



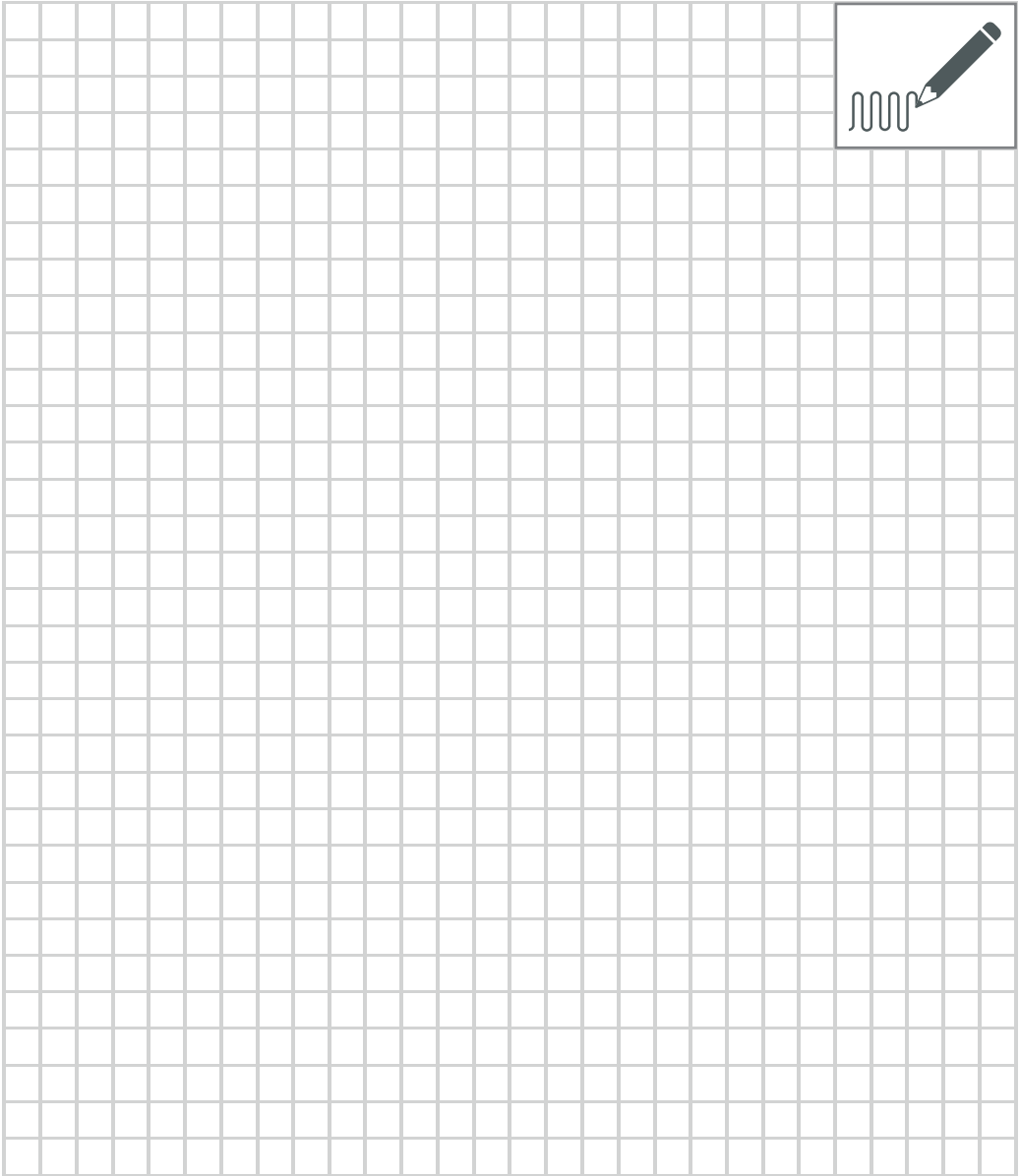
# UNDERFLOOR HEATING MAT

**HU** Telepítési és használati útmutató .....3-11

**HEATCOM**  
SMART HEATING SOLUTIONS



25 YEAR  
WARRANTY



## FŰTŐSZŐNYEG PADLÓFŰTÉSHEZ: TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Olvassa el figyelmesen az útmutatót a padlófűtés telepítése előtt.

*A telepítési útmutatóban szereplő illusztrációk tájékoztató jellegűek – a fűtőszőnyegen található ragasztócsikok színe és/vagy száma eltérő lehet.*

### TARTALOMJEGYZÉK

Termékazonosítás .....	3
Fontos információk.....	3
Műszaki adatok .....	3
Felhasználás .....	4
A telepítés előkészítése.....	4
Általános telepítési tudnivalók .....	6
Telepítési útmutató .....	7
Karbantartás és használat.....	10
Megfelelőség .....	10
Jótállás .....	11

### TERMÉKAZONOSÍTÁS

A telepítési útmutató a következő termékre vonatkozik: Heatcom fűtőszőnyeg hidegvéggel. A fűtőszőnyeg részei: fűtőkábel, üvegszál háló és kétoldalú ragasztószalag. A fűtőszőnyeg szélessége 0,5 m, hossza a helyiség méretének megfelelően választható. A teljesítmény 100, 150 vagy 190 W/m<sup>2</sup> lehet 230 V hálózati feszültség mellett.

### TERMÉKAZONOSÍTÁS

- A fűtőszőnyeget kizárólag villanyszerelő szakember kötheti a hálózatra. Minden, fűtőszőnyegekre vonatkozó szabályt be kell tartani.
- Tilos a fűtőkábelt elvágni, rövidíteni vagy a kábeleket keresztezni!
- A túlhevülés elkerülése érdekében a kábelt teljes hosszában, illetve mindkét illesztést teljesen aljzatkiegyenlítő anyagba kell ágyazni.
- A hálózathoz történő csatlakoztatáskor az áramellátást ki kell kapcsolni.
- Mérje meg az ellenállást és a szigetelési ellenállást és vezesse fel a mért értékeket a jótállási jegyre.

### MŰSZAKI ADATOK

Feszültség	230 V – 50 Hz
Fűtőszőnyeg magassága	Kb. 3 mm
Háló	Bevonatos üvegszál
Belső vezető szigetelése	Teflon
Hidegvég hossza	2,5 m
Megfelelőségi nyilatkozat	S (SEMKO)
Kábel típusa	2 vezeték + védőföldelés
Védőföldelés	Alumínium szalag + rézvezető
Külső borítás	PVC
A kábel maximális megengedett hőmérséklete	90 °C
Jótállás	25 év
Szabvány	EN 60335-2-96
Ellenállás tűrése	-5 % / + 10 %
Hossztűrés	+/- 2 %



## FELHASZNÁLÁS

A fűtőszőnyeg csak beltéri használatra alkalmas, teljes mértékben esztrichrétegbe, járólappasztóba, cementbe, vagy önterülő aljzatkiegyenlítő rétegbe ágyazva.

Fapadló, parketta, laminált padló vagy szőnyegpadló alá telepített fűtőszőnyeg esetén a padlófűtés maximális hőmérsékletét a padló fajtájának megfelelően korlátozni kell.

A fűtőszőnyegek gyorsan és könnyen telepíthetők olyan helyiségekbe, amelyek beugrókkal vagy válaszfalakkal nem, vagy csak kevésbé tagoltak.

## A TELEPÍTÉS ELŐKÉSZÍTÉSE

### TERVEZÉS, DOKUMENTÁLÁS ÉS ELLENŐRZÉS

A padlófűtés telepítése előtt meg kell határozni a fűteni kívánt helyiségre vonatkozó *szükséges négyzetméterenkénti teljesítményt* ( $W/m^2$ ) a legmegfelelőbb terméktípus kiválasztása érdekében. Ezen felül a *fűtendő alapterületet* is ki kell számolni, hogy a szükséges méretű fűtőszőnyeg kerüljön telepítésre.

### A SZÜKSÉGES NÉGYZETMÉTERENKÉNTI TELJESÍTMÉNY MEGHATÁROZÁSA

A *szükséges  $W/m^2$*  az épület és a helyiség állapotától függ (ld. 1. táblázat).

A telepítés helye		Tipikus teljesítményigény *)	Maximális teljesítmény magasabb teljesítményigény esetén *)
Padlófűtés pl. északi országokban	Fa padló alá telepítve	80–100 $W/m^2$	160 $W/m^2$
	Járólap vagy hasonló hidegburkolat alá telepítve	100–150 $W/m^2$	200 $W/m^2$
Padlófűtés pl. az Egyesült Királyságban vagy Írországban	Fa padló alá telepítve	140–160 $W/m^2$	160 $W/m^2$
	Járólap vagy hasonló hidegburkolat alá telepítve	150–190 $W/m^2$	200 $W/m^2$

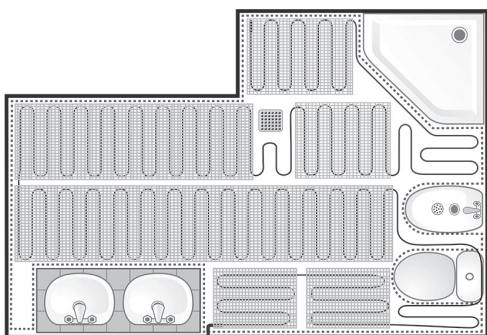
1. táblázat: Tipikus négyzetméterenkénti teljesítmény

\*) Lakó- és irodaépületek esetén a fűtési igények eltérőek lehetnek és függenek a szigetelés állapotától. Magasabb teljesítményre lehet szükség túlságosan vékony szigetelés, nagy ablakfelületek, nagy belmagasság, vagy rendkívül alacsony környezeti hőmérséklet esetén.

### A FŰTENDŐ ALAPTERÜLET MEGHATÁROZÁSA

A fűtőszőnyeg elhelyezésének megtervezésekor vegye figyelembe az alábbiakat, hogy elkerülje a fűtőkábel megsértését és biztosítsa a problémamentes, hosszútávú használatot. Készítsen vázlatos rajzot a helyiségről és a fűtőszőnyegek elhelyezéséről (ld. 1. ábra).

- Hagyjon kb. 2-4 cm-es távolságot a falak mentén a fal és a fűtőszőnyeg között.
- Hagyjon kb. 3 cm-es távolságot a fűtőkábel és bármely egyéb vezető vagy hőforrás között (pl. vízvezetékek, világítótestek, kémények).
- Hagyjon kb. 10 cm-es távolságot a fűtőkábel és bármely nedves közeg (pl. lefolyócső) között.
- Tilos a fűtőszőnyeget fixen telepített bútorok alá (pl. beépített szekrény, WC) telepíteni.



1 ábra: A helyiség vázlata

Azok a bútorok, amelyek legalább 6 cm-rel emelkednek a padló szintjétől, nem számítanak beépített bútoroknak, mert alattuk biztosított a levegő szabad áramlása.

A vázlat a fűtőszőnyeg telepítésekor tervrajzként használható, később pedig a fűtőszőnyegek elhelyezkedésének dokumentációjaként szolgál, ami hasznos lehet a későbbi változtatások vagy karbantartás esetén.

Annak meghatározásához, hogy mely fűtőszőnyegek illeszkednek a legjobban a fűteni kívánt helyiségbe, vegye figyelembe a következőket:

Az üvegszálás hálót el lehet vágni, hogy a fűtőszőnyeg a lehető legjobban illeszkedjen a helyiségbe. A fűtőszőnyeg szélessége 0,5 m; javasolt annak megállapítása, hogy milyen irányba fektetve érhető el a helyiség legoptimálisabb lefedettsége.

Ha szükséges, a fűtőkábelt le lehet választani a fűtőszőnyegről. Ne fedje, hogy a fűtőkábelt tilos elvágni, rövidíteni, vagy a kábeleket keresztezni! Ezért soha ne vásároljon túl nagy fűtőszőnyeget, amely nem illeszkedik a helyiségbe.

**A LEFEDETTSÉG KISZÁMÍTÁSA** – támpontok: Bár elviekben lehetséges a helyiség 100%-os lefedése, ajánlott 2-4 cm-es távolságot hagyni a falak mentén a fal és a fűtőszőnyeg között, mert a fűtőkábel nem érhet hozzá a falhoz. A tapasztalat szerint a teljes fűtendő alapterületnél kb. 5-10%-kal kisebb területtel kell kalkulálni az optimális lefedettség elérése érdekében.

Az alábbi számítási módokat javasoljuk:

- 10 % levonás 15 m<sup>2</sup> alapterületű, vagy annál kisebb helyiségek esetén,
- 7 % levonás 16 m<sup>2</sup> – 25 m<sup>2</sup> alapterületű helyiségek esetén,
- 5 % levonás 25 m<sup>2</sup>-nél nagyobb alapterületű helyiségek esetén.

Több fűtőszőnyeg együttes használatával optimális lefedettség érhető el, de fontos, hogy a fűtőszőnyegek négyzetméterenkénti teljesítménye azonos legyen. Továbbá javasolt a lehető legkevesebb fűtőszőnyeg telepítésével megoldani a fűtést.

**LEFEDETTSÉG** – pontos utasítások:

A fűtőszőnyegek bármilyen irányban elhelyezhetők, de javasolt annak megállapítása, hogy milyen irányba fektetve érhető el a helyiség legoptimálisabb lefedettsége. Pl. egy 3,4 x 2,4 m alapterületű szobában hosszában elhelyezve a fűtőszőnyeget 7 db 2,3 m hosszú szakasszal fedhető le a helyiség, míg erre merőlegesen 4 db 3,5 m hosszú szakasz fed le a szoba területét.

Az első megoldás jobb lefedettséget biztosít. A legjobb lefedettség és a fűtőszőnyeg irányának megállapítása érdekében figyelembe kell venni a választott W/m<sup>2</sup> értéket. A fűtőszőnyeget tilos rövidíteni, mert a fűtőkábel rövidítése károsítja a terméket.

A termosztát és a padlószenzor helyét ki kell jelölni és fel kell tüntetni a helyiség vázlatrajzán



(ld. 1. ábra).

## HŐELLENÁLLÁS ÉS TELJESÍTMÉNY

Melegburkolat, pl. szőnyegpadló, vinil padlóburkolat, mesterséges fa, vagy laminált padló alá telepített fűtőszőnyeg maximális teljesítménye 160 W/m<sup>2</sup>, míg hidegburkolat, pl. járólappal vagy kő alá telepített fűtőszőnyeg maximális teljesítménye 200 W/m<sup>2</sup> lehet. A fűtőkábel és a helyiség közötti hőellenállás (szigetelés) R-értéke nem lehet magasabb mint 0,125 m<sup>2</sup>K/W, azaz a fűtési rendszer felett elhelyezett rétegek nem akadályozhatják meg a hőátbocsátást. Néhány gyakran használt burkolattípus hőellenállása a 2. táblázatban található:

Szigetelőképesség - hőellenállás (R-érték)	
Vékony padlóburkolat (pl. járólappal, vinil)	0,035 m <sup>2</sup> K/W
Közepes vastagságú padlóburkolat (pl. linóleum, vinil)	0,040 m <sup>2</sup> K/W
Melegburkolat (pl. fapadló, szőnyegpadló, parketta)	0,125 m <sup>2</sup> K/W
Vastag padlóburkolat (pl. farost, vastag szőnyeg)	0,175 m <sup>2</sup> K/W

2. táblázat: Jellemző hőellenállási értékek

## BEÁGYAZÁS

A fűtőszőnyeget teljes mértékben be kell ágyazni valamilyen elektromos padlófűtés befedésére alkalmas anyagba, pl. esztrichbe, járólappragasztóba, cementbe, vagy önterülő aljzatkiegyenlítő rétegbe.

- A fűtőszőnyeget fektesse megfelelő aljzatra.
- A beágyazáshoz használt anyag száraz sűrűsége legyen min. 1500 kg/m<sup>3</sup>.
- A beágyazáshoz használt anyag hővezetési tényezője legyen min. 1 W/mK.
- A beágyazáshoz használt anyag vastagsága legyen min. 7 mm.

- A beágyazáshoz használt anyagot egyenletesen kell elosztatni.
- A beágyazáshoz használt anyag nem rendelkezhet hőszigetelő tulajdonságokkal, pl. nem tartalmazhat légbuborékokat.
- A fűtőkábel teljes mértékben be kell ágyazni az aljzatkiegyenlítő anyagba.
- Győződjön meg róla, hogy a telepítés a hatályos szabályoknak megfelelően történik, pl. nedves környezetben történő telepítés esetén használjon párazáró réteget.
- Kövesse a beágyazáshoz használt anyag csomagolásán található utasításokat. A fűtőszőnyeg üzembe helyezése előtt győződjön meg róla, hogy az aljzatkiegyenlítő anyag teljesen kiszáradt. Az önterülő aljzatkiegyenlítő kiszáradásához akár 28 napra is szükség lehet.

## ÁLTALÁNOS TELEPÍTÉSI TUDNIVALÓK

1. Olvassa el figyelmesen a telepítési útmutató elején található „FONTOS INFORMÁCIÓK” fejezetet.
2. A telepítés megkezdése előtt alaposan tervezze meg a szükséges lépéseket.
3. A fűtőszőnyeg telepítése csak sima, szilárd felületre történhet.
4. A padlófűtés telepítését és a fa szegélylécek lefektetését úgy kell elvégezni, hogy a padlóelemek relatív elmozdulásai ne károsítsák a fűtőkábelt.
5. Válasszon megfelelő termosztátot és padlószenzort. A padlószenzort ajánlott védőcsőben elhelyezni.
6. Az illesztéseket tilos meghajlítani vagy megfeszíteni. Az illesztések mindkét oldalán legalább 25 cm-es egyenes fűtőkábel-szakaszokat kell hagyni. Az illesztéseket és a végtömítést a fűtőszőnyeg részének kell tekinteni. Az illesztéseket tilos leragasztani, légbuborékban hagyni,

vagy hőszigetelő anyaggal borítani.

7. A fűtőkábel megkarcolása vagy gondatlan kezelése lerövidítheti annak élettartamát, ezért legyen különösen óvatos a fűtési rendszer telepítésekor.
8. A fűtőkábelre kizárólag gumitalpú cipőben lépjen rá, amennyiben ez szükséges.
9. Vigyázzon, nehogy megsértse, pl. megvágja, összenyomja vagy megkarcolja a fűtőkábelt.
10. Az összes fűtőkábelt és az illesztéseket teljes mértékben az aljzatkiegyenlítő anyagba kell ágyazni.
11. A fűtőszőnyeg telepítésekor a környezeti hőmérséklet nem lehet alacsonyabb, mint 5 °C.
12. A fűtőkábelek között min. 3 cm távolságot kell hagyni. A fűtőkábeleket tilos a kábelátmérő 6-szorosánál kisebb sugárban meghajlítani (pl. 6x3,0 mm = 18 mm minimális hajlítási sugár).

A fűtőszőnyegek elhelyezkedését dokumentálni kell a fogyasztói egység mellett. A dokumentációban utalni kell arra, hogy az épületben vezetőképes alkatrészek találhatóak. A telepítést végző személy köteles rajtot vagy fényképet készíteni a fűtőszőnyegek elhelyezkedéséről. Ezen felül a jótállási jegyet is ki kell tölteni és a dokumentáció részeként kell tárolni.

## MÉRÉS

Mérje meg a fűtőkábelek közötti ellenállást, illetve a szigetelés és a földelés közti ellenállást. Legalább két mérést végezzen a kábeleken, így megbizonyosodhat róla, hogy a kábelek sérülésmentesek. Jegyezze fel a mért értékeket a dokumentáció részeként. A szigetelés ellenállásának >100 M $\Omega$  értékűnek kell lennie egy perc után minimum 500 V DC feszültség mellett. Ha a mért ellenállás érték ( $\Omega$ )

eltér a termék címkén feltüntetett értéktől, az alkatrész valószínűleg hibás és ki kell cserélni. Mérje meg az ellenállást és a szigetelési ellenállást:

- a fűtőkábelek telepítése előtt
- a fűtőkábelek lefektetése után
- a teljes telepítési folyamat végén

Vezesse fel a mért értékeket a jótállási jegyre.

A fűtőkábelt csak olyan áram-védőkapcsolóval (ÁVK) ellátott elektromos hálózathoz szabad csatlakoztatni, amelynek megszólasási érzékenysége max. 30 mA, 230 V AC.

A fűtőkábelt tilos a hálózathoz csatlakoztatni mérés céljából.

## TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Győződjön meg róla, hogy minden szükséges előkészület elvégzett (ld. A TELEPÍTÉS ELŐKÉSZÍTÉSE és ÁLTALÁNOS TELEPÍTÉSI TUDNIVALÓK). Használja a már elkészített rajtot.

1. Mérje meg az ellenállást és a szigetelési ellenállást a fűtőszőnyeg telepítésének megkezdése előtt. A mért értékeket vezesse fel a jótállási jegyre.
2. Készítse elő a telepítés helyét
  - távolítsa el a korábban telepített padlófűtést, amennyiben volt ilyen
  - ha szükséges, egyenlítse ki a felületet, pl. töltsse ki a lefolyók, csövek vagy falak mentén található lyukakat.
3. Alakítson ki bemélyedést a falban a termosztáthoz kapcsolódó vezeték számára. Alternatív megoldásként használhat kábelcsatornát is.
4. Alakítson ki bemélyedéseket a hidegvég és a fűtőkábel illesztése, illetve a végtömítés számára. A kábelt kb. 25 cm hosszán egyenesen kell vezetni az illesztések mindkét oldalán. Győződjön meg róla, hogy az aljzatkiegyenlítő anyag teljesen be tudja



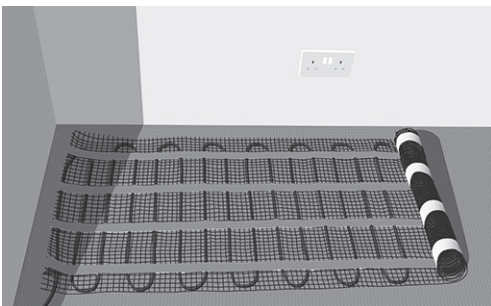
2. ábra: Mélyedés a fűtőkábel és a hidegvég illesztése számára



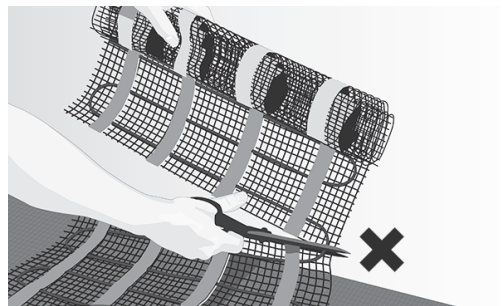
3. ábra: Tisztítsa meg és alapozza le a felületet

- fedni az illesztéseket legalább 10 mm vastagságban az illesztések mindkét oldalán. A bemélyedés mélységét a teljes rétegrénd vastagság alapján kell megállapítani (ld. 2. ábra).
5. Alakítson ki bemélyedést a padlószenzor védőcsöve számára, amennyiben ez telepítésre kerül. A bemélyedés mélységét a teljes rétegrénd vastagság alapján kell megállapítani.
  6. Győződjön meg róla, hogy nincsenek éles tárgyak, falevelek, szennyeződések vagy egyéb idegen tárgyak az aljzaton. Az aljzatnak egyenletesnek, szilárdnak, simának, száraznak és tisztának kell lennie.
  7. Gondoskodjon a felület megfelelő alapozásáról (ld. 3. ábra).

8. Terítse ki a fűtőszőnyeget az aljzatra a hálóval felfelé, amíg el nem éri a falat vagy valamilyen akadályt (ld. 4. ábra). Vágja el és forgassa el a fűtőszőnyeget a lefektetés folytatásához. Soha ne vágja el a fűtőkábelt (ld. 5. ábra)! Ezt a műveletet ismételje addig, amíg a teljes felületet le nem fedi (ld. 6. ábra).
9. Ha több fűtőszőnyeget használ, azt javasoljuk, hogy először a legnagyobb fűtőszőnyeget fektesse le. Ajánlott a fűtőszőnyeget a helyiség legtávolabbi pontjáig kiteríteni, majd visszafordulni a kiindulási pont felé. Vigyázzon, nehogy „sarokba szorítsa magát” vagy hagyjon fűteni kívánt területeket.
10. Ha a fűtőszőnyegek lefektetése után megmarad egy rövid szakasz, vágja el a hálót

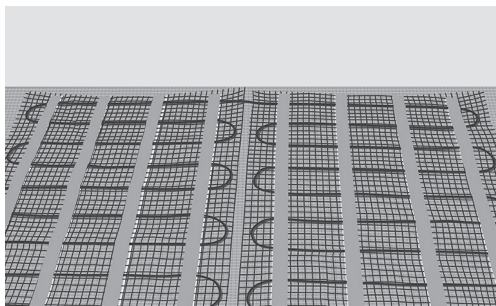


4. ábra: Fektesse le a fűtőszőnyeget

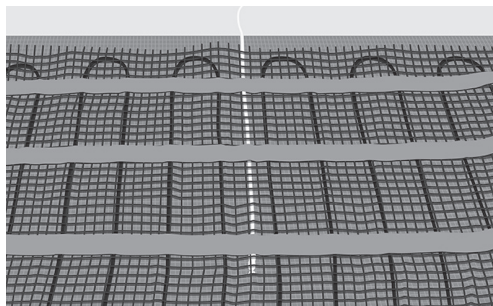


5. ábra: Vágja és forgassa a fűtőszőnyeget a fűtőkábel átvágása nélkül





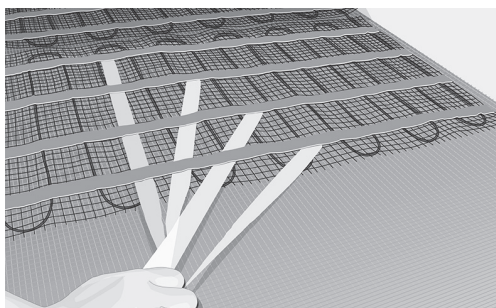
6. ábra: A fűtőszőnyeggel lefedett helyiség



7. ábra: Helyezze el a padlószenzort/védőcsövet két fűtőkábel közé

egyik végétől a másikig a fűtőkábel minden szakasza mentén, majd egy kissé tolja egymáshoz közelebb a fűtőkábeleket. Hasonlóképpen, ha a fűtőszőnyeg nem fedi le teljesen a helyiséget, a háló elvágásával egy kissé el tudja távolítani egymástól a fűtőkábeleket, így be tudja borítani a teljes felületet.

11. Helyezze el és rögzítse a védőcsövet vagy a padlószenzort, ha nem rendelkezik védőcsövel. A padlószenzort/védőcsövet két fűtőkábel közé helyezze el (ld. 7. ábra).
12. Miután minden fűtőszőnyeget lefektetett és a teljes helyiséget lefedte a vázlatrajznak megfelelően, rögzítse a fűtőszőnyegszakaszokat a kétoldalú ragasztószalag védőfóliájának eltávolításával és a ragasz-



8 pav. Nuimkite juostos pagrindą ir užfiksuokite kilimėlj

tószalagok enyhe lenyomásával. Folytassa ezt a műveletet a fűtőszőnyeg teljes rögzítéséig (ld. 8. ábra).

13. Mérje meg az ellenállást és a szigetelési ellenállást a fűtőkábelek lefektetése után. A mért értékeket vezesse fel a jótállási jegyre. **Megjegyzés:** Ha a mért értékek eltérnek az előző eredményektől, valószínűsíthető, hogy a termék sérült és ebben az esetben nem használható
14. Fedje be a fűtőszőnyeget aljzatkiegyenlítő anyaggal.
  - A járólapragasztó, latex vagy önterülő aljzatkiegyenlítő nem tartalmazhat éles tárgyakat.
  - Az aljzatkiegyenlítő anyagnak megfelelően nedvesnek és simának kell lennie és nem tartalmazhat légbuborékokat.
  - Az aljzatkiegyenlítő anyagot csak lassan szabad a fűtőszőnyegre önteni, nehogy a fűtőkábelek elmozduljanak. Járólapragasztó használata esetén legyen nagyon óvatos, amikor eloszlatja az anyagot.
  - Vigyázzon, nehogy megsértse a fűtőkábeleket a szerszámokkal vagy az aljzatkiegyenlítő anyagot tartalmazó tégellyel.
  - Várja meg, míg az aljzatkiegyenlítő anyag teljesen megszárad. Ez akár 28 napig is eltarthat. Ez alatt az idő alatt ne terhelje



a felületet a fűtőkábelek élettartamának maximalizálása érdekében.

15. Mérje meg az ellenállást és a szigetelési ellenállást a telepítés befejezése után. A mért értékeket vezesse fel a jótállási jegyre. **Megjegyzés:** Ha a mért értékek eltérnek az előző eredményektől, valószínűsíthető, hogy a termék sérült és ebben az esetben nem használható.

## CSATLAKOZTATÁS, MŰKÖDTETÉS ÉS MEGFELELŐSÉG

- A telepítést, ellenállásmérést és a hálózathoz történő csatlakoztatást kizárólag villanszerelő szakember végezheti.
- A hőmérsékletkorlátozáshoz kezdetben 27 °C maximális hőmérsékletre állított termosztátot használjon szőnyegpadló, fapadló, vinil padló vagy laminált padló esetén. Kövesse a gyártó utasításait.
- A helyi szabályokat és előírásokat, illetve a jelen útmutatóban foglaltakat minden esetben be kell tartani.
- A fűtőkábelt le kell földelni és csak olyan áram-védőkapcsolóval (ÁVK) ellátott elektromos hálózathoz szabad csatlakoztatni, amelynek megszólalási érzékenysége max. 30 mA, 230 V.
- Tilos a fűtőkábelt közvetlenül az elektromos hálózathoz csatlakoztatni. A fűtőszőnyeg kizárólag termosztát közbeiktatásával használható.

Jól látható helyen, pl. a kapcsolószekrény mellett fel kell tüntetni, hogy az épületben elektromos fűtés működik.

## TERMOSZTÁT

Kérje villanszerelő szakember segítségét a termosztát felszerelésében és a hálózati csatlakozás kialakításában. Ha a termosztáthoz egynél több fűtőkábel csatlakozik, párhuzamos

kapcsolást kell alkalmazni.

A következő típusú termosztátok megfelelnek a követelményeknek:

- OJ széria: OCD4 termosztát széria, OCD5 termosztát széria, MTD3 termosztát

Egyéb, hasonló specifikációkkal rendelkező termosztátok használata megengedett, bár ezek nem szerepelnek a rendszer jóváhagyásban.

Csatlakoztatás:

Csatlakozás

230 V AC

Termosztát levegőhőmérséklet-szenzorral és padlószennel

Padlószennel

Levegőhőmérséklet-szenzor

Fűtőszőnyeg

## KARBANTARTÁS ÉS HASZNÁLAT

Vigyázzon, nehogy lefogja a hőt óvatlanul elhelyezett beépített bútorokkal. Biztosítani kell a szabad levegőáramlást a bútorok alatt, így elkerülhető a padló túlmelegedése. Azok a bútorok, amelyek legalább 6 cm-rel elemelkednek a padló szintjétől, nem számítanak beépített bútoroknak, mert alattuk biztosított a levegő szabad áramlása.

A padlófűtés üzemeltetése során törekedjen energiatakarékosságra a komfortérzet megteremtése mellett.

## MEGFELELŐSÉG

Az Ön által megvásárolt termék megfelel a legújabb szabványoknak, így az EN60335-2-96:2002 és az EN60335-1:2002/A13:2008 szabványnak is.

A telepítést kizárólag a helyi elektromos és építési szabályoknak megfelelően szabad elvégezni



## JÓTÁLLÁS

A Heatcom Corporation A/S, mint európai uniós gyártó és szállító, a következő jótállást nyújtja a termékfelelősség általános szabályainak megfelelően, a 85/374/EKG irányelv és az összes vonatkozó nemzeti jogszabály szerint. A Heatcom Corporation A/S 25 év jótállást vállal minden Heatcom Ø3 mm fűtőkábelre és fűtőszőnyegre.

A jótállás kizárólag abban az esetben érvényes, ha a hálózati csatlakoztatást villanyszerelő szakember végezte és a fűtőszőnyeg telepítése a telepítési útmutatóban foglaltak szerint történt.

A jótállás nem érvényesíthető:

- ha a meghibásodást más gyártó hibás terméke okozta
- ha a meghibásodás a helytelen használat következtében lépett fel
- ha a meghibásodást más személy okozta
- ha a meghibásodás a helytelen telepítés következtében lépett fel
- ha a termékben a későbbiekben keletkezik kár.

A Heatcom Corporation A/S nemzetközi biztosítással rendelkezik. Késedelmes fizetés esetén a jótállás érvényét veszti.

Amennyiben a termék minden óvintézkedés ellenére meghibásodik, a jótállási igény a Heatcomhoz vagy valamely viszonteladóhoz nyújtható be. A jótállási igény elbírálásához a következő dokumentumok bemutatására van szükség:

- Hiánytalanul kitöltött és villanyszerelő szakember által aláírt jótállási jegy.
- A vásárlást igazoló számla, amelyen szerepel a vásárlás dátuma.
- Szakember által készített jelentés, amelyben szerepel a Heatcom termék anyag- vagy gyártási hibája, mint a meghibásodás oka. A jelentésben fel kell tüntetni a mérési adatokat és fotókat is mellékelni kell.
- A meghibásodott alkatrész.
- Minta az aljzatkiegyenlítő anyagból, amelybe a fűtőszőnyeget ágyazták.

Amennyiben Ön jogosult a jótállási igény érvényesítésére, a Heatcom Corporation A/S térítésmentesen megjavítja vagy kicseréli a meghibásodott elemet. A Heatcom Corporation A/S nem vállal felelősséget a meghibásodott termék által okozott bármely egyéb költséget.

### JÓTÁLLÁSI JEGY

Név: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

Irányítószám: \_\_\_\_\_

A telepítést végezte (név, cím és elérhetőség):

\_\_\_\_\_

Dátum: \_\_\_\_\_

A hálózati csatlakoztatást végezte (név, cím és elérhetőség):

\_\_\_\_\_

Dátum: \_\_\_\_\_

A fűtőszőnyeg/fűtőkábel mérete: \_\_\_\_\_

Padlóburkolat típusa:

Teljesítmény: \_\_\_\_\_

Járólap  Fapadló

Ellenállás: \_\_\_\_\_

Vinil  Szőnyeg

### Mért ellenállási és szigetelési ellenállási értékek:

	Ellenállás (Ω)	Szigetelési ellenállás (Ω)
Telepítés előtt		
Aljzatkiegyenlítő anyagba történő beágyazás előtt		
Hálózati csatlakoztatás előtt		



# HEATCOM

SMART HEATING SOLUTIONS

**Heatcom Corporation A/S**

Korsholm Allé 14  
5500 Middelfart  
Danmark

[www.heatcom.dk](http://www.heatcom.dk)

version 1 - 2020