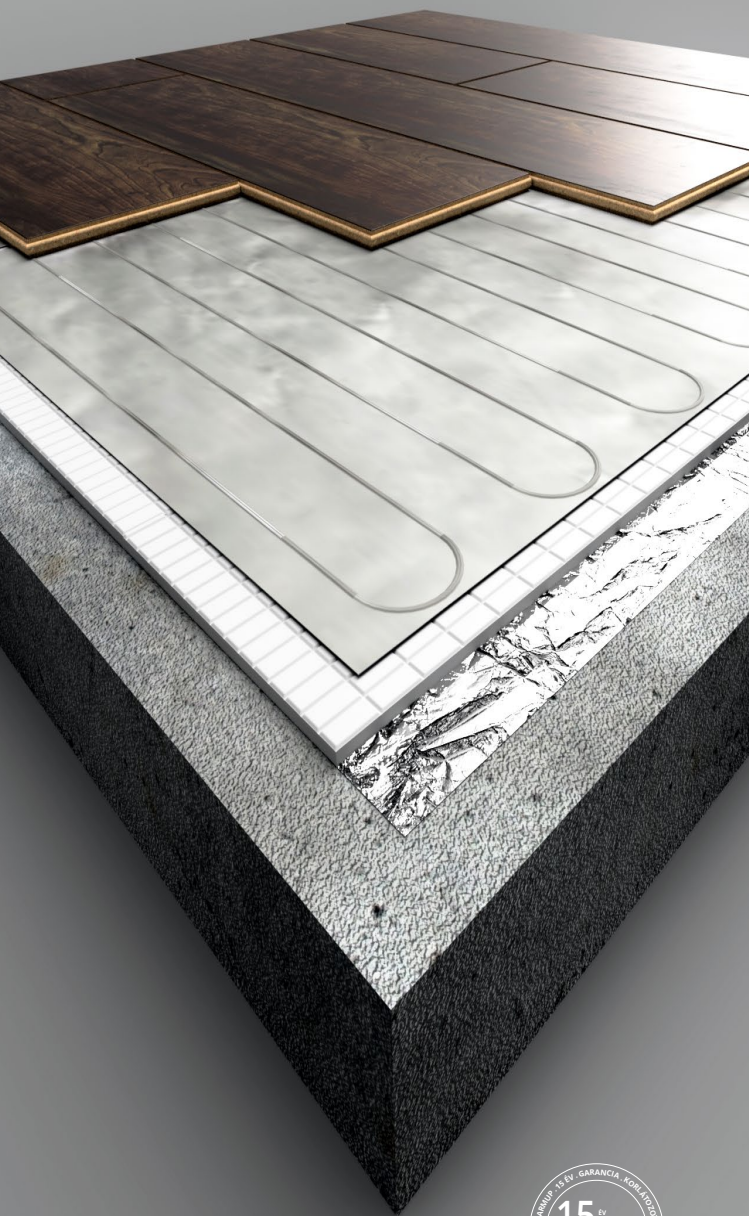


Warmup®



Warmup Folia fűtési rendszer (WLFH)

Telepítési kézikönyv



SAFETY Net™
Telepítési
garancia





7iE

 matter

Warmup

Telepítési összefoglaló	4
Biztonsági információk	6
A Warmup cégtől kapható alkatrészek	9
1. lépés - Áramellátás	10
Tipikus padlófelépítés	14
Fa úsztatott padlók	14
LVT / Vinyl / Laminált.....	15
2. lépés - Aljzat szempontjai	16
3. lépés - Aljzat előkészítése	17
4. lépés - Elrendezés tervezése.....	18
5. lépés - Szerelje be a fóliás fűtési rendszert.....	22
6. lépés - Válassza ki a padlóburkolatot	24
7. lépés - Fektesse le a padlóburkolatot.....	25
8. lépés - Csatlakoztassa a termosztátot.....	27
Huzalozási rajzok (terhelés ≤ 16 amper)	28
Huzalozási rajzok (16 amper feletti terhelés)	29
Hibaelhárítás	30
Teljesítmény hibaelhárítás	32
Tesztelési információk.....	34
Műszaki adatok	36
A rendszer teljesítménye	38
Garancia.....	40
Ellenőrző kártya	42
EcoDesign megfelelési információs kártya.....	43
Megjegyzések	44

Warmup® padlófűtés rendszereit úgy tervezték, hogy a telepítés gyors és egyszerű legyen, de mint minden elektromos rendszer esetében egyes eljárásokat szigorúan be kell tartani. Kérjük, ellenőrizze, hogy rendelkezik a megfelelő mennyiségű fűtőszőnyeggel a fűteni kívánt területhez megfelelően. A Warmup plc, az Warmup fóliás fűtési rendszer gyártója, nem vállal kifejezett vagy közvetett felelősséget semmilyen veszteségért vagy következményért, amelyek a helytelen telepítésből adódnak amely bármilyen módon ellentmond a következő utasításoknak.

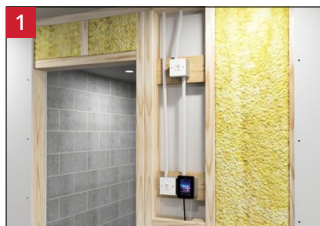
Fontos, hogy a telepítés előtt, alatt és után minden követelményt teljesítsenek és megértsenek. Ha betartja az utasításokat, akkor nem lesz probléma. Ha bármelyik fázisban segítségre van szüksége, kérjük, vegye fel a kapcsolatot segélyvonalunkkal.

Ezt az utasítást és egyéb hasznos információkat is letölthet honlapunkról:

www.warmup.co.hu

Telepítési összefoglaló

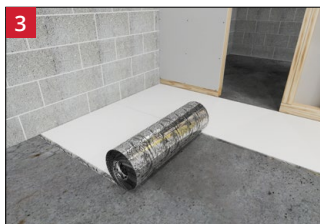
Kérjük, olvassa el az utasításokat a következő oldalon.



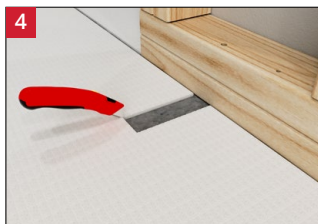
- Gondoskodjon a Rendszer elektromos ellátásáról (30 mA RCD, túláramvédelem, 35 mm mély elektromos fali dobozok és csatorna).



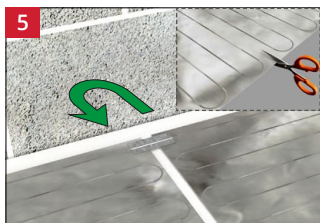
- Az aljzatnak hőszigeteltnek kell lennie, kivéve, ha közbelső padlóról van szó. Az aljzatot olyan felületi egyenletességgel kell előkészíteni, hogy a saját súlya alatt az aljzaton nyugvó 2 m-es egyenes élhez képest a legnagyobb eltérés 3mm legyen (SR1).



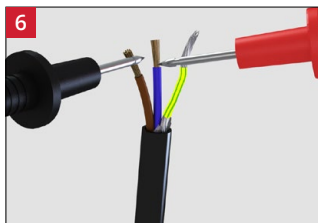
- Telepítse a Warmup szigetelt alátétet a használati utasítás szerint. A szigetelést a Warmup fóliás fűtési rendszer alatt KELL használni, és legalább 6 mm vastagnak és ≤ 500 kPa nyomószilárdságúnak KELL lennie.



- Helyezze a hidegvéget a padlóra. Vágja be a csatlakozási pont helyét az aljzatb, hogy az megegyezzen a fűtőelem magasságával.
- Rögzítse a hidegvéget ragasztószalaggal, ha szükséges.



- Kezdje el a fűtőszőnyeg lerakását, vágja el a szőnyeget, és forgassa a a szőnyeget, hogy illeszkedjen a padlófelülethez.
- A fűtés bármely szabadon álló szakasza kábel **KELL** a mellékelt alumíniumfólia-csíkokkal kell áthidalni. Ez a szőnyeg földelési folytonosságának fenntartásához szükséges.



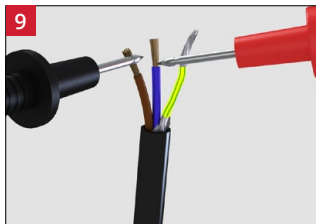
- Mérje meg és jegyezze fűtési rendszer ellenállását, ellenőrizze, hogy a referencia ellenállási táblázatban megadott tartományon belül legyen.



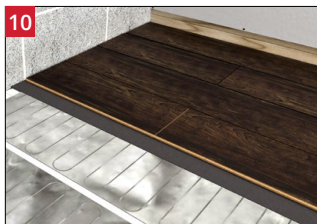
- A fűtőkábel végén van egy gyári lezárás. Mint a fűtőkábel elején gyártott csatlakozásnál, ezt acsatlakozást is be kell vágni az aljzatba úgy, hogy az megegyezzen a fűtőelem magasságában.



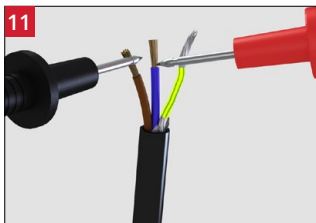
- A padlóérzékelőt középre, 300 mm-re, két párhuzamos fűtőkábel közé kell felszerelni és távol más hőforrásoktól, például melegvízcsővektől, világítótestektől, kéményektől stb. Ne keresztezze az érzékelőt a fűtőelemek fölött.



- Telepítés után ellenőrizze és rögzítse a fűtőkábel ellenállását, és ellenőrizze az előző értéket, hogynem történt-e sérülés. ellenőrizze és rögzítse.



- Fektesse a kiválasztott padlóburkolatot a fűtési rendszer fölé.
- LVT / vinil / laminált padlóburkolatokhoz A Warmup Dual Overlay-t először be kell építeni.



- Telepítés után ellenőrizze a fűtőkábel ellenállását, és ellenőrizze az előző értéket, hogy nem történt-e sérülés.



- Telepítse a termosztátot a beszerelési útmutatónak megfelelően. A rendszert termosztáthoz és érzékelőhöz kell csatlakoztatni és vezérelni.

-  Végezzen helyszíni szemlét. A helyszíni méréseknek és egyéb követelményeknek meg kell egyeznie a munkarajzokkal.
-  Ellenőrizze a helyszínt a lehetséges veszélyforrások, például szögek, csapok, anyagok vagy szerszámok szempontjából, amelyek károsíthatják a rendszert. Győződjön meg arról, hogy a telepítés során a rendszer nem sérülhet meg leeső vagy éles tárgyak által.
-  Mint minden elektromos feladatot, minden fő elektromos csatlakozást egy képzett villanyszerelőnek kell megcsinálnia. Minden munkafolyamatnak az érvényes Szabályozásoknak megfelelően kell történnie.
-  Győződjön meg arról, hogy a fűtőszőnyeg védve van egy 30 mA-es RCD/RCBO-val vagy egy meglévő RCD/RCBO-val). A késleltetett RCDket nem szabad használni.
-  A fűtőberendezés csomagolásán található figyelmeztető címke, amelyet a fogyasztói egységre, közvetlenül az elektromos padlófűtés megszakítója alá kell ragasztani.
-  Töltse ki az ellenőrzőkártyát, az EcoDesign megfelelőségi kártyát és az elrendezési tervet, és a vizsgálati jegyzőkönyvekkel együtt helyezze el az elektromos szekrényben az érvényes helyi előírásoknak megfelelően.
-  Az aljzatot elő kell szigetelni, kivéve, ha közbenső padlóról van szó, és olyan felületi egyenletességgel kell előkészíteni, hogy a saját súlya alatt az aljzaton nyugvó 2 m-es egyenes élhez képest a legnagyobb eltérés 3 mm legyen (SR1). Az aljzatnak simának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, megfelelően teherbírónak és méretstabilnak kell lennie.
-  Fából készül aljzatok esetében a burkolási és építési előírásoknak megfelelően kell a padlót előkészíteni, hogy megelőzzük a fűtőkábelek sérülését.
-  A padlóérzékelőt középre, két párhuzamos fűtőkábel közé kell felszerelni és távol más hőforrásoktól, például melegvízcsövektől, világítótestektől, kéményektől stb. Ne keresztezze az érzékelőt a fűtőelemek fölött.
-  A padlóburkolat lefektetése előtt ellenőrizni kell a burkolat padlófűtéshez való alkalmazhatóságát és a maximális működési hőmérsékletet. Győződjön meg arról, hogy a padló hőteljesítménye megfelel-e a követelményeknek.
-  Legalább 5 mm vastagságú padlóburkolatokat kell beépíteni. Az úsztatott fa/laminált padlótól eltérő padlóburkolatok esetén először a Warmup WDO / HiDeck18 padlót fektesse a fűtési rendszer fölé. A padlófűtéssel való alkalmasságot a padlóburkolat gyártójával egyeztesse.
-  Győződjön meg arról, hogy a Warmup Dual Overlay/Hideck18 felett használt ragasztók/ragasztók kompatibilisek a padlófűtéssel és alkalmasak az elektromos padlófűtési rendszerekkel való alkalmazásra.
-  Figyelembe kell venni a választott padlóburkolat hőellenállását és hőmérsékleti határértékeit, valamint a rendszer hőteljesítményére gyakorolt hatását.
-  Győződjön meg róla, hogy minden bútor fölé szerelt, lábakkal ellátott bútor alatt legalább 50 mm-es szellőztetett tér keletkezik, hogy a hő a helyiségbe áramolhasson.

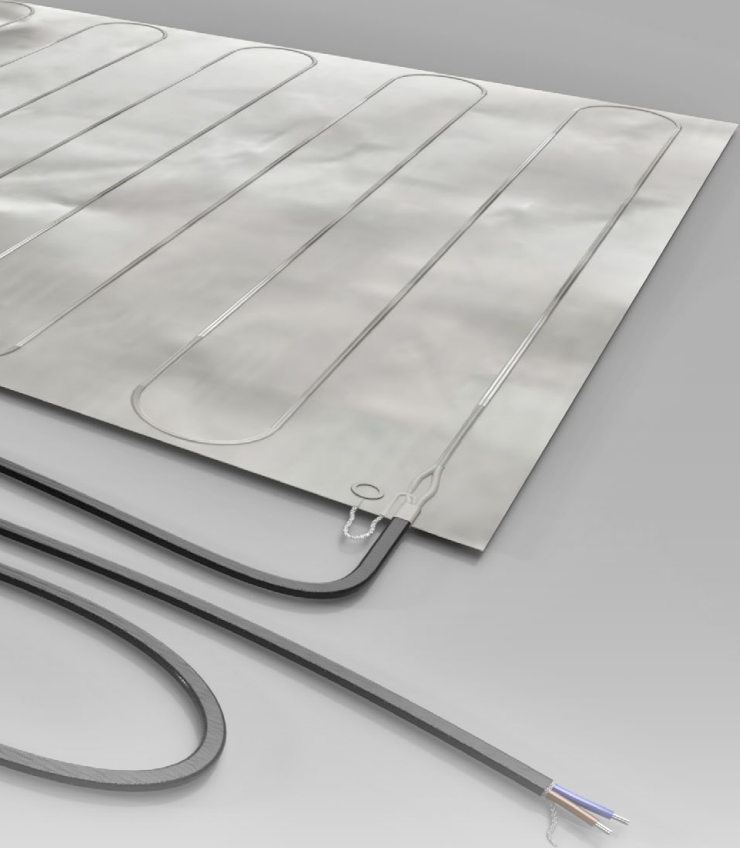
-  Ezt a készüléket 8 éves kortól gyermekek, valamint korlátozott képességű személyek is használhatják, érzékszervi vagy szellemi képességekkel, illetve tapasztalat és ismeretek hiányával, ha felügyeletet kaptak, vagy ha a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat kaptak, és megértették az ezzel járó veszélyeket. A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.
-  A hidegfarkat szükség esetén le lehet vágni/meg lehet hosszabbítani. Ez a fűtőkábel Y típusú coldtail rögzítéssel rendelkezik, ezért ha a coldtail megsérül, a veszély elkerülése érdekében a gyártónak, szervizének vagy hasonlóan képzett személyeknek kell kicserélnie.
-  Szigetelést KELL használni a Warmup WLFH alatt, és annak legalább 6 mm vastagnak és ≤ 500 kPa nyomószilárdságúnak KELL lennie.
-  Soha, semmilyen körülmények között, ne vágja, ne rövidítse le és hosszabbítsa meg a fűtőkábelt. NE keresztezze a kábelt egy másik fűtőkábellel, hidegvéggel vagy az érzékelő szonda vezetékével.
-  NE hagyja a felesleges szőnyeget feltekerve az egységek vagy berendezési tárgyak alatt, használja a megfelelő méretű szőnyeget.
-  Soha ne kísérelje meg a javítást, ha a fűtőkábel sérült, segítségért forduljon a Warmuphoz.
-  NE ragassza át a gyártott illesztéseket vagy a padlóérzékelő csúcsát. Ellenkező esetben légzsákok keletkeznek, és károsodik a fűtőkábel és az érzékelő.
-  NE szereljen a fűtési rendszer fölé olyan tárgyakat, amelyek együttes ellenállása meghaladja a $0,175 \text{ m}^2\text{K/W}$ értéket. Ilyen tárgyak például a babzsákok, nehéz szőnyegek, lapos bútorok, állatágyak vagy matracok.
-  A fűtőkábel nem hajlítható 25 mm sugarúnál kisebbre.
-  NE szerelje be a fűtőkábelt 0°C alatti hőmérsékleten.
-  NEM szabad a fűtőszőnyeg fölé semmilyen kiegyenlítő anyagot/csemperagasztót telepíteni, illetve a szőnyeg ne érintkezzen közvetlenül cement- vagy betonaljzattal vagy földemmel. A fűtési rendszer alatt mindig megfelelő alátétnek kell lennie.
-  NE telepítse a rendszert szabálytalan felületekre, például lépcsőkre vagy falakra.
-  NE használjon kapcsokat a fűtőkábel aljzathoz való rögzítéséhez.
-  NE telepítsen a rendszert olyan helyekre, ahol azok a meglévő elektromos berendezések környezeti hőmérsékletét a névleges érték fölé emelik.

A kézikönyvben használt szimbólumok

FIGYELEM! Sugárzó padlófűtési rendszerek - Áramütés veszélye vagy tűz

A helyi elektromos előírások vagy a jelen kézikönyv tartalmának be nem tartása áramütést vagy tüzet okozhat!





A Warmup fólia fűtési rendszer (WLFH) egy elektromos padlófűtési rendszer, amelyet a Warmup Dual Overlay vagy a HiDeck18 padlóburkolattal kombinálva olyan úszó padlóburkolatok, mint a fa és a laminált padló, vagy más padlóburkolatok, mint a vinil alá terveztek.

A fűtőszálak egy megerősített alumíniumfóliás szőnyegen belül vannak amely folyamatos földelésként működik, elősegítve az egyenletes hőeloszlást, miközben lehetővé teszi, hogy a szőnyeg a rögzített tárgyak köré vágható legyen. A WLFH gyors, "száraz" telepítést biztosít, ragasztó, esztrich vagy kiegyenlítő anyag nélkül, ami azt jelenti, hogy a padlófelépítés alacsony marad, és a kész padlómagasságot alig befolyásolja.

A rendszer energiahatékonyságának maximalizálása érdekében a Warmup szigetelt aljzatburkolatát ajánlott alatta elhelyezni, és ha a fűtési rendszert puhább padlóburkolattal használja, a tartós padlóburkolat érdekében a Dual Overlay System-et is be kell építeni.

A Warmup cégtől kapható alkatrészek

Termékkód	Leírás
WLFH-xxW/yyyyyy <i>xx = 80/140 W/m²</i> <i>yyyy = Teljes teljesítmény</i>	Fólia fűtés™ rendszer
WIUx <i>xx = m² lefedettség</i>	Szigetelt alátét
WDO	Warmup Dual Overlay™
WDO-HIDECK18	HiDeck18
ACC-50MTAPE	Kétoldalas szalag
7IE-01-OB-DC 7IE-01-BP-LC	Warmup 7iE
RSW-01-WH-RG (ELM-01-WH-RG) RSW-01-OB-DC (ELM-01-OB-DC)	Warmup Element
ELT PW (ELT-01-PW-01) ELT PB (ELT-01-PB-01)	Warmup tempo
A Warmup fűtés telepítéséhez szükséges további alkatrészek:	
30 mA-es érintésvédelmi relé (RCD/RCBO), amely minden telepítéshez ajánlott.	
Túláramvédelem, mint pl MCB-k, RCBO-k vagy biztosítékok	
Kapcsolódoboz, fali dobozok és csatlakozódobozok.	
Elektromos csatorna/csővezeték a tápkábelek elhelyezésére.	
A fűtőkábel és a padlóérzékelő ellenállásának vizsgálatához szükséges digitális multiméter.	
Elektromos szalag az érzékelő rögzítéséhez	

1. lépés - Áramellátás

- 1** A termosztát tápellátását mindig 30 mA-es RCD-vel vagy RCBOval KELL védeni. Időkésleltetésű RCD-t vagy RCBO-t nem szabad használni. Minden 30 milliamperes RCD-hez vagy RCBO-hoz legfeljebb 7,5 kW fűtést szabad csatlakoztatni.

Nagyobb terhelés esetén használjon több RCD-t vagy RCBO-t. A szőnyeget megfelelő névleges megszakítóval kell leválasztani az áramellátásról, amely minden pólust legalább 3 mm-es érintkezési távolsággal leválaszt. Használjon MCB-t, RCBO-t vagy biztosítékot erre a célra. A fő elektromos hálózathoz való végső csatlakoztatást szakképzett villanyszerelőnek KELL elvégeznie.

A fűtőberendezés csomagolásán található figyelmeztető címke, amelyet a fogyasztói egységre, közvetlenül az elektromos padlófűtés megszakítója alá kell ragasztani.

- 2** Az aljzatba süllyesztett, gyári csatlakozások, amelyek a fűtőtesttel azonos magasságban vannak.

- 3** Érzékelő (300 mm) közepén, a fűtőkábel két legközelebbi párhuzamos szakasza között, távol más hőforrásoktól, mint például melegvíz-csövek, világítótestek stb.



Ha egy meglévő 30 mA-es RCD/RCBO védett áramkorról veszi a fűtőelemek tápellátását, akkor ki kell számítani, hogy az áramkör képes-e kezelni a további terhelést, és ha szükséges, a tápfeszültséget ≤ 16 A-re kell csökkenteni.



Egy csatlakozódobozra van szükség, ha kettőnél több fűtőtestet csatlakoztatnak egyetlen Warmup termosztáthoz.



A szigetelési ellenállás vizsgálatának elvégzésekor a termosztátot és a fűtőberendezéseket le kell választani.

2



3





Zónák információi

A fürdőszobák esetében az elektromos szabályozás tiltja a hálózati feszültségű termékek, például termosztátok, kontaktorok, leválasztók vagy csatlakozódobozok telepítését a 0. vagy az 1. zónába.

Zóna 2-ben elhelyezett bármely hálózati feszültségű terméknek legalább IPX4 vagy IPX5 védelmi fokozatúnak kell lennie.

Elfogadott megoldás a termosztát nedves helyiségen kívüli telepítése is, a szomszédos helyiségbe kell telepíteni olyan esetekben, amikor nem célszerű a termosztátot a nedves helyiségbe telepíteni.

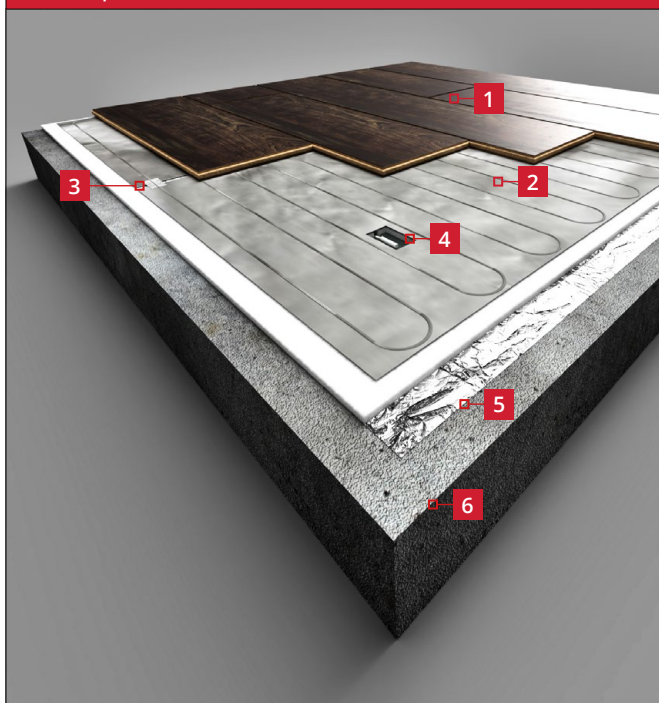
Ilyen módon történő felszereléskor, csak a padló érzékelő szondát lehet használni a fűtés vezérléséhez, nem lehetséges közvetlenül a levegő hőmérséklet mérése, csak a felület hőmérsékleté.

i Mint minden elektromos feladatot, minden fő elektromos csatlakozást egy képzett villanyszerelőnek kell megcsinálnia. Minden munkafolyamatnak az érvényes Szabályozásoknak megfelelően kell történnie.

i A fenti zónadiagram az Egyesült Királyságra vonatkozik, és csak illusztrációs célokat szolgál. Kérjük, olvassa el az országspecifikus vezetékezési előírásokat a helyes zónázási információkért.

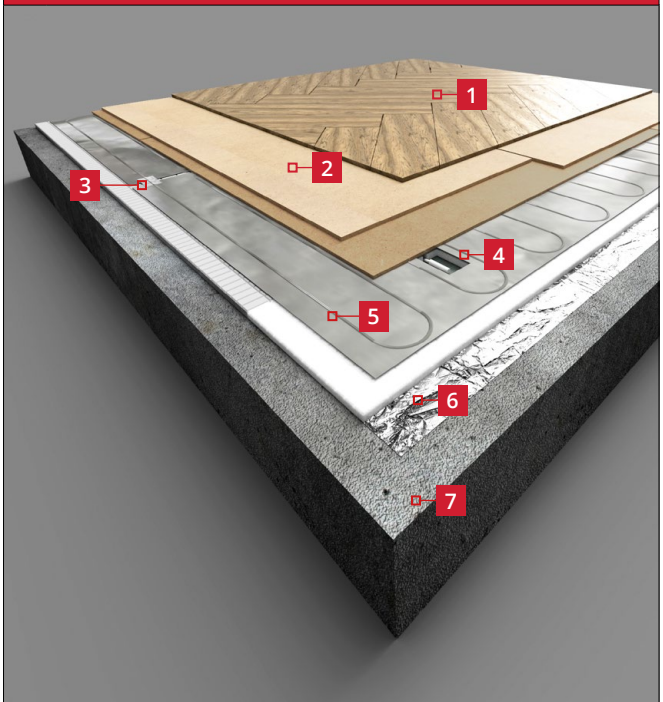


Laminált padlók



- | | |
|---|--|
| 1 | Úszó padlóburkolat |
| 2 | Warmup fólia fűtési rendszer |
| 3 | Gondoskodjon arról, hogy minden szabadon lévő fűtőkábel le legyen fedve a mellékelt alumíniumfólia-csíkokkal. A földelés folytonosságának biztosítása érdekében a szőnyeg levágott szakaszai közötti rést át kell hidalniuk. |
| 4 | Padlóérzékelő
<i>Telepítse középen két 2 párhuzamos fűtőkábel közé.</i> |
| 5 | Warmup szigetelt aljzatbetét™* |
| 6 | Előre szigetelt aljzat SR1 felületi egyenletességgel |

LVT / Vinyl / Laminált (laminált padlót igénylő kemény aljzat)



1	LVT / vinil / laminált padlóburkolat
2	Warmup Dual Overlay** <i>A HiDeck18 fedőréteggént is használható</i>
3	Gondoskodjon arról, hogy minden szabadon lévő fűtőkábel le legyen fedve a mellékelt alumíniumfólia-csíkokkal. A földelés folytonosságának biztosítása érdekében a szőnyeg levágott szakaszai közötti rést át kell hidalniuk.
4	Padlóérzékelő <i>Telepítse középen két 2 párhuzamos fűtőkábel közé.</i>
5	Warmup fólia fűtési rendszer
6	Warmup szigetelt aljzatbetét™*
7	Előre szigetelt aljzat SR1 felületi egyenletességgel

* Warmup Ultralight is használható.
Az aljzatra vonatkozó követelményeket lásd a beépítési útmutatóban.

** A Warmup Dual Overlay nem alkalmas nedves területekre.

2. lépés – Aljzat szempontjai

A padlón keresztüli túlzott hőveszteség elkerülése érdekében a fóliás fűtési rendszer csak szigetelt aljzatra fektethető.

Az aljzatnak szilárdnak, szerkezetileg szilárdnak és méretstabilnak kell lennie. A megengedett legnagyobb eltérés egy 2 m-es egyenes éltől, saját súlya alatt az aljzatra támaszkodva 3 mm. (SR1). Szükség esetén megfelelő simító vagy kiegyenlítő keveréket kell alkalmazni.



Korábban vinyl, parafa vagy szőnyegpadlóval borított aljzatok: az összes régi padlót és a ragasztót el kell távolítani.



Az aljzaton vagy az aljzatban lévő anyagoknak alkalmasnak kell lenniük az elektromos padlófűtési rendszerek támogatására. Ha a fűtési rendszer alatt hőmérsékletre érzékeny anyagokat használ, például nedvességszigetelő vagy csővezeték rendszereket, forduljon a gyártóhoz tanácsért.



Győződjön meg arról, hogy a fa aljzatokat a nemzeti szabványoknak megfelelően készítik elő, és hogy a gyártó utasításait megfelelően betartják, hogy elkerüljék az aljzat elmozdulását, és a rendszer károsodását.



Ne kezdje el a fóliás fűtési rendszer telepítését anélkül, hogy megbizonyosodna arról, hogy a padlószerkezet megfelel a padló rendeltetésszerű használatának és a padló kivitelének.

3. lépés - Aljzat előkészítése



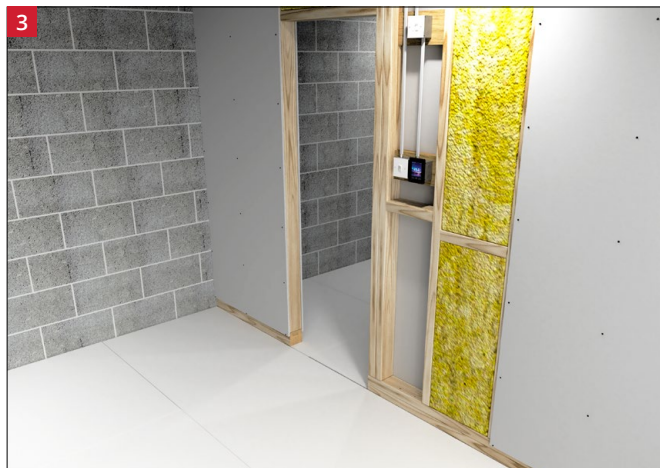
- Az aljzatnak hőszigeteltnek kell lennie.
- Az aljzatnak szilárdnak, szerkezetileg szilárdnak és méretstabilnak kell lennie. Az aljzaton saját súlya alatt nyugvó, 2 m-es egyenes szélétől valólegnagyobb megengedett eltérés 3 mm. (SR1).



- Telepítse a Warmup szigetelt alátétet a használati utasítás szerint. A szigetelt alátétet a rövid szélén kétoldalas ragasztószalaggal lehet az aljzatra ragasztani.



A Warmup Foil fűtési rendszer alatt szigetelést KELL használni, amelynek vastagsága legalább 6 mm, nyomószilárdsága pedig ≤ 500 kPa.



- Jelölje ki a padlón, hogy a berendezési tárgyak és más fűtetlen területek hol vannak.

4. lépés - Elrendezés tervezése

Ahhoz, hogy a fűtőszőnyeget egy adott területre illessze, szükséges lehet a fűtőszőnyeg levágása és elfordítása. Kérjük, iránymutatásként tekintse meg az alábbi példákat.

-  Amikor vágja és forgatja a szőnyeget ügyeljen rá, hogy ne vágja el vagy sértse meg a fűtőkábelt.
-  Gondoskodjon arról, hogy minden szabadon lévő fűtőkábel le legyen fedve a mellékelt alumíniumfólia-csíkokkal. A földelés folytonosságának biztosítása érdekében a szőnyeg levágott szakaszai közötti rést át kell hidalniuk.
-  Kérjük, ellenőrizze, hogy a terven a megfelelő szobaméretek szerepelnek-e, és hogy a megfelelő méretű szőnyeg van-e kiválasztva. Ne helyezze el fix tárgyak, például konyhai vagy fürdőszobai szekrények alá.
-  Amikor kettő vagy több fűtőszőnyeget fektet le, bizonyosodjon meg róla, hogy a termosztáthoz csatlakozó vezetékek elérik azt.

Legenda



Termosztát helye



A fóliás fűtési rendszer kezdete



A fólia fűtési rendszer vége



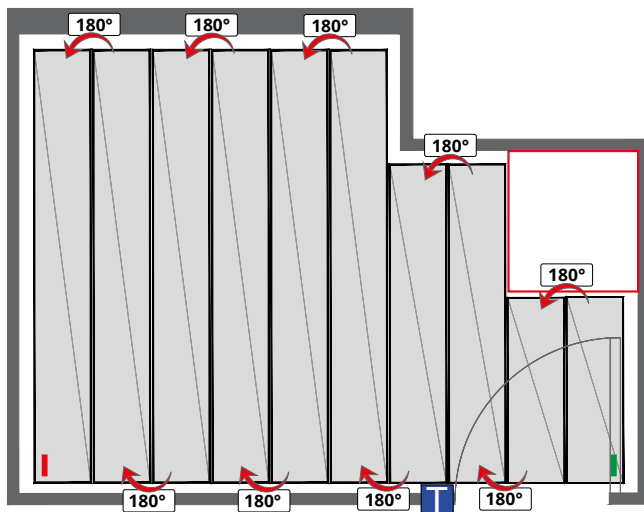
Állandóan rögzített tárgyak. NE szereljen alá fóliás fűtési rendszert



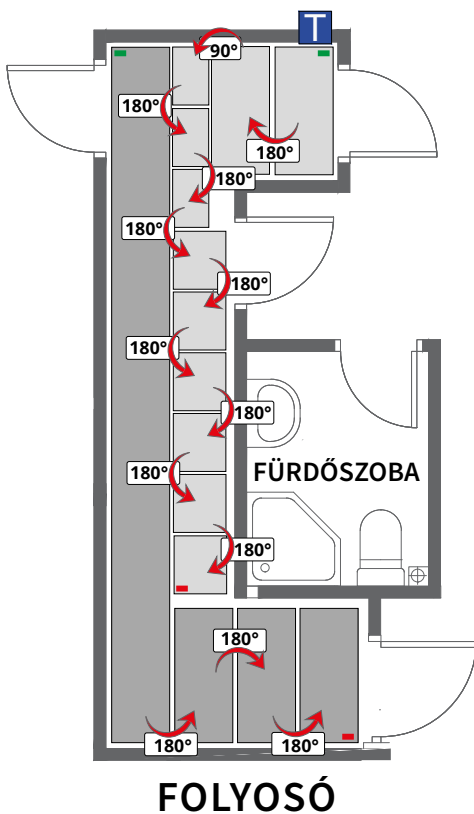
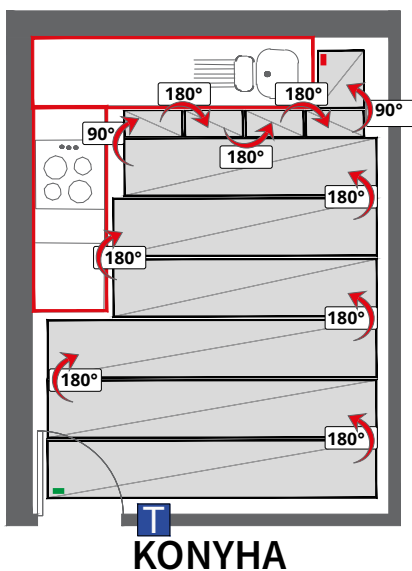
Fólia fűtő rendszer #1



Fólia fűtő rendszer #2



HÁLÓSZOBA

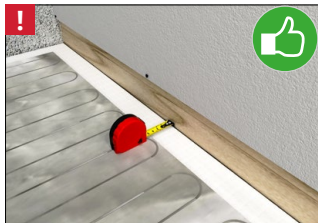


4. lépés - Elrendezés tervezése



Az ellenőrző kártya részeként szükség van a fűtés elrendezésének tervrajzára, hogy a csempézés utáni vágás vagy fúrás ne okozzon sérülést vagy károsodást.

Mielőtt elkezdené



- A fűtőszőnyeg fektetésekor tartson 40 mm távolságot a fűtőszőnyeg és a szoba kerülete vagy bármely fűtetlen terület között.



- A fűtőkábelt nem szabad vágni, lerövidíteni vagy meghosszabbítani.



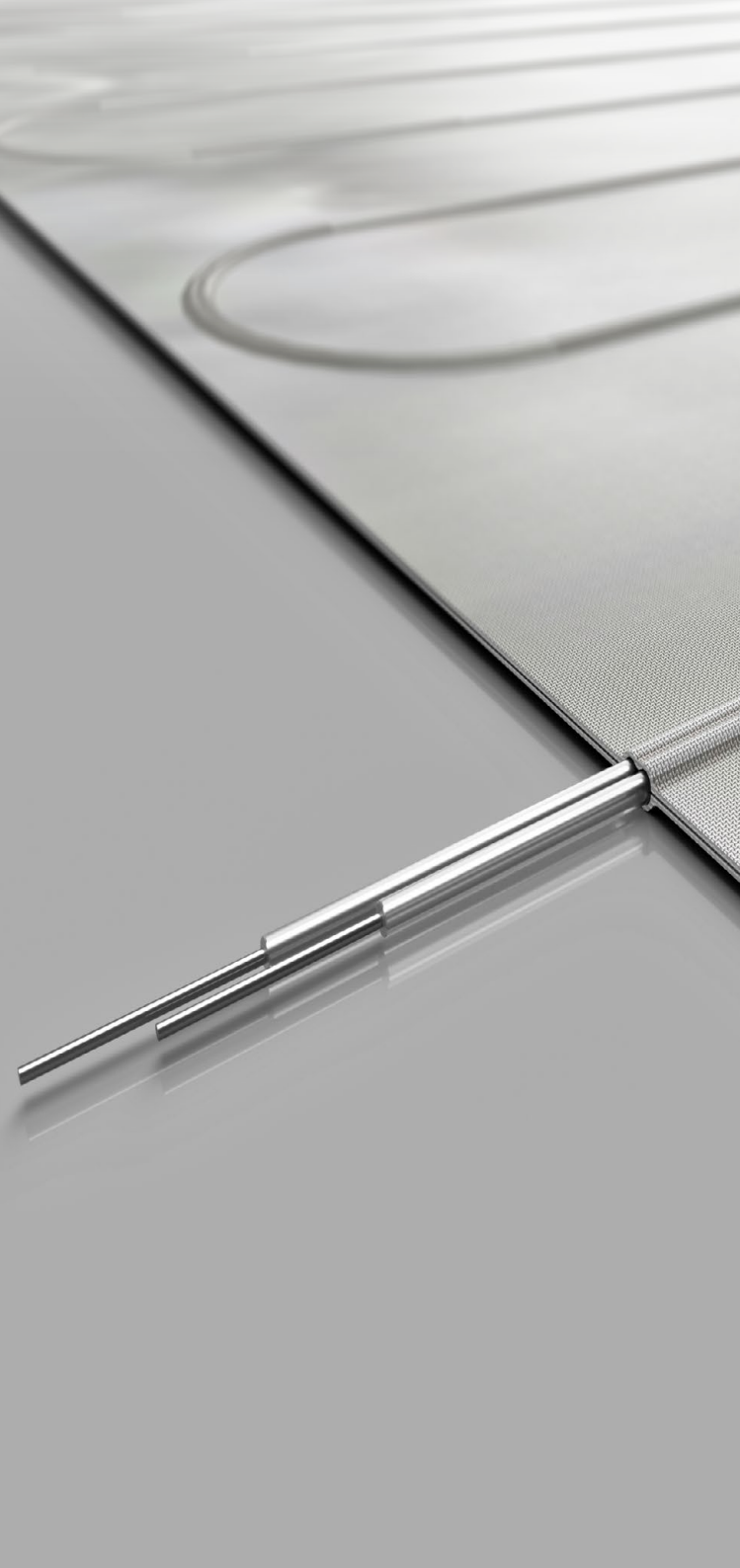
- A rendszer telepítésekor NE keresztezze a kábelt egy másik fűtőkábelrel, hidegvéggel vagy az érzékelő szonda vezetékével. Ez túlmelegedést okozhat, és megrongálhatja a kábelt.



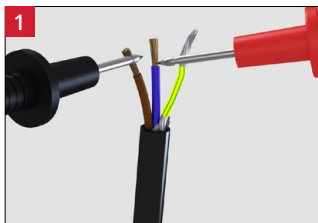
A fűtőszőnyeg mindig legyen távol van más hőforrások, például fűtés- és melegvízcsővek, világítótestek vagy kémények hatásától.



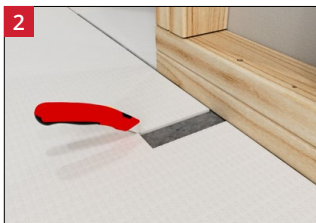
NE telepítse a rendszert szabálytalan felületekre, például lépcsőkre vagy falakra.



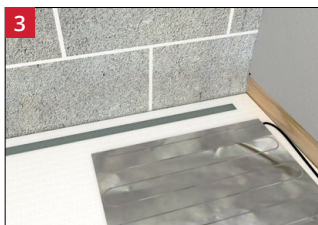
5. lépés - Szerelje be a fóliás fűtési rendszert



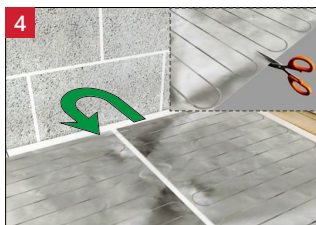
- Mérje meg és rögzítse a fűtőkábel ellenállását a mérőkártya "Ellenállás előtt" oszlopában, amely a telepítési útmutató részeként szerepel.
- Azonnal állítsa le a telepítést és vegye fel a kapcsolatot a Warmupal, ha ellenállás kívül esik a referencia-ellenállás táblázatában megadott tartományon.



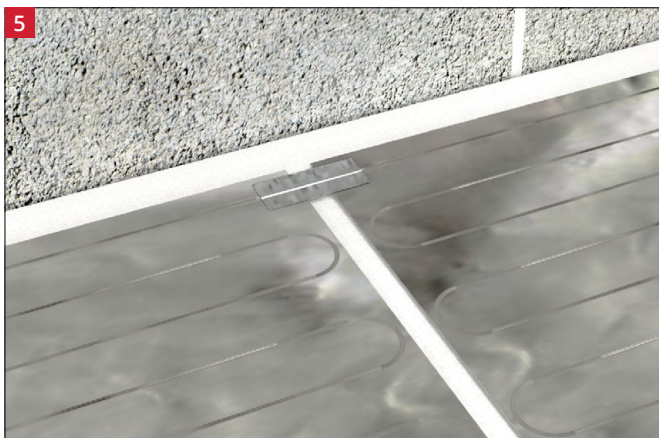
- Helyezze a hidegvéget a padlóra. Vágja be a csatlakozási pont helyét az aljzatba, hogy az megegyezzen a fűtőelem magasságával.
- Rögzítse a hidegvéget ragasztószalaggal, ha szükséges.



- Kétoldalas ragasztószalaggal rögzítse a fóliás fűtőrendszer rövid szélét a szigetelt aljzathoz.



- Kezdje el a szőnyeg lerakását, vágását és a szőnyeg elforgatását/elfordítását a padlófelületnek megfelelően.
- **NE** szerelje be a fűtőkábelt 0 ° C alatti hőmérsékleten.



- A fűtés bármely szabadon álló szakasza kábel **KELL** a mellékelt alumíniumfólia-csíkokkal kell áthidalni. Ez a földelési folytonosságának fenntartásához szükséges.

5. lépés - Szerelje be a fóliás fűtési rendszert



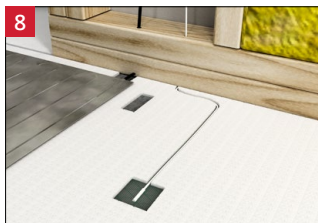
- A fűtőkábel végén van egy gyári lezárás. Mint a fűtőkábel elején gyártott csatlakozásnál, ezt acsatlakozást is be kell vágni az aljzatba úgy, hogy az megegyezzen a fűtőelem magasságában.



- Vágjunk 6 mm-es hornyot az érzékelő kábel számára a termosztát helyétől az érzékelő helyéig.
- Vágjunk egy 50 mm-es négyzet alakú, 6 mm-es szelvényt mélyen a szigetelt aljzatba az érzékelőcsúcs számára.



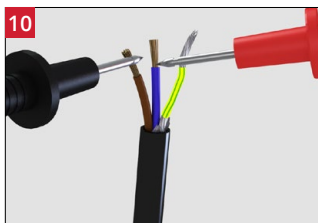
Helyezze a padlóérzékelőt legalább 300 mm-re a fűtött területen belül. Az érzékelőt két fűtőkábel között kell elhelyezni a fűtőkábelekkal párhuzamosan, ügyelve rá hogy más hőforrások ne legyenek a közelben.



- Ragasszon kétoldalas ragasztószalagot a nyílás alá, hogy felragassza a vágott éleket és az érzékelő vezetékét.
- Szerelje be a padlóérzékelőt, rögzítve a kétoldalas ragasztószalaggal.



- Lhelyezze a fóliás fűtőrendszert az érzékelő fölé, jelölje meg és vágjon ki egy 30 x 50 mm-es részt az érzékelő hegye körül, ügyelve arra, hogy ne vágja el a fűtőkábelt vagy az érzékelő vezetékét.



- Mérje meg a fűtőkábel ellenállását és ellenőrizze, hogy az megfelel-e az ellenállásnak, amit a telepítés megkezdése előtt mért.
- Azonnal állítsa le a telepítést, és vegye fel a kapcsolatot a Warmupal, ha ellenállás jelentősen megváltozott, vagy ha a megadott referencia-ellenállás tartományon kívül esik.

6. lépés - Válassza ki a padlóburkolatot

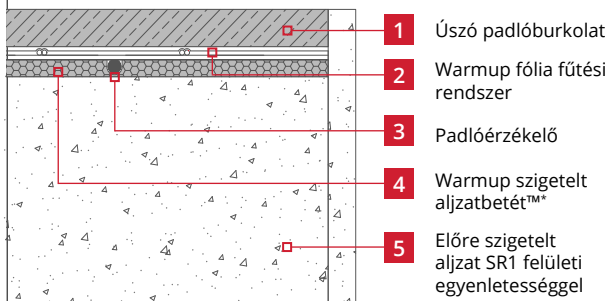


Mielőtt bármilyen padlóburkolatot, ellenőrizni kell a beépítési követelményeket, hogy biztosítsák a padlófűtéssel való kompatibilitást.

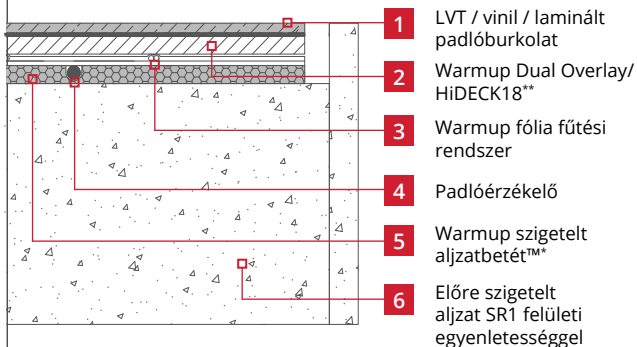


Ha olyan padlóburkolatot helyezünk el, amelyet kemény felületre kell fektetni, akkor a HiDeck18 vagy a Dual Overlay-t KELL használni.

Laminált padlók



LVT / Vinyl / Laminált



* Warmup Ultralight is használható.

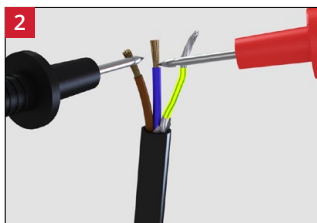
Az aljzatra vonatkozó követelményeket lásd a beépítési útmutatóban.

** A Warmup Dual Overlay csak korlátozottan használható olyan padlókon, amelyek kemény felületet igényelnek, például LVT, vinil és bizonyos laminált padlóburkolatokon, tájékozódjon a padlóburkolat gyártójánál. A Warmup Dual Overlay nem alkalmas nedves helyiségekbe.

7. lépés – Fektesse le a padlóburkolatot

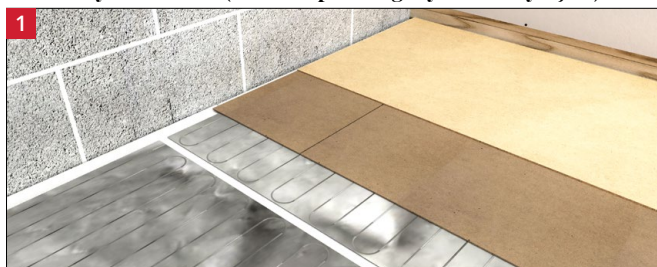
-  A fóliás fűtési rendszer feletti maximális hőellenállás nem haladhatja meg a $0,175 \text{ m}^2\text{K/W}$. Ide tartoznak a matracok, babzsákok stb.
-  A fóliás fűtési rendszer fölött használt alátéteknek alkalmasnak kell lenniük az elektromos padlófűtési rendszerekkel való használatra.
-  A Warmup Dual Overlay/Hideck18 felett használt ragasztóknak/ragasztóknak alkalmasnak kell lenniük az elektromos padlófűtési rendszerekkel való használatra.
-  A Warmup Dual Overlay nem alkalmas nedves helyiségekbe, például fürdőszobákba.
-  A szögezett fapadló nem alkalmas a Foil fűtési rendszerrel való használatra.

Laminált padlók

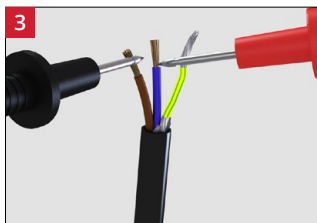


- Telepítse az úszó padlóburkolatot a gyártónak a beépítésre és az alátételre vonatkozó utasításai szerint.
- A padló beépítése után végezzen egy újabb ellenálláspróbát, hogy meggyőződjön arról, hogy az érzékelő és a fűtőszőnyeg nem sérült meg, és rögzítse a mérőkártyán.

LVT / Vinyl / Laminált (laminált padlót igénylő kemény aljzat)



- A Warmup Dual Overlay vagy HiDeck18 fóliás fűtőrendszer fölé telepítse a Warmup Dual Overlay vagy HiDeck18 fóliás fűtőrendszert, a telepítési utasításoknak megfelelően.



- Végül fektesse le a padlóburkolatot a padlóburkolat gyártójának utasításai szerint.
- A padló beépítése után végezzen egy újabb ellenálláspróbát, hogy meggyőződjön arról, hogy az érzékelő és a fűtőszőnyeg nem sérült meg, és rögzítse a mérőkártyán.

Warmup

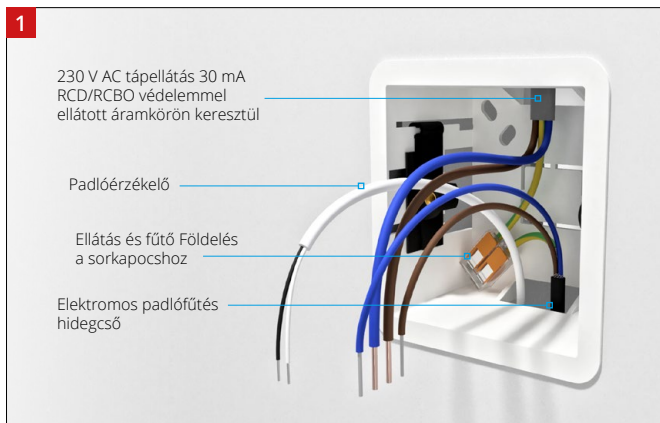


ElementTM WIFI TERMOSZTÁT

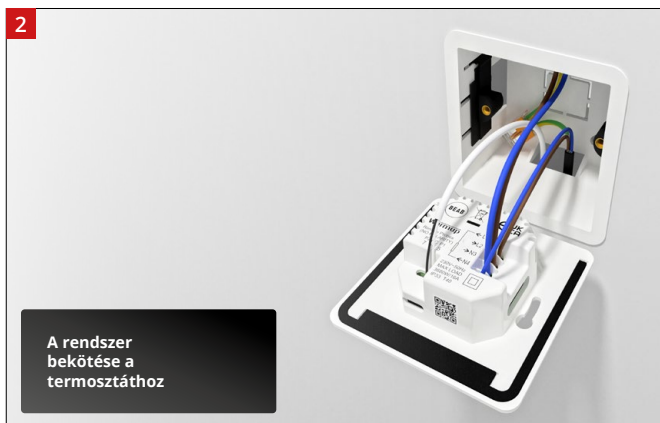
Intelligens fűtés. Egyszerűsítve.

8. lépés – Csatlakoztassa a termosztátot

- f** A termosztátot a vezetékek bekötése előtt **KÖTELEZŐ** leválasztani a hálózatról

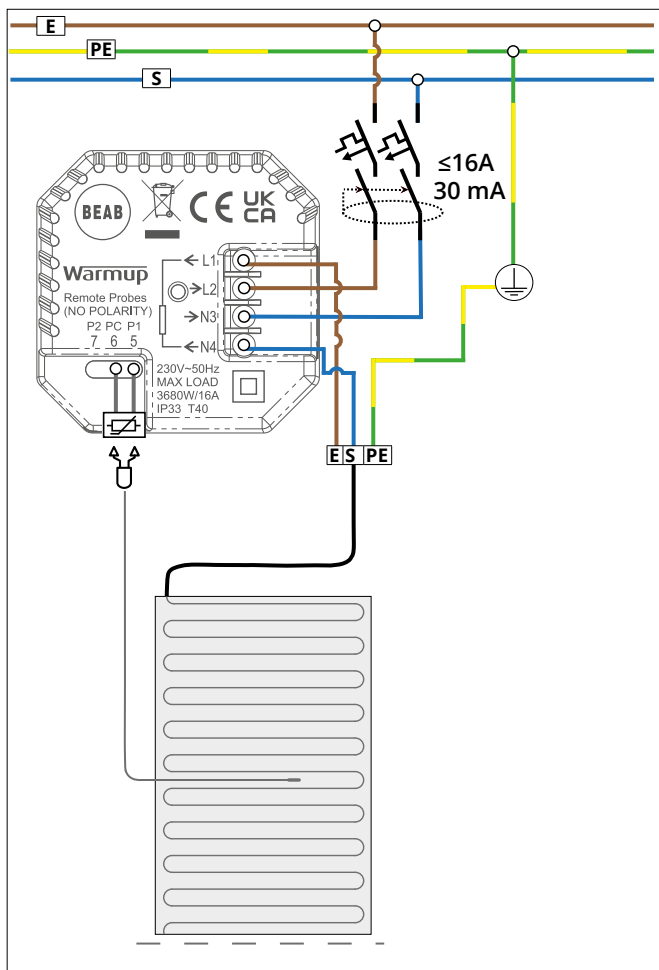


- Húzza át a vezetékeket (fűtőkábel, tápellátás és érzékelő(k)) a fali dobozon keresztül, hogy befejezze a termosztát bekötését. A fűtőszőnyeg tápkábele barna (feszültség alatti), kék (semleges) színű vezetőkkel és földelésből áll. Egnél több fűtőszőnyeg felszerelése esetén elosztódobozra lesz szükség. A fő elektromos hálózathoz való végső csatlakoztatást a huzalozási előírásoknak megfelelően szakképzett villanszerelőnek KELL elvégeznie.
- Helyezze a padlófűtést és a tápfeszültség földelését egy megfelelő sorkapocsba, hogy biztosítsa a megfelelő földelést és az elektromos biztonságot.

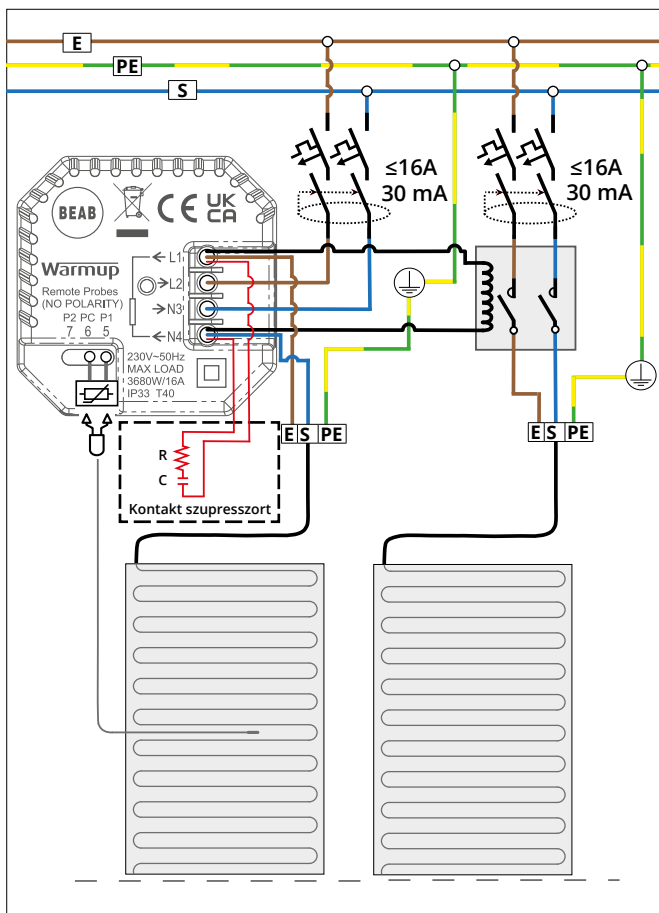


- Telepítse a termosztátot a beszerelési útmutatónak megfelelően. Útmutató a Warmup termosztát felszereléséhez® A termosztátok a termosztát dobozában találhatók.
- A termosztátot a fő elektromos hálózathoz kell csatlakoztatni megfelelő névleges megszakítóval, amely az összes pólust legalább 3 mm-es érintkezési távolsággal leválasztja. Használjon MCB-t, RCBO-t vagy biztosítékot erre a célra.

8. lépés - Huzalozási rajzok (terhelés ≤ 16 amper)



8. lépés – Huzalozási rajzok (16 amper feletti terhelés)



A Warmup termosztátok maximum 16 amperre vannak méretezve (3680 W 230 V-on). A 16 A-t meghaladó terhelések kapcsolásához kontaktort kell használni.

16 A-nél nagyobb mágneskapcsolók használata esetén a rendszer tápfeszültségét ≤ 16 A-re kell csökkenteni a túláramvédelem biztosítása érdekében. Lásd alább a kapcsolási rajzot.



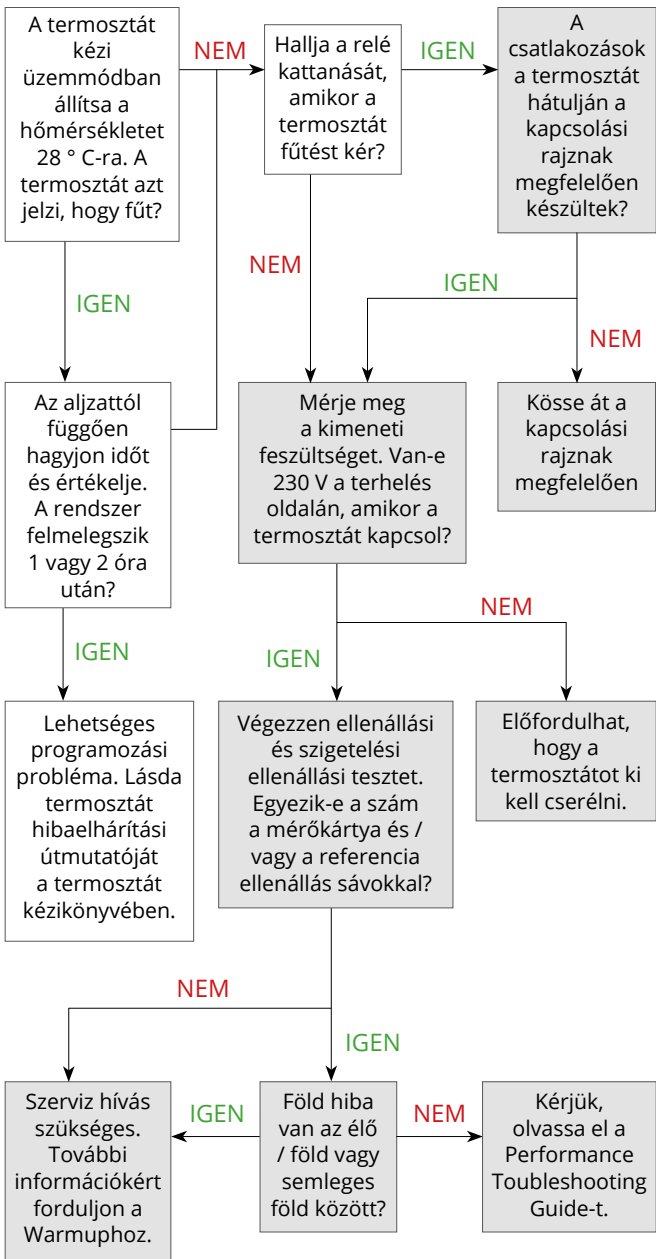
A termosztát mágneskapcsolóval történő bekötését szakképzett villanszerelőnek kell elvégeznie.

1. Fűtési probléma - A padló nem melegszik fel

Az szürke árnyalatú információkat képzett villanyszerelőknek kell végrehajtani

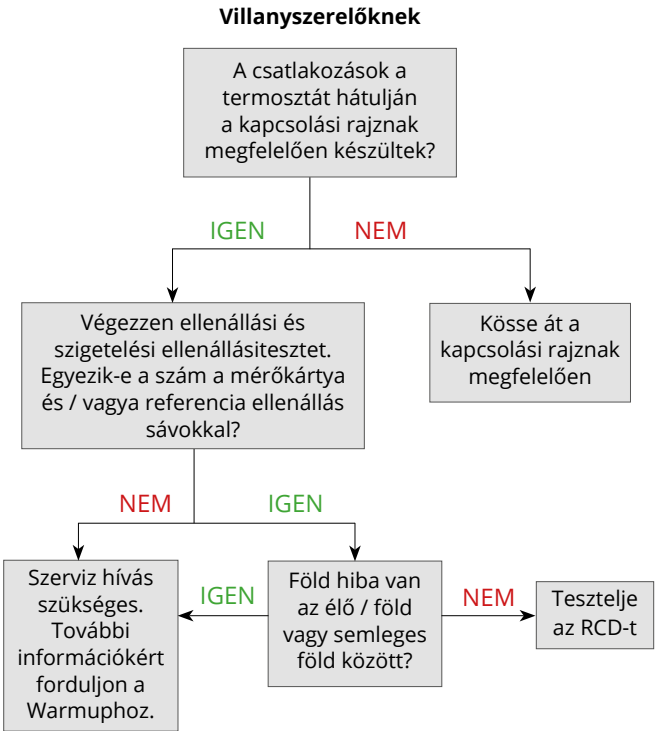
Végfelhasználóknak

Villanyszerelőknek



2. Fűtési probléma - A fűtés kioldja az RCD-t

Az szürke árnyalatú információkat képzett villanyszerelőknek kell végrehajtani



1. PROBLÉMA - A padló túl meleg

PROBLÉMA		MEGOLDÁS
1	Lehetséges, hogy a termosztát hőmérséklet beállítása nem megfelelő.	Ellenőrizze a termosztát beállításait, ellenőrizve, hogy a helyes hőmérsékletet állított be, és hogy a beállított cél és a hőmérséklet határok helyesek-e.
2	Az érzékelő szonda nem megfelelően lehet elhelyezve, ha a termosztát olyan hőmérsékletet mutat, amely nem egyezik a felület hőmérsékletével.	Kalibrálja újra az érzékelőt a termosztát beállításában.
3	A termosztát szabályozó üzemmódban állítható túl magas üzemi ciklus mellett.	Ha a termosztát nem állítható úgy, hogy a padló érzékelő értékeire szabályozzon, akkor csökkentse a szabályozási értéket a minimálisan választható értékre. Aktív fűtés mellett fokozatosan növelje a beállítást óránként, amíg el nem éri a szükséges padlófelület hőmérsékletét.

2. PROBLÉMA - A padló nem melegszik fel

PROBLÉMA		MEGOLDÁS
1	A padló fűtését általában úgy tervezik, hogy a padlókat a tervezett helyiség levegő hőmérséklete fölé fűtse, általában 9 °C-al, ezért a padló hőmérséklet általában 29 °C. A finomabbpadlóburkolatok, például a vinil és néhány faanyag, 27 °C padló hőmérsékletre korlátozódik. A kéz és a láb hőmérséklete általában ehhez hasonló, kb. 29 - 32 °C körüli, tehát a fűtött padlót kissé hűvösebbnek érzi.	Ha magasabb hőmérsékletet szeretne beállítani hogy melegek érezze a padlót, akkor megengedett, hogy a hőmérsékletet 15 °C-al magasabbra állítsa, mint a tervezett helyiség levegő hőmérséklete. A padló nagyobb hőteljesítménye túlmelegítheti a helyiséget, ez kényelmetlenséget okozhat. A termosztát beállításának megváltoztatása előtt konzultálnia kell a padló felület gyártójával, hogy biztosítsa a kompatibilitást a választott hőmérséklettel.
	Lásd a fenti „A padló túl melegszik” című 1., 2. és 3. pontot, mivel minden probléma okozhatja a nem megfelelő fűtést.	
2	Ha a termosztát a levegő hőmérséklete alapjánszabályozza a fűtést, akkor a padlóérzékelő hőmérséklet-határértékével, akkor a fűtést ki lehet kapcsolni padlón, mielőtt eléri a határértéket.	Ez normális, mivel a termosztát megakadályozza a helyiség levegő túlmelegedését.

3	A fűtési rendszer hőszigetelése nem megfelelő. Ha a fűtőszőnyeg alá nem helyezték be a Warmup szigetelőlapokat, akkor az aktívan melegíti az aljzatot, ugyanúgy mint a padlót ki. A padló felmelegedési ideje ezért lassabb lesz, mivel a rendszer sokkal nagyobb tömeget melegít. Több órát is igénybe vehet, ha közvetlenül egy vastag szigetetlen betonra telepítik.	Ha a termosztátnak optimalizált indítási funkciója van, ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e, hogy a termosztát kompenzálja a padló tömegét. Ha a termosztát nem rendelkezik optimalizált indítási funkcióval, mérje meg a padló bemelegedéséhez szükséges időt, és állítsa be a fűtés indítási idejét a kompenzáció érdekében.
4	Lehet, hogy a telepített rendszer hőteljesítménye nem elegendő. A rendszernek kb. 10 W/m² teljesítményre van szüksége minden fokhoz, amennyivel melegebbre szeretné a padló hőmérsékletét a levegőnél. Ez kiegészül a hordozó hőveszteségével.	Ha a helyiség levegő hőmérséklete szintén akívátnál alacsonyabb, kiegészítő fűtésre lehet szükség a helyiség hőveszteségeinek kiküszöböléséhez. Ha hozzáférhető a hordozó, akkor a szigetelés beépítése a padlóba csökkenti a padlón átmenő hőmennyiséget.
5	A padlóburkolatok, például a szőnyegek, az alátétek és a faanyagok hőállók, és csökkentik az elérhető padlófelület hőmérsékletét. Azt is megkövetelhetik, hogy a padlóérzékelőt újrakalibrálják.	Padlófelület-kombinációk, amelyek hőellenállása nagyobb, mint 0,175 m²K/W vagy 1,75 tog, nnem ajánlottak.
3. PROBLÉMA - Változó hőmérsékletű foltok a padlón		
	Ha az aljzat változik, akkor elvesztett hő mennyisége is változik az egyes esetek eltérően befolyásolja a padló felületének hőmérsékletét.	
	Ha a padló burkolata megváltozik a fűtés felett, akkor minden padló tulajdonság befolyásolja a felmelegedési időt és az elérhető felületi hőmérsékletet.	
	A padló alatti melegvízvezetékek miatt a padló egyes részei melegebbnek tűnhetnek, mint mások.	

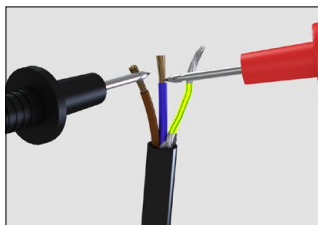


A fűtőberendezéseket és a padlóérzékelőket lerakásuk előtt meg kell vizsgálni, miután lefektették, a burkolólás vagy az aljzatkiegyenlítés előtt, és ismét a termosztáttal való összekapcsolás előtt. Meg kell mérni, és fel kell jegyezni az egyes fűtőberendezések ellenállását (ohm).



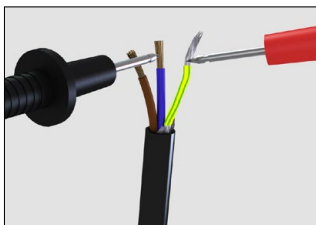
Elképzelhető, hogy a fűtőelem nagy ellenállása miatt nem lehet feszültséget mérni a szőnyegen, ezért a feszültségvizsgálók használatát nem javasoljuk. Amikor az ellenállást teszteli, ügyeljen hogy ne érjen hozzá a multiméter szondáihoz, mert a mért értékhez a műszer beleszámolja az ön testének belső ellenállását is, így a mért érték pontatlan lesz. Ha nem a várható értékeket kapja vagy ha bármikor úgy gondolja, hogy valami hiba áll fenn, kérjük lépjen kapcsolatba a Warmup-pal tanácsokért.

Fűtőszőnyeg ellenállás teszt



- Állítson be egy multimétert vagy ohmmétert az ellenállás rögzítéséhez 0-500 Ω tartományban. Mérjük meg az ellenállást az élő (barna) és a semleges (kék) vezetékek között. Ellenőrizze a mért értéket.

Földzárlat teszt

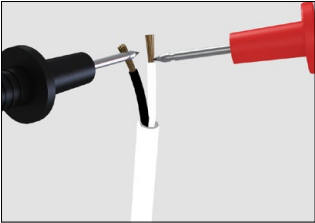


- Állítson be egy multimétert vagy ohmmétert az ellenállás rögzítéséhez 1 M Ω vagy nagyobb tartományban, ha rendelkezésre áll. Mérjük meg az ellenállást az élő (barna) a semleges (kék) vezetékekkel és a földvezetékkel (zöld / sárga vagy fémfonat).

Győződjön meg arról, hogy a mért ellenállás 500 M Ω -nél nagyobb, vagy végtelen, ha a mérő nem képes ezt a magas értéket megmutatni.

- Állítsa a szigetelési ellenállás tesztelőt 1000 V DC-re. Mérjük meg az ellenállást az élő (barna) és a semleges (kék) vezetékekkel szemben a földvezetékkel (zöld / sárga vagy fémfonat). 1 perces alkalmazás után győződjön meg arról, hogy a mért ellenállás 500 M Ω -nél nagyobb mutat.

Érzékelő ellenállás teszt



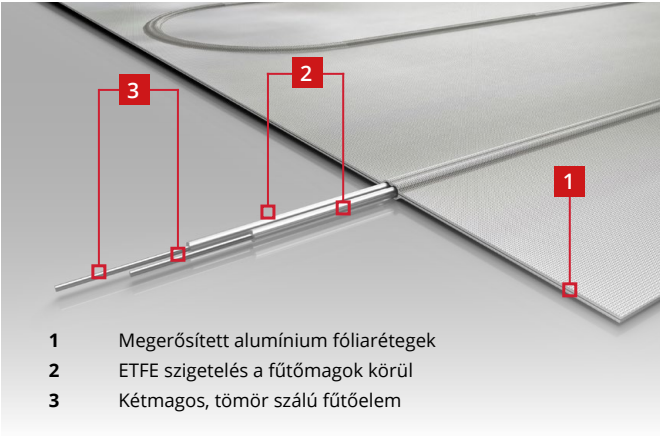
- Győződjön meg arról, hogy az érzékelőt tesztelték, mielőtt a végső felületet felszerelné. AWarmup termosztátok általában 10 kΩ-os érzékelőt használnak. További részletekért olvassa el a termosztát kézikönyvét.

A hőmérséklettől függően várható ellenállás az alábbiakban található.

Érzékelő ellenállás hőmérséklet szerint - NTC10K			
Hőmérséklet	Ellenállás	Hőmérséklet	Ellenállás
0 °C	32,8 kΩ	16 °C	15,0 kΩ
2 °C	29,6 kΩ	18 °C	13,7 kΩ
4 °C	26,8 kΩ	20 °C	12,5 kΩ
6 °C	24,2 kΩ	22 °C	11,4 kΩ
8 °C	22,0 kΩ	24 °C	10,5 kΩ
10 °C	19,9 kΩ	26 °C	9,6 kΩ
12 °C	18,1 kΩ	28 °C	8,8 kΩ
14 °C	16,5 kΩ	30 °C	8,1 kΩ

Műszaki specifikációk

Termékkód	WLFH-xxW/yyyyyy xx = 80/140 W/m ² yyyy = Teljes teljesítmény
Működési feszültség	230 V AC: 50 Hz
Vezeték	3,0 m hidegvezeték (2 eres & földelés)
Csatlakozókábel mérete	2Cx0,75 mm ² (6,0A-ig) & 2Cx1,0 mm ² (> 6,0A-10,0A)
IP-besorolás	X7
Kimeneti teljesítmény	140 W/m ² / 80W/m ²
Fűtőmagok	Kétmagos, tömör szálú fűtőelem
Fűtőkábel távolsága	50mm
Szigetelés	ETFE
FÖLDVÉDELEM	Megerősített alumínium fóliaszőnyeg amely folyamatos földelésként működik
MIN. TELEPÍTÉSI HŐMÉRSÉKLET	0 °C



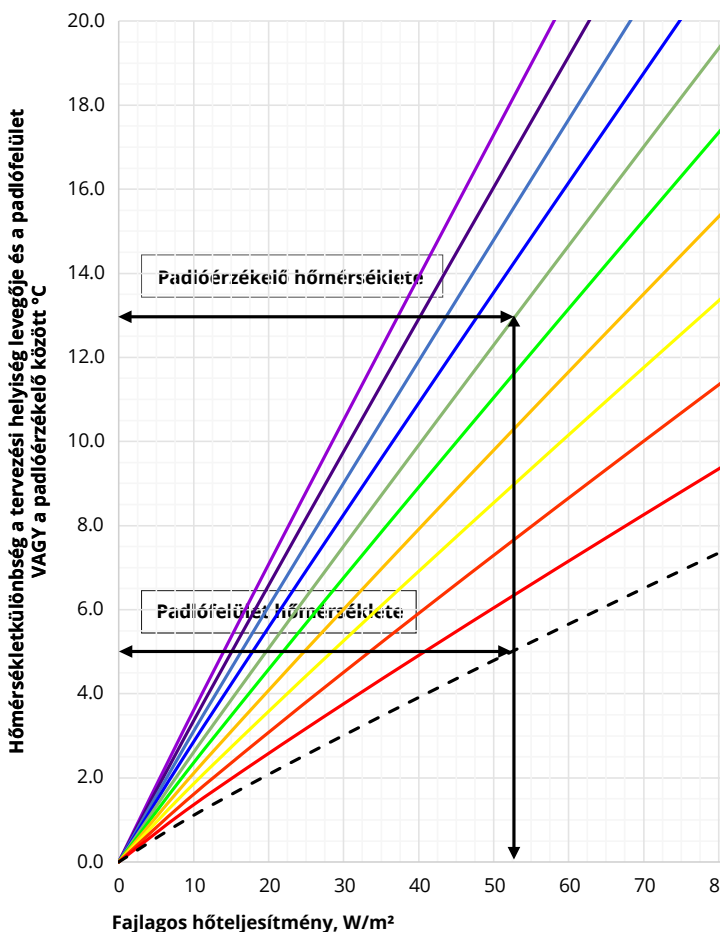
140 W/m² WLFH

Termékkód	Szőnyeg mérete	Vezeték hossz	Teljesítmény	Áramfelvétel	Ellenállás		
	m (m²)	(m)	(W)	(A)	-5%	(Ω)	+5%
WLFH-140W/140	0,5x2m = 1m²	20,6	140	0,61	359,0	377,9	396,8
WLFH-140W/210	0,5x3m = 1,5m²	30,9	210	0,91	239,3	251,9	264,5
WLFH-140W/280	0,5x4 = 2m²	41,2	280	1,22	179,5	188,9	198,4
WLFH-140W/420	0,5x6 = 3m²	61,8	420	1,83	119,7	126,0	132,2
WLFH-140W/560	0,5x8 = 4m²	82,3	560	2,43	89,7	94,5	99,2
WLFH-140W/700	0,5x10 = 5m²	102,9	700	3,04	71,8	75,6	79,3
WLFH-140W/840	0,5x12 = 6m²	123,5	840	3,65	59,8	63,0	66,1
WLFH-140W/980	0,5x14 = 7m²	144,1	980	4,26	51,3	54,0	56,7
WLFH-140W/1120	0,5x16 = 8m²	164,7	1120	4,87	44,9	47,2	49,6
WLFH-140W/1260	0,5x18 = 9m²	185,3	1260	5,48	39,9	42,0	44,1
WLFH-140W/1400	0,5x20 = 10m²	205,8	1400	6,09	35,9	37,8	39,7
WLFH-140W/1680	0,5x24 = 11m²	247,0	1680	7,30	29,9	31,5	33,1

80 W/m² WLFH

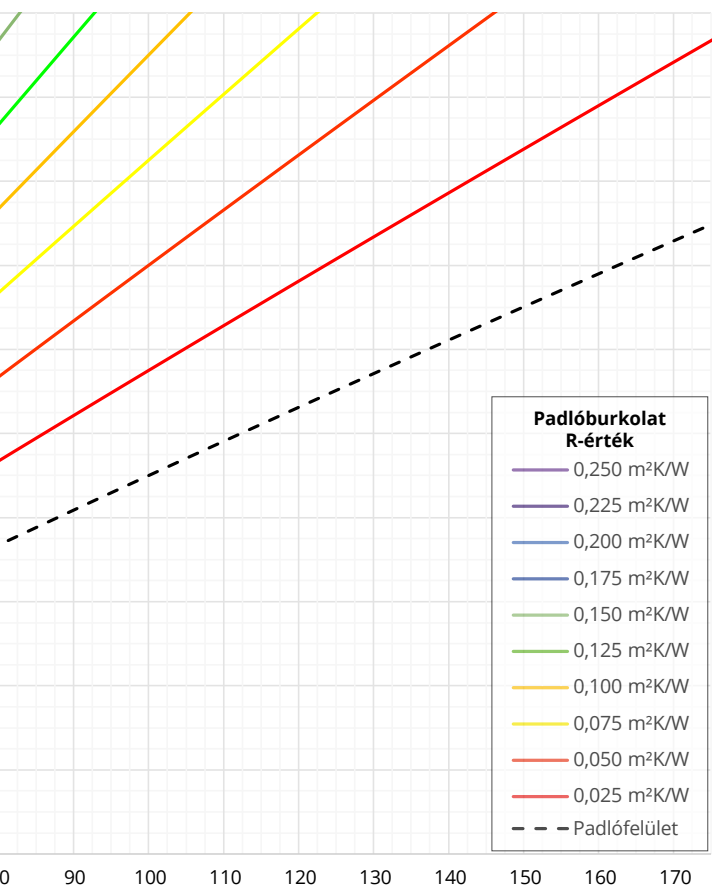
Termékkód	Szőnyeg mérete	Vezeték hossz	Teljesítmény	Áramfelvétel	Ellenállás		
	m (m²)	(m)	(W)	(A)	-5%	(Ω)	+5%
WLFH-80W/80	0,5x2m = 1m²	20,6	80	0,35	628,2	661,3	694,3
WLFH-80W/120	0,5x3m = 1,5m²	30,9	120	0,52	418,8	440,8	462,9
WLFH-80W/160	0,5x4 = 2m²	41,2	160	0,70	314,1	330,6	347,2
WLFH-80W/240	0,5x6 = 3m²	61,8	240	1,04	209,4	220,4	231,4
WLFH-80W/320	0,5x8 = 4m²	82,3	320	1,39	157,0	165,3	173,6
WLFH-80W/400	0,5x10 = 5m²	102,9	400	1,74	125,6	132,3	138,9
WLFH-80W/480	0,5x12 = 6m²	123,5	480	2,09	104,7	110,2	115,7
WLFH-80W/560	0,5x14 = 7m²	144,1	560	2,43	89,7	94,5	99,2
WLFH-80W/640	0,5x16 = 8m²	164,7	640	2,78	78,5	82,7	86,8
WLFH-80W/720	0,5x18 = 9m²	185,3	720	3,13	69,8	73,5	77,1
WLFH-80W/800	0,5x20 = 10m²	205,8	800	3,48	62,8	66,1	69,4

Padlóérzékelő beállítása a célzott hőteljesítményhez



A fenti grafikon segítségével meg lehet kapni egy elektromos padlófűtés rendszer fajlagos hőteljesítményét a tervezett helyiséglevegő-hőmérséklet és a padlófelület vagy a padlószensor hőmérséklete közötti hőmérsékletkülönbség alapján padlóburkolatonként.

A fenti példa azt mutatja, hogy 20 °C-os tervezési helyiség levegőhőmérséklet és 25 °C padlófelületi hőmérséklet esetén. Az 5 °C-os hőmérséklet-különbség alapján a kapott hőteljesítmény 52,5 W/m² lenne. 0,150 m² alapján K/W (1,5 Tog) padlóburkolat a padlóérzékelőt 33 °C-ra kell állítani, hogy elérje ezt a hőteljesítményt.



Fajlagos hőteljesítmény, W/m²



A padlófelület tervezett hőmérsékletkülönbsége nem lehet 9 °C-nál több a lakott területeken, 15 °C-nál több a nem lakott területeken.



A hőteljesítményt a padlóburkolat ellenállása és a 40 °C-os maximális szonda beállítása korlátozza.



A padlóburkolat vagy a ragasztó hőmérsékletkorlátjai hátrányosan korlátozhatják a tervezett hőteljesítményt.



Warmup® padlófűtésre a Warmup plc ("Warmup") garanciát vállal, hogy normál használat és karbantartás mellett mentes az anyag- és gyártási hibáktól, és az alábbiakban leírt korlátozások és feltételek mellett garantálja, hogy ez így is marad. A Warmup fóliás fűtőrendszer(ek) re 15 év garancia vonatkozik, ha a Warmup fóliás fűtőrendszer(ek)re a padlóburkolat alá van felszerelve, kivéve az alábbiakban meghatározott eseteket (felhívjuk a figyelmet a jelen garancia végén felsorolt kizárásokra).

Ez a garancia érvényes:

- 1 Csak akkor ha az egységet regisztrálják a Warmupnál a megvételt követő 30 napon belül. A regisztráció elvégezhető online is a **www.warmup.co.hu** honlapon. A garancia érvényesítéséhez szükséges a vétel igazolása, ezért tartsa meg a számlát és a blokkot - a számlának és blokknak tartalmaznia kell a megvásárolt egység pontos típusát;
- 2 Csak akkor, ha a fűtőszőnyeget mindig a védő relével (RCD/RCBO) kötik össze és használják.



A garancia érvényét veszti ha a fűtőszőnyege(ke) t takaró padló megsérül, felszedik, kicserélik, megjavítják vagy újabb takaró réteggel borítják. A garancia a megvásárlás napján kezdődik. A garancia ideje alatt a Warmup intézi a fűtőszőnyeg javítását és (a saját belátása szerint) az alkatrészek ingyenes cseréjét or issue a refund for the product only. Önt csak a padló javítás vagy csere költségei terhelik agarancia értelmében, ami nem sérti a törvényes jogokat.

Ezek a költségek nem terjednek ki a Warmup javításának vagy cseréjének közvetlen költségein kívüli egyéb költségekre, és nem terjednek ki a padló burkolat, vagy a padló cseréjére vagy javítása költségeire. Ha a fűtés megsérül a telepítés vagy a burkolás során okozott károk miatt, ez a garancia nem vonatkozik rá. Ezért fontos, hogy a burkolás előtt ellenőrizze, hogy a fűtés megfelelően működik-e (a telepítési útmutatóban meghatározottak szerint).

A WARMUP SEMMI ESETBEN NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET VÉLETLEN VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROKRA, BELEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAGOSAN AZ EXTRA ALKATRÉSZEK KÖLTSÉGEIT VAGY A MAGÁNTULAJDON SÉRÜLÉSEIT.

A WARMUP nem felelős:

- 1 Hibás beszerelés vagy használat következtében bekövetkezett károkért vagy javításért.
- 2 Víz, tűz, szél, villám, baleset, korrodáló környezet vagy bármilyen más körülmények okozta károkért amik a Warmup irányításán kívül esnek.
- 3 Az egységgel nem kompatibilis alkatrészek vagy tartozékok használatáért.
- 4 Olyan termékek, amelyeket a Warmup működési területein kívül telepítettek.
- 5 A telepítési és használati útmutatóban leírt normális karbantartásért, mint például a hőfokszabályozó tisztítása.
- 6 Alkatrészekért amiket nem a Warmup gyártott vagy szállított.
- 7 A nem megfelelő használatból, karbantartásból, működtetésből vagy szervizelésből adódó károkért vagy javításért.
- 8 A nem megfelelő elektromos szolgáltatásból és/vagy áramszünetből fakadó hibákért.
- 9 Fagyott vagy törött vízvezetékéből következő berendezési hibák okozta károkért.
- 10 A termék megjelenésének megváltozásáért, amik nem befolyásolják a működését.



SafetyNet™ telepítési útmutató: Ha hiba történik, és az új fűtőkábel a padlóburkolat lerakása előtt megsérül, a sérült fűtőkábelt 30 napon belül küldje vissza a Warmupnak az eredeti, dátummal ellátott eladási bizonylattal együtt.

A WARMUP MINDEN ELŐRE LERAKOTT FŰTŐKÁBELT (LEGFELJEBB 1 FŰTŐKÁBELT) INGYENESEN KICSERÉL EGY MÁSIK, AZONOS GYÁRTMÁNYÚ ÉS MODELLŰ FŰTŐKÁBELLEL.

- 1** A javított fűtőszőnyegeknek csak 5 éves garanciájuk van. A Warmup semmilyen körülmények között nem felelős a javítást befolyásoló, eltávolított vagy sérült járólapok/padlóborítás cseréjéért vagy javításáért.
- 2** A SafetyNet™ Garancia nem fedezi a nem megfelelő ragasztó használatából, vagy padlóalap körülményeiből adódó bármilyen más kárt, nem megfelelő igénybevételt, vagy nem megfelelő beépítést. A limit egy vásárlónkénti vagy beépítőként egyetlen darab csere fűtőszőnyeg.
- 3** A SafetyNet™ Garancia nem fedezi a csempézést követő károkat, például a már egyszer lefektetett, sérült csempe felszedését, vagy alapzati mozgásokat, amik miatt megsérült a padló.

Utasítások az ártalmatlanításhoz



Ne dobja ki a készüléket a szokásos háztartási hulladékkal együtt! Az elektronikus berendezéseket az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelvnek megfelelően a helyi elektronikai hulladékgyűjtő pontokon kell ártalmatlanítani.

Figyelem!

Sugárzó padlófűtési rendszerek - Áramütés veszélye vagy tűz

Flexibilis lemezfűtő egységek a padlón belül vannak beépítve. NE hatoljon be szögekkel, csavarokkal vagy hasonló eszközökkel. NE korlátozza a fűtött padló hőkibocsátását. NE ragasszon az ajánlottaktól eltérő anyagokat



Ellenőrzőlista - Telepítő

A fűtési rendszert, beleértve a gyártott csatlakozásokat is, teherhordó úszópadló alá szerelik fel?	☐
A fűtési rendszert legalább 6 mm vastag, ≤500 kPa nyomószilárdságú aljzatra szerelték-e fel?	☐

Modell	Elhelyezkedése	Teljesítmény	A rendszer ellenállása			Szigetelési ellenállási tesztet	Padlóérzékelő ellenállása
			Előtte	Közben	Utána		

Telepítő neve, cég:

A telepítő aláírta: Dátum:

Ellenőrző lista - Villanszerelő

Győződjön meg arról, hogy a fűtőszőnyeg védve van egy 30 mA-es RCD/RCBO-val vagy egy meglévő RCD/RCBO-val). A késleltetett RCD-ket nem szabad használni.	☐
A rendszer el van-e választva a tápellátástól olyan megfelelő teljesítményű megszakítóval, amely minden pólust legalább 3 mm-es érintkezési távolsággal leválaszt, például MCB-vel, RCBO-val vagy biztosítékkal?	☐

Modell	Elhelyezkedése	Teljesítmény	A rendszer ellenállása	Szigetelési ellenállási tesztet	Padlóérzékelő ellenállása
			Előcsatlakozás		

Villanszerelő név, cég

Villanszerelő aláírása Dátum:

Ezt az űrlapot a Warmup Garanciával együtt kell kitölteni. Győződjön meg arról, hogy az ellenállás értékei megfelelnek a használati utasításnak. Ezt a kártyát, az elrendezési tervet és az EcoDesign megfelelőségi információs lapot állandóan a fogyasztó egység közelébe kell elhelyezni, jól látható helyen.

EcoDesign megfelelőségi információs kártya

Ez a termék egy helyi elektromos egyedi padlófűtő berendezés, és ahhoz, hogy megfeleljen a 2024/1103/EU bizottsági rendeletben meghatározott kötelező EcoDesign-követelményeknek, olyan vezérléssel kell kiegészíteni, amely legalább a következő vezérlési funkciókat biztosítja:

A teljesítmény, illetve a beltéri hőmérséklet szabályozásának típusa (egyet jelöljön meg)

TD	Elektronikus beltéri hőmérséklet-szabályozás és napszak szerinti szabályozás (Minimum 3 vezérlési lehetőség szükséges)	☐
TW	Elektronikus beltéri hőmérséklet-szabályozás és heti szabályozás (Minimum 1 vezérlési lehetőség szükséges)	☐

Más szabályozási lehetőségek (többet is megjelölhet)

f2	Nyitottablak-érzékelés	☐
f3	Távszabályozási lehetőség	☐
f4	Adaptív bekapcsolásszabályozás	☐
f7	Öntanulási képesség	☐
f8	Szabályozási pontosság	☐

Szobahőmérséklet szabályozású energiafogyasztás

A vezérlésnek rendelkeznie kell kikapcsolási vagy készenléti üzemmóddal. Ha ezek az üzemmódok elérhetőek, a vezérlésnek meg kell felelnie a következő követelményeknek.

Kikapcsolt üzemmódban	$P_o \leq 0.5W$	☐
Készenléti üzemmódban (válasszon egyet)	$P_{sm} \leq 0.5W$	☐
	$P_{dsm} \leq 1.0W$ (ha a vezérlő aktív kijelzővel rendelkezik készenléti üzemmódban)	☐
	$P_{nsm} \leq 2,0W$ (ha a vezérlés készenléti üzemmódban hálózati kapcsolattal rendelkezik)	☐
Tétlen üzemmódban (válasszon egyet)	$P_{idle} \leq 1.0W$	☐
	$P_{nidle} \leq 3,0W$ (ha a vezérlés rendelkezik hálózati kapcsolattal)	☐

A következő Warmup termosztátok ezeket a vezérlési funkciókódokat és energiafogyasztásokat tartalmazzák:

Termosztát modell	A szabályozási funkciókhoz tartozó kódok	Energiafogyasztás					
		Kikapcsolt üzemmódban	Készenléti üzemmód			Tétlen üzemmódban	
		$P_o \leq 0.5W$	$P_{sm} \leq 0.5W$	$P_{dsm} \leq 1.0W$	$P_{nsm} \leq 2.0W$	$P_{idle} \leq 1.0W$	$P_{nidle} \leq 3.0W$
Tempo	TW (f4/f8)	☒				☒	
Element	TW (f2/f3/f4/f8)				☒		☒
6iE	TW (f2/f3/f4/f8)	☒			☒		☒

Az egyedi vezérléshez csatlakoztatott összes helyi elektromos fűtőberendezés együttes hőteljesítményét lásd a jelen kézikönyv műszaki leírás oldalán.

Ha alternatív termosztátot használ, a fenti kártyát az (EU) 2024/1103 rendeletben meghatározott szabályozási funkciókódok meghatározása szerint kell kitölteni, hogy biztosítsák a kompatibilitást ezzel a helyi elektromos térfűtővel.

Csak azokat a funkciókat lehet fentebb deklarálni és használni, amelyek a vezérlés üzembe helyezésekor aktívak.

Vezérlő funkció kódok

(Az (EU) 2024/1103 rendelet részeként a kézikönyvben szerepelnie kell)

A hőmérséklet-szabályozás típusa	A hőmérséklet-szabályozás kódja (TC)	Szabályozási funkciók							
		f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
A hőmérséklet-szabályozás típusa	Egyállásos, hőmérséklet-szabályozás nélkül	NC							
	Két vagy több kézi szabályozású állás, hőmérséklet-szabályozás nélkül	TX							
	Mechanikus termosztátos beltéri hőmérséklet-szabályozás	TM							
	Elektromos beltéri hőmérséklet-szabályozás	TE							
	Elektronikus beltéri hőmérséklet-szabályozás és napszak szerinti szabályozás	TD							
	Elektronikus beltéri hőmérséklet-szabályozás és heti szabályozás	TW							
Szabályozási funkciók	Jelenlét-érzékelés		1						
	Nyitottablak-érzékelés			2					
	Távszabályozási lehetőség				3				
	Adaptív bekapcsolásszabályozás					4			
	Működési idő korlátozása						5		
	Feketegömb-érzékelő							6	
	Öntanulási képesség								7
	Szabályozási pontosság CA < 2 Kelvin és CSD < 2 Kelvin mellett								8



A FIGYELEM TÜZET OKOZ

Ne lépje túl a 0,15 m²K/W (1,5 Tog) hőellenállást a rendszerben, beleértve a padlóburkolatokat is.

NE helyezzen a olyan tárgyakat az elektromos padlófűtési rendszerre, amelyek meghaladják a rendszer hőellenállási határértékét. Ez a rendszer túlmelegedéséhez vezet, és tűzveszélyt jelenthet.

Ilyen tételek többek között:

- | | | |
|----------------------|-----------------|----------------------|
| ! Lapos aljú bútorok | ! Matracok | ! Nehéz szőnyegek |
| ! Babzsákok | ! Állatok ágyai | ! Nagy puffok/párnák |



**Warmup
Magyarország**

www.warmup.co.hu

hu@warmup.com

T: 06 1 701 3937

Warmup

The WARMUP word and associated logos are trade marks. © Warmup Plc. 2024 – Regd.™ Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - IM - WLFH - V1.1 - 2025-06-12_HU