elektromos kötéseket	9-11
Kapcsolási rajz	12
Szükséges eszközök	13
A fűtőszőnyeg szabványos méretei és értékei	14
Beépítési minták	15

Fontos!

Ne vágja el a fűtőszőnyeg fűtőszálait a szőnyeg méretre igazítása céljából. Ne vágja félbe az 1 méter szélességű fűtőszőnyeget.

Ne szerelje a fűtőszőnyeget átfedéssel!

Ne hajtsa- vagy gyűrje össze a fűtőszőnyeget!

Ne helyezzen nehéz, éles tárgyakat/szerszámokat, a fűtőszőnyeg felületére, mert károsíthatják azt!

Ne sétáljon/járkáljon a fűtőszőnyeg felületén, ha nem szükséges!

Ne vezessen elektromos vezetékeket, csöveket közvetlenül a fűtőszőnyeg alatt!

Ne használjon cellulóz szigetelést a fűtőszállal együtt!

Ne szerelje be a fűtőszőnyeget, ha a helyiség hőmérséklete -5°C fok alatt van!

Ne használja a fűtőszőnyeget kültéren, csak beltéri használatra alkalmas!

Ne építse be a fűtőszőnyeget, falak, válaszfalak, nehéz szekrények, vagy szerelvények, pl.(wc csésze, kézmosó kagyló vagy fürdőkád) alá!

Ne helyezze a fűtőszőnyeget hővezető épületrészek 3 cm-es távolságán belül pl. hideg vizes csövek közelébe!

Ne helyezze a fűtőszőnyeg fűtőszalagjait egymáshoz viszonyított 5 cm-es távolságon belül, falaktól 10 cm-es, tűzhelyektől és melegvizes csövektől számított 15 cm-es távolságon belül!

Ne csatlakoztassa a fűtőszőnyeget más elektromos eszköz biztosítékához vagy a fűtési rendszer RCD egységéhez!

Ne építse be a fűtőszőnyeget fa padozat alá, ha az vastagabb 18 mm-nél.

Ne tegyen akusztikus(hangszigetelő) anyagokat a fűtőszőnyeg és a fa padozat közé, ha az akusztikus anyag R értéke meghaladja a $0.014\text{m}^2/\text{°C}\cdot\text{W}$ -t.

Ne terítsen le a padlóra, olyan szőnyeget, aminek a hő ellenállása meghaladja a **0.8 Tog-ot**.

Ne használjon, olyan alátét szőnyeget, amelynek a hő ellenállása meghaladja a 2.0 Tog-ot.

Fontos!

Mindig ÜGYELJEN a következőkre:

1. Mindig fedje le a fűtőszálas anyagot földelőhálóval, ha nedves helyiségbe (szauna, fürdőszoba) vagy konyhába fekteti, 50 cm-en belüli közelségben a mosdóhoz, mosogatóhoz, vagy bármely más egyéb fém konyhai eszközhöz.
2. Bizonyosodjon meg róla, hogy a fűtőszálat ellátó elektromos hálózat fel van szerelve 30 mA-es érintésvédelmi Fi (RCD) relével.
3. Mindig párhuzamosan csatlakoztasson minden, a fűtőszőnyegből származó elektromos vezeték a kötődoboz(ok)ba.
4. Bizonyosodjon meg róla, hogy a párhuzamosan bekötött fűtőszálas szőnyeg teljes áramsükséglete nem haladja meg a használt elektromos kör teljesítményének és biztosítékának 80 %-át. Tanácsért forduljon az ajánlott beszállítóhoz / szerelőhöz.
5. Minden fűtőszálas szőnyeggel ellátott szobához biztosítson önálló elektromos csatlakozást és hő szabályozó termosztátot. Minden AHT termosztát maximum 16 Amper kapacitású. Ha a szoba áramellátása meghaladja a 16 Ampert, ossza el az áramellátást néhány termosztát között, vagy adjon az áramkörhöz kontaktort a fűtőszálas szőnyeg és a termosztát között. Az áramellátás kiszámolásához lásd a 14. oldalon található táblázatot.
6. Használjon szigetelést az elektromos fűtőszőnyegek alatt, hogy csökkentse az üzemeltetési költséget és a felmelegedési időt. Ellenőrizze és határozza meg a kivitelezővel, az aljzat(beton) szigetelő rétegének R értékét. Ha nincs szigetelés, vagy a szigetelő réteg R értéke $0,1 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{W}$ or 1 Tog ($0,57 \text{ ft} \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{F}/\text{Btu}$), kérjük, olvassa el a szigetelési utasításokat az 5. oldalon, és annak megfelelően járjon el.
7. Várja meg, amíg a vékony habarcsréteg teljesen megszárad, mielőtt üzembe helyezi a rendszert. A száradási idő általában 2–14 nap, a gyártó útmutatójától függően.

JEGYZET:

- Ha lágypadlóburkolatot (vinyl vagy linóleum) tervez használni, legalább 6 mm önkiegyenlítő aljzatbeton-réteggel vagy latex keverékkel fedje be a fűtőszálas anyagot.
- Minden elektromos kapcsolást villamossági szakember végezzen.
- A telepítőnek ellenőriznie kell, hogy a munkálatok a hatályos előírásoknak megfelelően történjenek.

Telepítés

Mielőtt telepíti az új fűtőszőnyegét, győződjön meg, rendelkezik-e a következőekkel:

Elektromos kapcsoló doboz

Ahová a fűtőszőnyegek elektromos kábelei bekötésre kerülnek

Földelési háló

Szükséges minden vizes helyiségben: mint fürdőszoba, konyha, szauna, stb. elhelyezni a fűtőszőnyeg fölé.

Termosztát

Biztosítja a helyiség hőmérséklet szabályozását

Rendelkeznie kell egy ki/be kapcsoló gombbal.

Rendelkeznie kell két szenzorral:

-padló hőmérsékleti biztonsági szenzor

-levegő-hőmérséklet biztonsági szenzor

A fürdőszobában és más vizes helyiségekben kizárólag levegő hőmérsékleti biztonsági szenzort használjon.

Megjegyzés

Ajánljuk a programozható AHT hőmérséklet szabályozót, mely maximum biztonságot, rugalmasságot tesz lehetővé és biztosítja a heti programozás lehetőségét. Lásd a 13. oldalon az ajánlott termosztátok listáját.

Áram és védőkapcsolók FI relé vagy érintésvédelmi relé

Konzultáljon szakemberrel az alkalmas GFCI vagy RCD eszközök alkalmazásával kapcsolatban.

Kemény szigetelő anyag

Használja mint fűtés szigetelőt a fűtőszőnyeg alá a hatékonyabb fűtés érdekében. A szigetelő anyag általában tábla formában jön és általában Polyurethan vagy Polystyren anyagból készül, az átfogó erőssége több mint 2 kg/cm²(28PSQ).

Az R érték mutatja az anyag kelle legyen 0.1-0.3m²*C/J, vagy (1-3 TOG (0.57-1.7 ft²*h*F/Blu). Lásd a 14. oldal ajánlott szigetelési anyagok listáját.

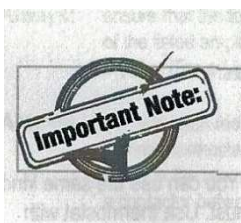
Lágy szigetelő anyag

a fűtőszőnyeg alatti hőszigetelésre szolgál az összes olyan burkolatfajtánál, ami nem kőzet típusú burkolat, így sokkal hatékonyabbá válik a fűtés.

A szigetelő anyag tekercsben érkezik, amelynek a nyomószilárdsága több mint, 0,02 kg/cm² (0,28 PSI).Az anyag hőátbocsátási tényezője a 0,1- 0,3 m² ° C/W vagy 1-3 Tog tartományon belül kell legyen (lásd a 14. oldalon feltüntetett ajánlott szigetelő anyagok listájában)

(* lásd a csillagozott részt)

(*) gyakoriak az olyan, szigetelő anyagok, amelyek vastagsága legalább 6 mm és a hővezető képessége 0,02-0,06 W/m* °C, de használhat ettől eltérő vastagságú és hővezető képességű terméket, amennyiben az R értéke a 0,1-0,3 m²* °C/W értéken belül mozog.



Fontos megjegyzés!

A hőszigetelés beépítésénél mindig győződjön meg arról, hogy a szigetelő anyag R értéke legalább, olyan vagy nagyobb legyen, mint a szőnyegé.

1. lépés

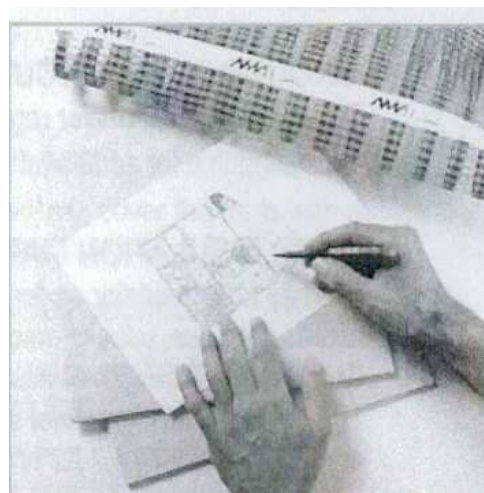
A beszerelés megtervezése

A beszerelés megkezdése előtt készítsen/rajzoljon egy szerelési tervet, ahol tüntesse fel a fűtőszőnyeg, a padlóérzékelők, a kötés doboz vagy dobozok helyét. Amennyiben elsőszámú fűtési rendszerként használja az AHT fűtőszőnyeget, legalább 65-80 százalékban kell lefednie a padló felületét, mert, minél nagyobb a lefedettség, annál rövidebb/kevesebb ideig tart a helyiség felfűtése.

A fűtőszőnyeg több méretben elérhető/kapható. Válogassa össze a fűtőszőnyeg méreteket úgy, hogy az Ön számára a legmegfelelőbb legyen, annak érdekében, hogy a kívánt 65-80 százalékos lefedettséget a leghatékonyabban elérje. Válassza a lehető legnagyobb méretű fűtőszőnyeget, a kisebbeket csak hely kitöltésre használja.

Megjegyzés

A fűtőszőnyeg tartozéka 5 méter vezeték az elektromos bekötéshez, amennyiben ez nem elég, egyeztessen a villanszerelőjével a vezeték meghosszabbításával kapcsolatban



2. lépés

A fűtőszőnyeg telepítése

1. Tisztítsa meg a padló felületét
2. A telepítés megkezdésénél vegye figyelembe az alábbiakat:
 - **Kőzet típusú, és a ragasztott burkolatok alá:** (szőnyeg, fa, műanyag vagy linóleum burkolatok esetén) a szilárd szigetelő anyag rögzítéséhez, használjon flexibilis csemperagasztót. (lásd a 15. oldalon a javasolt szigetelő anyagok listáját) pl.: fürdőszoba, konyha, szauna, stb.
 - **Minden más típusú padló esetén:** használjon puha szigetelő anyagot, amely egyszerűen lefektethető, rögzítése ragasztó szalaggal vagy szőnyeg ragasztóval megoldható. (lásd a 14. oldalon az ajánlott puha szigetelő anyagok listáját)
3. Tisztítsa meg az aljzat vagy a szigetelő anyag felületét a szennyeződésektől.
4. Terítse le a fűtőszőnyeget a szigetelő anyag felületére úgy, hogy a fűtőszalag lefelé, az üvegszálás háló felfelé nézzen. Ajánlott a fal és a fűtőszőnyeg között 10 cm-es a fűtőszőnyegeknel, (szalagtól szalagig) 5 cm-es hézagot hagyni. Bizonyosodjon meg róla, hogy minden egyes fűtőszőnyeg teljesen ki van simítva. Győződjön meg arról, hogy a fűtőszőnyegek elektromos vezetékai a szőnyegek mellett helyezkedjenek el legközelebb az elektromos kötésdobozokhoz. (lásd a 3. Lépésnél az elektromos bekötéseknél)



- (1) Termosztát
- (2) Tápegység
- (3) Befűzött elektromos vezeték
- (4) Kapcsolódoboz
- (5) Fűtő szőnyeg
- (6) A fűtő szőnyeg elektromos kábele
- (7) Padlóérzékelő vezetéke
- (8) Alsó kötésdoboz furatai
- (9) A padlóban elhelyezett padlóérzékelők (két fűtőszalag között egyenlő távolságra elhelyezve)

5. Fektesse le a fűtőszőnyeget, és rögzítse a padlóhoz ragasztószalaggal. Használjon (folyékony) ragasztót a fűtőszálak között (csak az üvegszálas hálón; a fűtőszálakra ne kerüljön ragasztó).

6. A vezetékeket fektesse le a fűtőszőnyegek közé, és vezesse őket a kötődobozhoz. Igyekezzen úgy elhelyezni a vezetékeket, hogy azok ne keresztezzék egymást.

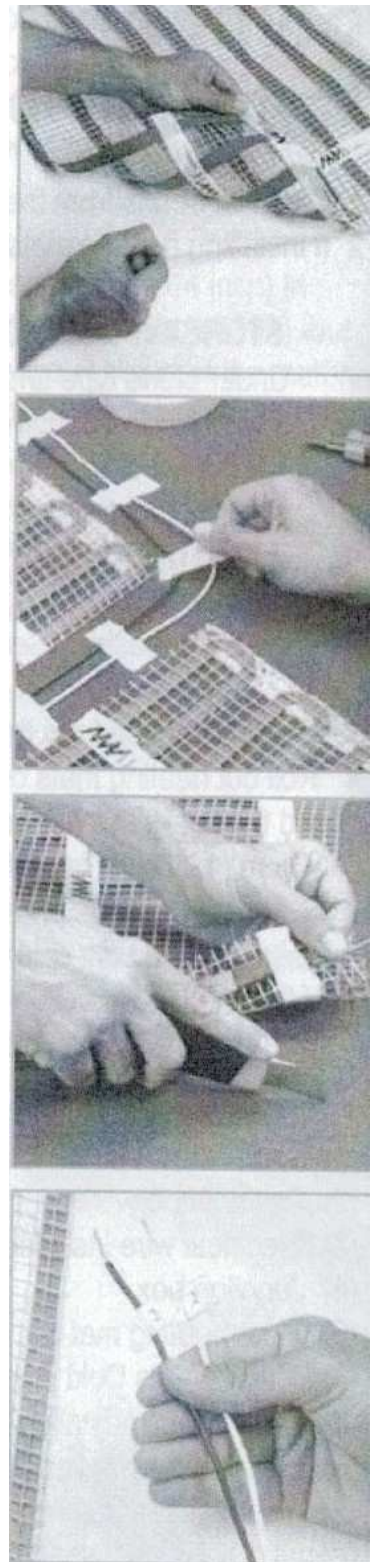


Fontos!

Bizonyosodjon meg róla, hogy az elektromos vezetékek NEM haladnak át a fűtőszálak fölött!

7. Mivel a vezetékek a csatlakozásoknál valamivel vastagabbak, formázzon sekély vájatokat a szigetelőanyagban a doboz alatt, biztosítva, hogy a fűtőszálak simán feküdjenek. Ha bármelyik vezeték keresztezné egymást, (szintén) készítsen mélyedést a kereszteződési ponton (a szigetelőanyagban).

8. Az azonos fűtőszalagból érkező hidegvezeték-párokat jelölje meg azonos számmal ellátott kis ragasztószalagokkal nem messze a vezeték végétől.



3. Lépés

Az elektromos kötések elkészítése

Note:

Az elektromos bekötéseket bízza villanszerelőre!



Bizonyosodjon meg arról, hogy a fűtőszőnyeg elektromos vezetéke ne haladjon keresztül a szőnyegen!

1. Helyezze el úgy a kötéscsatlós dobozt vagy dobozokat, a padlószint fölé, hogy az megfeleljen a helyi biztonsági és építési szabályoknak. Helyezze el a következő figyelmeztető címkét a kötés dobozra vagy dobozokra, amely felhívja a figyelmet arra, hogy ebben a helyiségben a burkolat alá padlófűtés lett telepítve.
2. A vezérlő termosztátot, úgy helyezze el, hogy sugárzó hő hatásának ne tegye ki, mint, például: hűtőbordák, sütők, közvetlen napsütés, ablakok, ajtók, és bármi más, ami a pontos hő mérését befolyásolhatja.

Figyelmeztetés! Sugárzó padlófűtési rendszer! Elektromos áramütés veszélye!

A padló alatt elektromos kábelek és fűtőpanelek lettek elhelyezve!

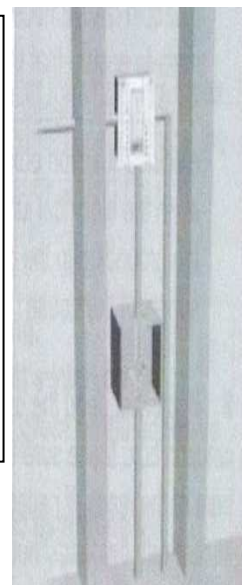
Ne sértse meg a padló alatti felületet éles tárggyal, szeggel, csavarral, vagy más eszközzel!



Note:

A fürdőszobában a termosztátot a padló hőmérsékletérzékelőjével együtt használja. Használhatja ugyanazt a termosztátot, más vizes helyiségben is, mint például a konyhában, de nem muszáj. Minden más telepítésnél használja a termosztátot mind,- a környezeti levegő hőmérséklet érzékelővel, mind a padló hőmérsékletét mérő szenzorral együtt. Lásd a 13. oldalon lévő felsorolást az Ön országában ajánlott termosztátokról.

3. Helyezzen védőcsövet a termosztát és a kötéscsatlós doboz közé,



4. Csatlakoztassa padló hőmérséklet biztonsági érzékelőjét a védőcsövön keresztül a termosztáthoz, és helyezze két fűtőszál közé, legalább 50 cm-re a faltól.

Győződjön meg róla, hogy az érzékelő egyik fűtőszálhoz sem ér hozzá!

5. Mérje meg a fűtés rendszer ellenállását és jegyezze fel a mért értéket. Ellenőrizze, hogy az Ön által mért eredmények megegyeznek-e a szőnyeghez tartozó leírásban szereplő ellenállás értékekkel.

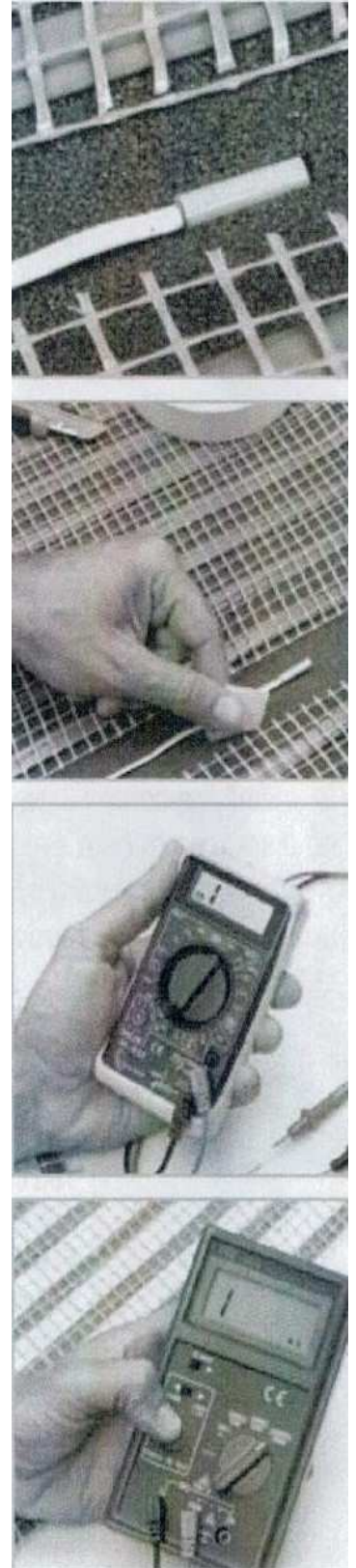
6. Mérje meg a szigetelési értékeket a Merger készülékkel és jegyezze fel az értékeket.

Győződjön meg róla, hogy nincsen szigetelési probléma.

7. Ha nedves helyiségben (szauna, fürdőszoba) vagy konyhában 50 cm-re a mosogatótól vagy bármely más fém konyhai eszköztől telepíti a fűtőhálót:

- a. terítse a földelőhálót a fűtőszalagokra. A földelőháló elektromos vezetéke együtt futhat a fűtőszalag hideg vezetékeivel. Ha szükséges, ragasztószalaggal rögzítsük a földelőhálót a fűtőszalagra, hogy elkerüljük az elmozdulást.
- b. Vezesse a földelőháló elektromos vezetékét ugyanabba a kötődobozba, ahová a fűtőszalag elektromos vezetékét is.
- c. A kötődobozban csatlakoztassa a földelőháló elektromos vezetékét a ház elektromos rendszerének zöld-sárga földelő vezetékéhez.

8. Mindegyik fűtőszőnyeg elektromos vezetékeit párhuzamosan vezesse be a csatlakozó dobozba, úgy, hogy a számozott ragasztócsíkok láthatóak maradjanak, ha szükséges rövidítse le a vezetékeket, de a számozás maradjon látható.



9. Tegye láthatóvá a vezetékeket mindegyik kötegben.
10. Kösse össze az azonos színű vezetékeket.
11. Vezesse be az összes színes vezetéket a kötésdobozba egy csatlakozóba.
12. Csatlakoztassa az elektromos kábelek azonos színű vezetékeit a termosztát és a kötésdoboz csatlakozói között.

- (1) Kék vezeték jön a termosztáttól védőcsőben.
- (2) Barna vezeték jön a termosztáttól védőcsőben.
- (3) Barna vezeték jön a fűtőszőnyeg elektromos vezetékétől.
- (4) A padlóérzékelő vezetéke jön a termosztáttól.
- (5) Kék vezeték jön a fűtőszőnyeg elektromos vezetékétől



13. Csatlakoztassa a vezetékeket a vezérlő termosztáthoz a 12. oldalon található szokványos bekötési rajz szerint.
14. Kapcsolja be a fűtésrendszert (olvassa el a termosztát kezelési útmutatóját) egy fél órára, hogy megbizonyosodjon, a rendszer jól működik. Fontos, hogy mind a rendszer és minden egyes fűtőszőnyeg rendeltetésszerűen működik, fűt.

15. Kapcsolja ki a fűtést (lásd termosztát kezelési útmutató).

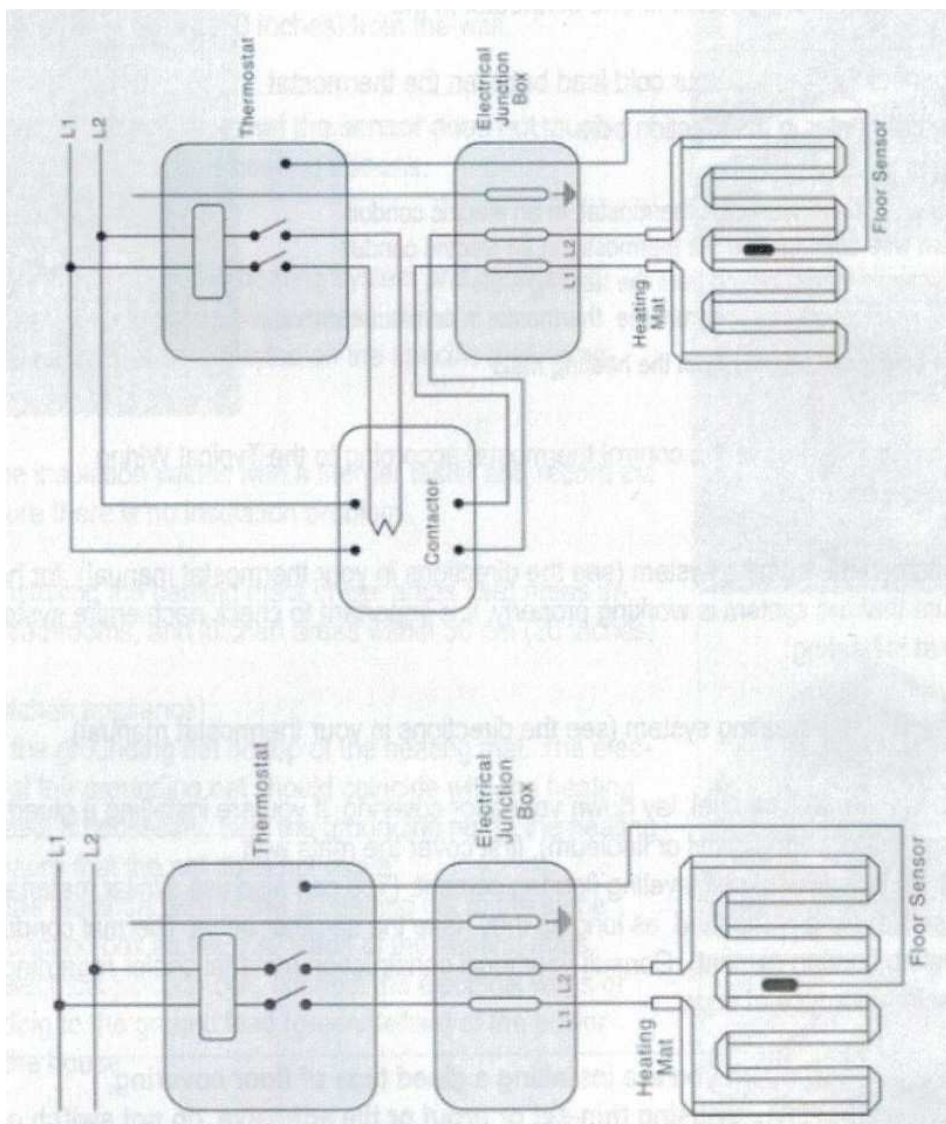
16. Amikor a fűtőszőnyegek lehűlnek, elkezdődhet a padló burkolati munka. Amennyiben ragasztós technológiával rögzítendő padló burkolatot fektetne le (szőnyeg, fa, vinyl vagy linóleum), előtte használjon legalább 6 mm vastagságban önterülő padlóburkoló cementet a fűtőszőnyeg lefedésére. Használhat hasonló anyagokat, mint például a latex bázisú önterülő anyagok, amennyiben ezek ugyanolyan vagy jobb hővezető képességgel rendelkeznek, mint az önterülő padlóburkoló cement. Egyeztessen a helyi építőanyag kereskedőjével az Ön padlóburkolat típusának legjobban megfelelő anyag kiválasztásával kapcsolatban.



Amennyiben Ön egy ragasztással rögzítendő padlóburkolat típust szeretne a fűtőszőnyegre telepíteni, addig, amíg a használni kívánt ragasztó (ragasztó, habarcs, csempe-ragasztó stb.) meg nem szárad, ne kapcsolja be újra a fűtést! Egyeztessen a felhasználni kívánt ragasztóanyag gyártójával, a szükséges száradási idővel kapcsolatban.

Általános bekötési rajz

„A” lehetőség: olyan áramkörök estén, amikor 16 amper-nál kevesebb áll rendelkezésre



Magyarázat:

Thermostat

Electrical junction box

Floor sensor:

Heating mat:

Contractor

-termosztát

-elektromos kötés doboz

-padló hőmérséklet érzékelő

- elektromos fűtőszőnyeg

-

Az ajánlott eszközök listája

Ajánlott termosztátok

Az AHT mindegyik termosztátja programozható.

A termosztátok két típusa lefedi az összes beépítési környezet lehetőségeit.



Termosztátok biztonsági padlőhőmérséklet érzékelővel:

Fürdőszobákban, vizes helyiségekben

Ezekbe a helyiségekbe az AHT 309F jelű termosztátunkat ajánljuk, ez egy programozható termosztát LCD kijelzővel és biztonsági padlőhőmérséklet érzékelővel.

Termosztátok biztonsági környezeti levegő érzékelővel és biztonsági padló hőmérséklet érzékelővel a száraz helyiségekbe,(de használható nedves helyiségekben is kivéve a fürdőszobát)

Ezekbe a helyiségekbe az AHT 309AF jelű termosztátunkat ajánljuk. Ez egy programozható termosztát LCD kijelzővel, környezeti levegő hőmérséklet érzékelővel és padló hőmérséklet érzékelővel.

Ajánlott kemény szigetelő anyagok

Abban az esetben, ha kemény szigetelő anyagra van szükség, használjon poliuretán hab paneleket. A felhasznált anyag nyomószilárdsága és a hővezető képessége összhangban kell legyen az ajánlott kemény hőszigetelő anyagéval. Szintén felhasználható a legalább 6mm vastag Marmox ® vagy hasonló minőségű hőszigetelő anyag.(Lásd az 5. oldalon lévő kemény szigetelő anyagok ajánlásánál). Más szigetelő anyagokkal kapcsolatban érdeklődjön helyi építőanyag kereskedőjénél.

Ajánlott puha szigetelő anyagok

Abban az esetben, ha puha szigetelő anyagra van szükség, használhat műanyag hab réteget. A felhasznált anyag nyomószilárdsága és a hővezető képessége összhangban kell legyen, az ajánlott puha hőszigetelő anyagéval.

(Lásd az 5. oldalon lévő puha szigetelő anyagok ajánlásánál).

Más szigetelő anyagokkal kapcsolatban érdeklődjön helyi építőanyag kereskedőjénél.

A fűtőszőnyeg szabványos méretei és az ahhoz tartozó értékek.

220-240 volt 120 watt/m²-es családnál:

Catalog Number	Width(m)	Length(m)	Area (sqm)	Nominal power (Watts/Mat)	Nominal current (Amp/Mat)	Resistance Range (Ohm/mat)
AT101E0 1121505	0.5	1.5	0.75	94	0.54	534-619
AT101E 11122005	0.5	2.0	1.00	123	0.53	386-471
AT101E2 1123005	0.5	3.0	1.50	177	0.76	270-330
AT101E4 1124005	0.5	4.0	2.00	264	1.15	183-220
AT101E5 1125005	0.5	5.0	2.50	305	1.33	161-191
AT101E6 1126005	0.5	6.0	3.00	354	1.54	141-165
AT101E 11121010	1.0	1.0	1.00	123	0.53	386-471
AT101E2 1121510	1.0	1.5	1.50	176	0.76	143-165
AT101E4 1122010	1.0	2.0	2.00	264	1.15	183-220
AT101E5 1122510	1.0	2.5	2.50	305	1.33	161-191
AT101E6 1123010	1.0	3.0	3.00	354	1.54	141-165
AT101E8 1124010	1.0	4.0	4.00	440	1.91	105-121

220-240volt 150watt/m²-es családnál:

Catalog Number	Width(m)	Length(m)	Area (sqm)	Nominal power (Watts/Mat)	Nominal current (Amp/Mat)	Resistance Range (Ohm/mat)
AT101E0 1131205	0.5	1.2	0.60	99	0.40	534-618
AT101E0 1131505	0.5	1.5	0.75	113	0.49	445-516
AT101E 11132005	0.5	2.0	1.00	148	0.64	321-393
AT101E2 1132505	0.5	2.5	1.25	189	0.81	253-309
AT101E3 1133005	0.5	3.0	1.50	241	1.04	199-240
AT101E4 1133505	0.5	3.5	1.75	259	1.12	187-224
AT101E4 1134005	0.5	4.0	2.00	318	1.38	154-183
AT101E5 1134505	0.5	4.5	2.25	339	1.47	146-172
AT101E5 1135005	0.5	5.0	2.50	383	1.66	131-153
AT101E6 1135505	0.5	5.5	2.75	385	1.67	130-151
AT101E6 1136005	0.5	6.0	3.00	471	2.04	107-123
AT101E7 1136505	0.5	6.5	3.25	542	2.37	92-107
AT101E7 1137005	0.5	7.0	3.50	504	2.19	100-115
AT101E 11131010	1.0	1.0	1.00	148	0.64	321-393
AT101E3 1131510	1.0	1.5	1.50	242	1.05	207-241
AT101E4 1132010	1.0	2.0	2.00	318	1.38	155-183
AT101E5 1132510	1.0	2.5	2.50	383	1.66	131-153
AT101E6 1133010	1.0	3.0	3.00	471	2.04	107-124
AT101E7 1133510	1.0	3.5	3.50	504	2.19	100-115

Megjegyzés: a feszültség átlag 230 volttal lett kalkulálva

Magyarázat:

Catalog number

-katalógus szám

Width

-szélesség

Length

-hossza

Area sqm

-terület m²-ben

Nominal power watts/mat

-névleges teljesítmény watt/szőnyeg

Nominal current

-névleges áramerősség amper/szőnyeg

Resistance range

-ellenállás tartomány

Telepítési példák

Száraz környezetben ragasztott típusú burkolat alá, szőnyeg, fa, vinyl, linóleum(**)

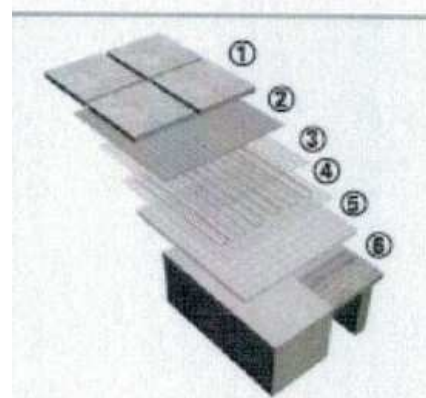
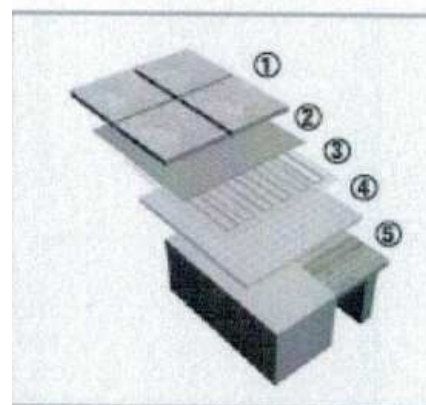
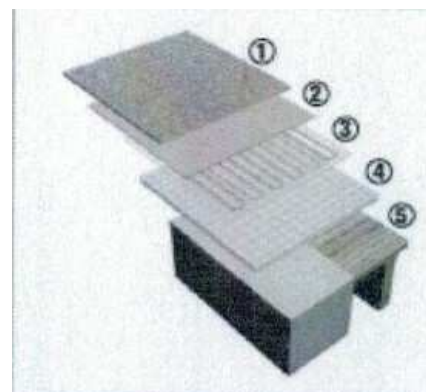
- 1.Szőnyeg, fa, vinyl, linóleum(ragasztóval együtt)
- 2.Önterülő padlóburkoló cement, vagy latex bázisú önterülő anyag legalább 6 mm vastagságban.
- 3.Fűtő szőnyeg
- 4.Kemény vagy puha hőszigetelő anyag
- 5.Padló lemez (fa vagy beton)

Száraz környezetben kerámia burkolat alá

1. Kerámia burkolat
2. Csemperagasztó, habarcs
3. Fűtő szőnyeg
4. Kemény hőszigetelő anyag
5. Padló lemez (fa vagy beton)

Kerámia burkolat alá nedves környezetben

1. Kerámia burkolat
2. Csemperagasztó, habarcs
3. Földelő háló
4. Fűtő szőnyeg
5. Kemény hőszigetelő anyag
6. Padló lemez (fa vagy beton)



(*) Győződjön meg róla, hogy nedves környezetben közvetlenül a fűtőszőnyeg fölé, földelő háló került beszerelésre.
(**) Kérjük, ellenőrizze a helyi építési szabályokat, előírásokat és járjon el ezek szerint, amennyiben az eltér a fent leírtakhoz képest.
(**) Ne használjon, olyan alátétszőnyeget, amely több, mint 0,8 Tog.
(**)Mindig győződjön meg róla, hogy a hőszigetelés Tog értéke legalább ugyanolyan nagyságú, mint a szőnyegé.

Jegyzet:



Fejlett fűtési technológiák
Magyarországon kizárólagos forgalmazó a Warm-Art Kft.
www.warmart.hu