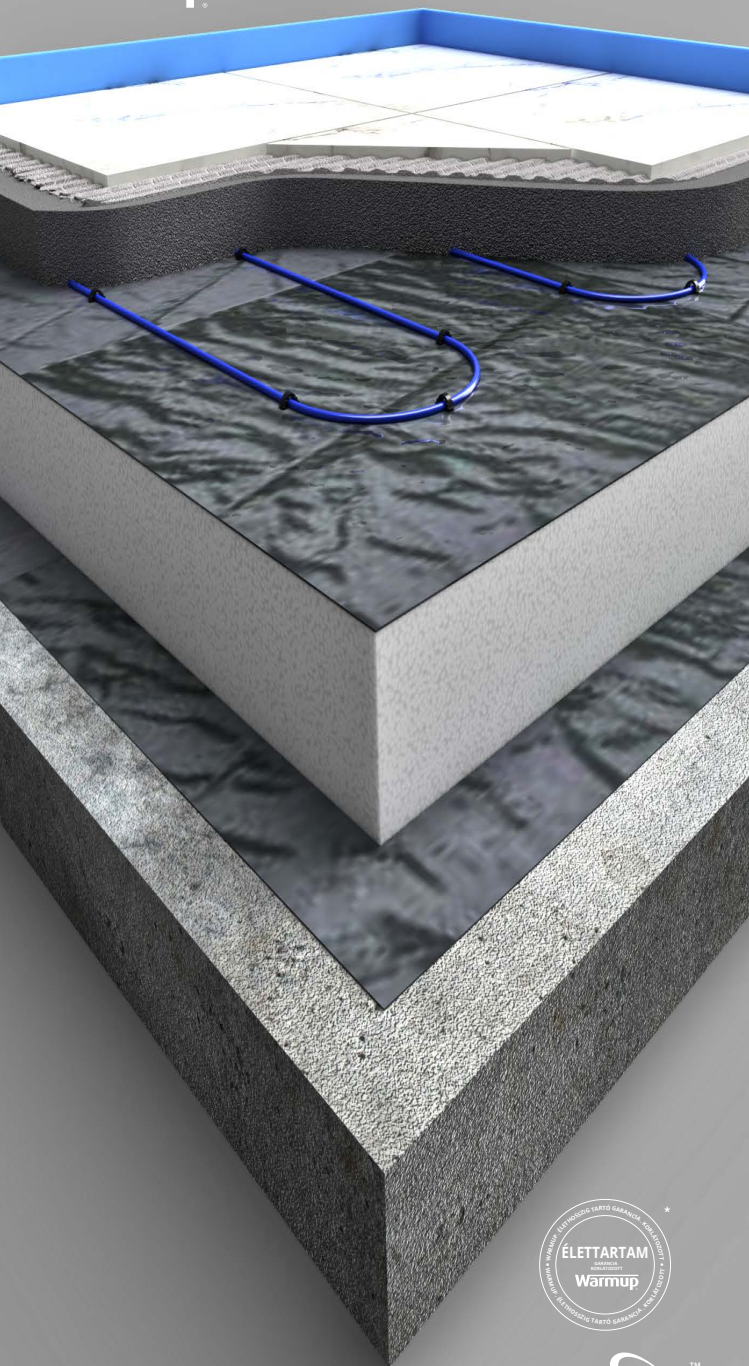


Warmup®



Warmup Inscreed
Telepítési kézikönyv



SAFETY Net™
Telepítési
garancia



Warmup®



6 iETM WIFI TERMOSZTÁT

A legokosabb, leghatékonyabb módja a világ legnépszerűbb padlófűtésének vezérlésére

Telepítési összefoglaló	4
Biztonsági információk	6
A Warmup cégtől kapható alkatrészek	9
1. lépés - Áramellátás	10
Tipikus padlófelépítés	12
Javasolt aljzat - Minden padlóburkolat	12
2. lépés - Aljzat szempontjai	13
3. lépés - Aljzat előkészítése	14
4. lépés - Elrendezés tervezése.....	16
5. lépés - Fűtőkábel felszerelése.....	18
6. lépés - Az esztrichréteg lerakása	22
7. lépés - Padlóburkolatot	24
8. lépés - Csatlakoztassa a termosztátot	26
Csatlakoztassa a termosztátot (16 Ampert meghaladó terhelés)	27
Hibaelhárítás	28
Teljesítmény hibaelhárítás	30
Tesztelési információk.....	32
Műszaki adatok	34
Rendszer teljesítmény	36
Garancia.....	38
Alaprajz.....	40
Ellenőrző kártya	41

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 fűtésőszőnyeggel a fűteni kívánt területhez megfelelően. A Warmup plc, az Warmup Inscreed kábelrendszer gyártója, nem vállal kifejezett vagy közvetett felelősséget semmilyen veszteségért vagy következményért, amelyek a helytelen telepítésből adódnak.

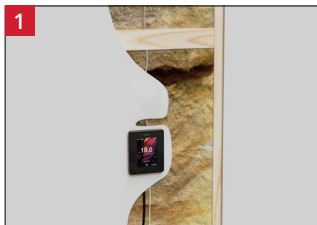
Fontos, hogy a telepítés előtt, alatt és után minden követelményt teljesítsenek és megértsenek. Ha az utasításokat betartják, nem lehet probléma. Ha bármelyik szakaszban segítségre van szüksége, kérjük, forduljon segélyvonalunkhoz.

A kézikönyv egy példánya, a bekötési utasítások és egyéb hasznos információk a weboldalunkon is megtalálhatók:

www.warmup.hu

Telepítési összefoglaló

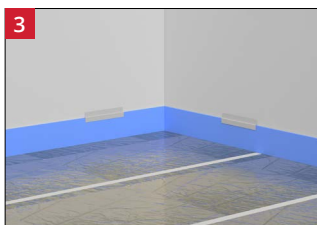
Kérjük, olvassa el az utasításokat a következő oldalon.



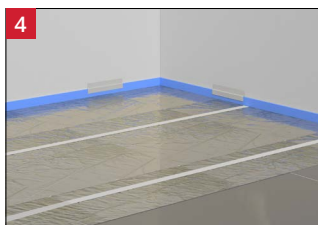
- Gondoskodjon a Rendszer elektromos ellátásáról (30 mA RCD, túláramvédelem, 35 mm mély elektromos fali dobozok és csatorna).



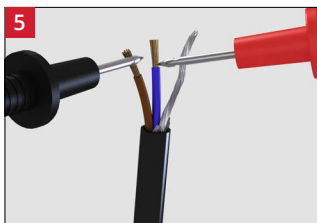
- Az aljzatnak tisztának, síknak, simának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, megfelelően teherbírónak és méretstabilnak kell lennie.



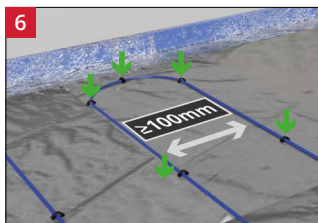
- Helyezzen nedvességálló membránt az aljzatra, hogy megakadályozza a víz bejutását.
- helyiség kerületénél szereljen fel egy körbefutó szalagot, hogy lehetővé tegye a kész padlószint és a falak közötti differenciális mozgást.



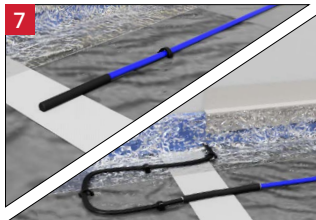
- Helyezzen szigetelőlapot a membránra. A szigetelést az építési előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell kiválasztani és beépíteni. Fektesse párazáró réteget a szigetelésre, hogy megakadályozza a víz bejutását.
- Fektesse rá párazáró réteget hogy megakadályozza a víz bejutását a szigetelésbe.



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



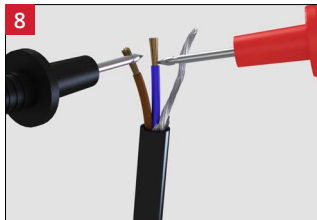
- Kezdje el a Warmup Inscreed kábel fektetését a szükséges hőteljesítményhez szükséges kábel távolsággal. A mellékelt kapcsokat 300 mm-es időközönként tolja át a párazáró rétegen, hogy a kábelt a szigetelőréteghez rögzítse.
- A fűtőkábelt legalább 100 mm-es távolságra kell felszerelni.
- Telepítse a padlóérzékelőt két párhuzamos fűtőkábel közé.



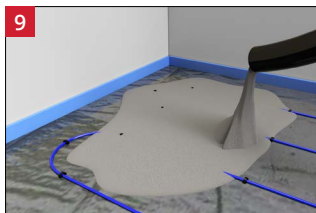
- A hidegvéget és a végzárót a fűtendő területen belül kell elhelyezni, és be kell ágyazni az esztrichbe. NE ragassza ragasztószalaggal a gyártott illesztéseket.



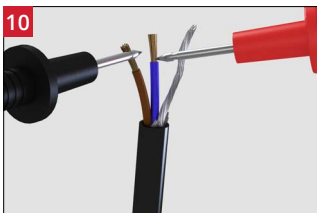
A hidegvéget és a végzárót a fűtendő területen belül kell elhelyezni, és be kell ágyazni az esztrichbe. NE ragassza ragasztószalaggal a gyártott illesztéseket. Ezeket teljesen be kell ágyazni az esztrichbe. Ügyeljen arra, hogy a kábel és bármely fűtetlen terület között a kábel távolság fele legyen.



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



- A kiválasztott esztrichet közvetlenül a fűtési rendszer fölé fektesse a gyártó utasításainak, az építési előírásoknak és a helyi szabványoknak megfelelően, ügyelve arra, hogy a kábel ne sérüljön meg.



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



- A kiválasztott padlóburkolatot az esztrich megkötése és megszáradása után fektesse le a padlógyártó utasításai szerint.



- Szerelje be a Warmup termosztátot a telepítési útmutatójuk alapján. A rendszert termosztáttal és érzékelővel 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, kapcsok, anyagok vagy szerszámok szempontjából, amelyek károsíthatják a rendszert. Győződjön meg arról, hogy a telepítés során a fűtőkábel nem sérülhet meg leeső vagy éles tárgyak által.
-  Mint minden elektromos feladatot, minden fő elektromos csatlakozást egy képzett villanszerelőnek kell megcsinálnia. Minden munkafolyamatnak az érvényes Szabályozásoknak megfelelően kell történnie.
-  A rendszer telepítésének meg kell felelnie az aktuális építési szabályzatnak és a helyi szabványoknak.
-  Győződjön meg arról, hogy a fűtőkábel védve van egy 30 mA-es RCD/RCBO-val vagy egy meglévő RCD/RCBO-val). A késleltetett RCD-ket nem szabad használni.
-  Győződjön meg arról, hogy a kézikönyv hátulján található ellenőrző kártyát kitöltötték és a fogyasztói egységnél rögzítették, valamint a terveket és az elektromos vizsgálati jegyzőkönyveket.
-  Az aljzatnak tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, megfelelően teherbírónak és méretstabilnak kell lennie. Az esztrich alatti szigetelést az építési előírásoknak és a helyi szabványoknak megfelelően kell kiválasztani és beépíteni.
-  A Warmup Inscreed kábel fölött használt esztrichrétegeket az építési előírásoknak és a helyi szabványoknak megfelelően kell kiválasztani és beépíteni.
-  A padlóérzékelő szondát középen kell elhelyezni két párhuzamos fűtőkábel között és távol a többi hőforrástól, mint pl. melegvíz-csővek, a világítótestek stb.
-  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.
-  Győződjön meg arról, hogy a felhasznált ragasztók, fugázók, kiegyenlítő keverék kompatibilis a padlófűtéssel, és alkalmas elektromos padlófűtési rendszerekre.
-  A padlófűtés a vezetőképes, alacsony ellenállású padlóburkolatokkal, például kővel és csempékkel teljesít a leghatékonyabban. Ajánlott, hogy a padlóburkolat együttes hőállósága ne haladja meg a 0,15 m²K/W értéket.
-  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.

-  Soha, semmilyen körülmények között, ne vágja, ne rövidítse le és hosszabbítsa meg a fűtőkábelt. A fűtőkábelt teljesen be kell ágyazni csemperagasztóba vagy aljzat kiegyenlítőbe. NE keresztezze a kábelt egy másik fűtőkábelrel, hidegvéggel vagy az érzékelő szonda vezetékével.
-  NEM ne hagyja a felesleges fűtőkábelt feltekerve a készülékek vagy berendezési tárgyak alatt, használja a megfelelő méretű rendszert a telepítéshez.
-  NE próbálkozzon barkácsjavítással, ha a kábel megsérült, forduljon a Warmuphoz segítségért .
-  NE ragassza át a gyártott illesztéseket vagy a padlóérezékelő csúcsát. Ellenkező esetben légzsákok keletkeznek, és károsodik a fűtőkábel és az érzékelő. Agyári toldások teljes rétegben rugalmas ragasztóval kell lefedni.
-  NE szereljen a fűtési rendszer fölé olyan tárgyakat, amelyek együttes ellenállása meghaladja a 0,15 m²K/W értéket. Ilyen tárgyak például a babzsákok, nehéz szőnyegek, lapos bútorok, állatágyak vagy matracok.
-  A fűtőkábel nem hajlítható 50 mm sugarú nál kisebbre.
-  NE kapcsolja be a fűtőkábelt , amíg az esztrichréteg teljesen meg nem kötött.
-  NE szerelje be a fűtőkábelt -10 ° C alatti hőmérsékleten.
-  NE telepítse a rendszert szabálytalan felületekre, például lépcsőkre vagy falakra.
-  NE használjon fém kapcsokat a fűtőkábel aljzathoz való rögzítéséhez. Csak a termékhez mellékelt tűzőkapcsot vagy azzal egyenértékűt használjon.
-  NE telepítsen a rendszert olyan helyekre, ahol azok a meglévő elektromos berendezések környezeti hőmérsékletét a névleges érték fölé emelik.

FIGYELEM! Sugárzó padlófűtési rendszerek.

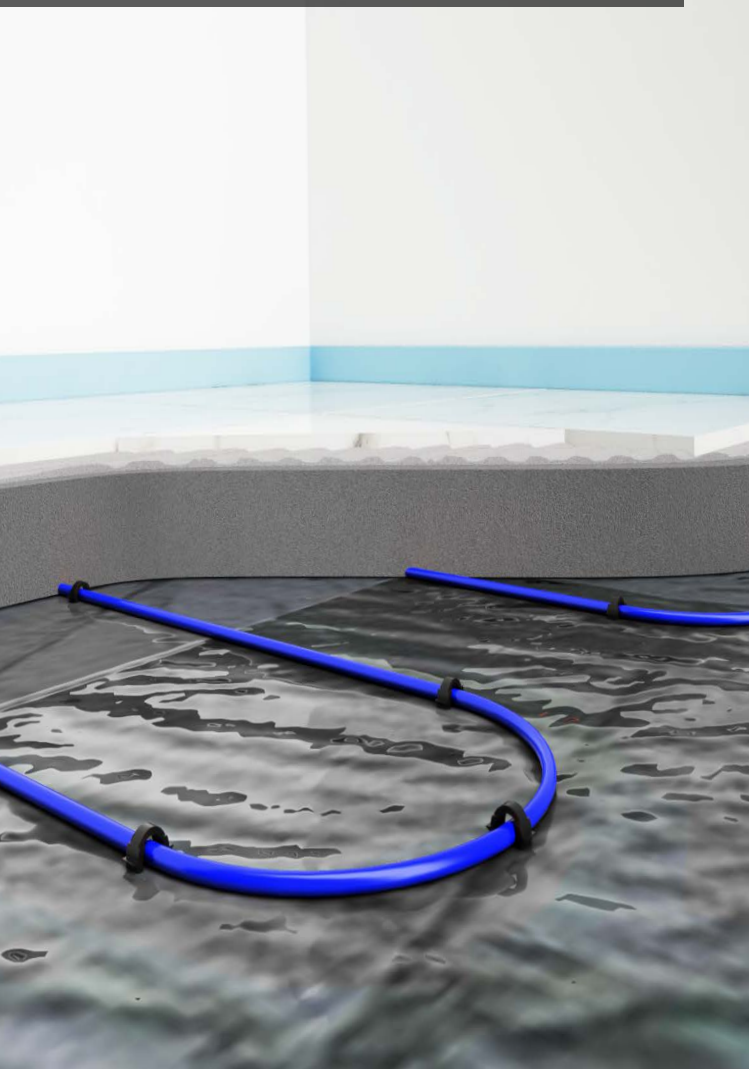
Áramütés veszélye vagy tűz

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

A Warmup WIS kábel egy elektromos padlófűtési rendszer, amelyet esztrich padlószerkezeten belüli használatra terveztek, és különféle padlóburkolatokhoz alkalmas.

Az esztrich fűtőrendszerek, mint például a Warmup WIS, lassabb felmelegedési és lehűlési idővel rendelkeznek az alkalmazott esztrich vastagság miatt. A fűtőkábel felmelegíti az esztrichet, majd lassan hőt bocsát ki a helyiségbe.

Mivel a rendszer biztonságosan az esztrichbe van ágyazva, kisebb a fűtőkábel sérülésének kockázata, ha a padlóburkolatot cserélik.



A Warmup cégtől kapható alkatrészek

Termék kód	Leírás
WIS-XXX <i>xxx = teljesítmény</i>	Warmup Inscreen kábel
6IE-01-OB-DC 6IE-01-BP-LC	Warmup 6iE
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
WHS-X-EDGE50	Warmup peremszalag
CLIP-26 CLIP26-GUN	Warmup klipek Warmup klip rögzítő eszköz
MFB1	Fém rögzítő szalagok
50MTAPE TAPEINS45M	Warmup rögzítő szalag
WHS-FO-TIE	Kábelkötegelő

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.

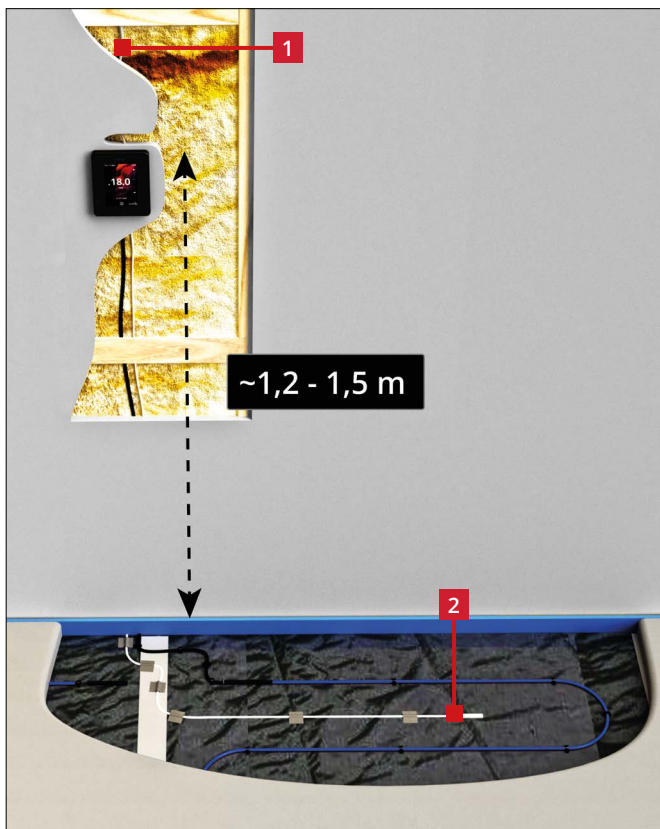
A fűtőkábel és a padlóérzékelő ellenállásának vizsgálatához szükséges digitális multiméter.

Ragasztószalag a padlóérzékelő rögzítéséhez.

Esztrich

Nedvességálló membrán (DPM) és párazáró réteg (VCL)

Szigetelés



1 A termosztát tápellátását mindig 30 mA-es RCD-vel vagy RCBO-val 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 fűtőkábelt megfelelő névleges megszakítóval kell elválasztani az áramellátástól, amely minden pólust legalább 3 mm-es érintkezőtávolsággal leválaszt. Használjon MCB-t, RCBO-t vagy biztosítékot erre a célra.

A fő elektromos hálózathoz való végső csatlakoztatást szakképzett villanyszerelőnek KELL elvégeznie.

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

i Ha a fűtőkábel tápellátását egy meglévő 30 mA-es RCD/RCBO védett áramkörrel veszi le, akkor ki kell számítani, hogy az áramkör képes-e kezelni a további terhelést, és szükség esetén a tápfeszültséget ≤ 16 A-re kell csökkenteni.

i Csatlakozódobozra van szükség, ha kettőnél több fűtőkábelt csatlakoztatnak egyetlen Warmup termosztáthoz.

i A termosztát tápellátásának szigetelési ellenállás vizsgálatakor a termosztátot és a fűtőkábeleket el kell különíteni vagy le kell választani.



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.

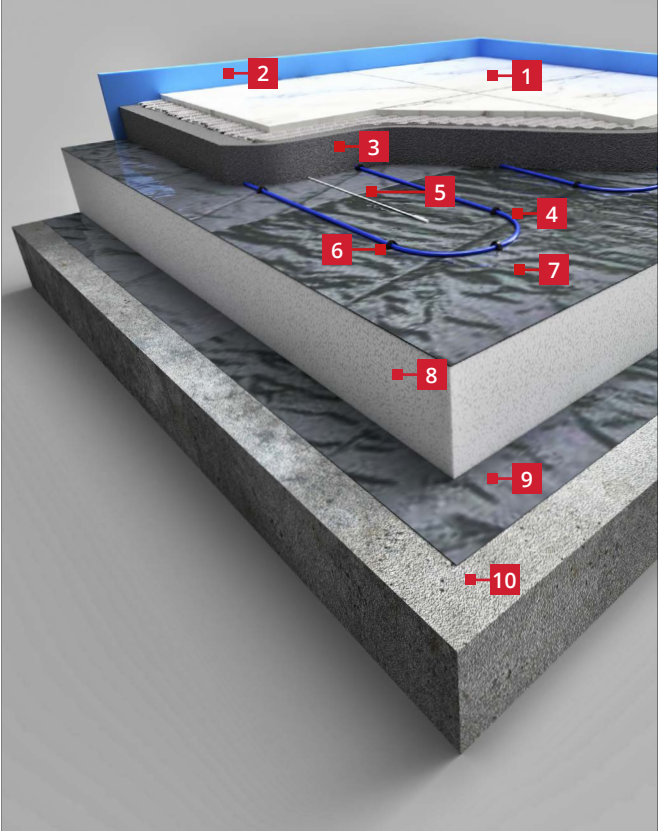


Mint minden elektromos feladatot, minden fő elektromos csatlakozást egy képzett villanyszerelőnek kell megcsinálnia. Minden munkafolyamatnak az érvényes Szabályozásoknak megfelelően kell történnie.



A fenti zóna diagram csak illusztráció. Kérjük, olvassa el a nemzeti elektromos szabályozást a helyes zónázási információkért.

Javasolt aljzat - Minden padlóburkolat



1	Padlóburkolat
2	Dilatációs sáv <i>A kész padlószint és a falak közötti differenciális mozgás lehetővé tétele érdekében</i>
3	Esztrich réteg
4	Warmup Inscreed kábel <i>Ne vágj a fűtőkábelt bármely szakaszban!</i>
5	Padlóérzékelő <i>Ragassza az érzékelőt az aljzatra. Ne ragassza át az érzékelő hegyét!</i>
6	Warmup klipek
7	Páraszűrő réteg (VCL) <i>A víz behatolásának megakadályozására</i>
8	Szigetelő réteg
9	Nedvességálló membrán <i>A víz behatolásának megakadályozására</i>
10	Beton aljzat

2. lépés – Aljzat szempontjai

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

Szükség esetén megfelelő tapadó réteget kell alkalmazni.

-  Az aljzaton vagy azon belül minden anyagnak alkalmasnak kell lennie az elektromos padlófűtési rendszerek alátámasztására. Ha hőmérsékletre érzékeny anyagokat használ a fűtőkábel alatt, például nedvességszigetelő vagy tartályrendszereket, tanácsért forduljon a gyártóhoz.
-  Kerámia burkolólapok használatakor ügyeljen arra, hogy az aljzat megfeleljen a helyi burkolólap-szabvány követelményeinek.
-  Ne kezdje el a fűtőkábel telepítését anélkül, hogy megbizonyosodna arról, hogy a padlószerkezet megfelel a padló rendeltetésszerű használatának és a padló kivitelének.

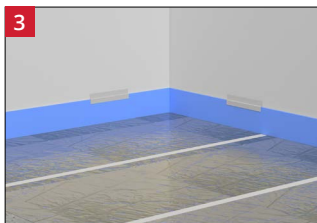
3. lépés – Aljzat előkészítése



- Az aljzatnak szilárdnak, szerkezetileg szilárdnak és méretstabilnak kell lennie. Az aljzaton saját súlya alatt nyugvó, 2 m-es egyenes szélétől való legnagyobb megengedett eltérés 3 mm. (SR1).
- Szükség esetén megfelelő tapadó réteget kell alkalmazni.

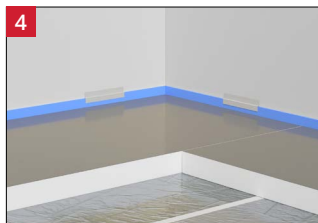


- Helyezzen nedvességálló membránt az aljzatra, hogy megakadályozza a víz bejutását.

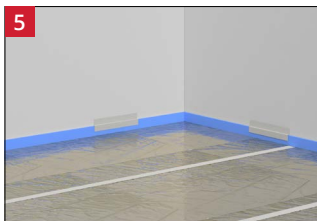


- helyiség kerületénél szereljen fel egy körbefutó szalagot, hogy lehetővé tegye a kész padlószint és a falak közötti differenciális mozgást.
- Ragassza a dilatációs csíkot a a falra, hogy a helyén maradjon.

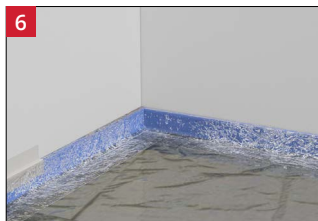
 Győződjön meg róla, hogy a dilatációs csík polietilén oldala a falból kifelé nézzen.



- Fektesse le a szigetelőlapot a a gyártó utasításai szerint és az építési előírásoknak megfelelően.
- Győződjön meg róla, hogy a szigetelőlap a dilatációs csíkhöz nyomódik.



- Fektesse rá párazáró réteget hogy megakadályozza a víz bejutását a szigetelésbe.

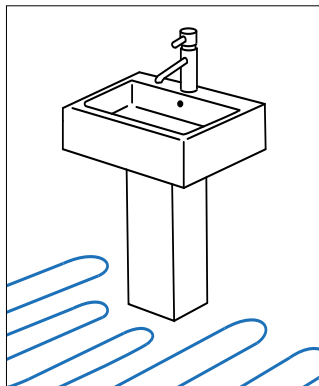
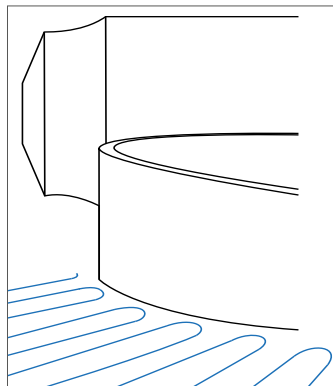
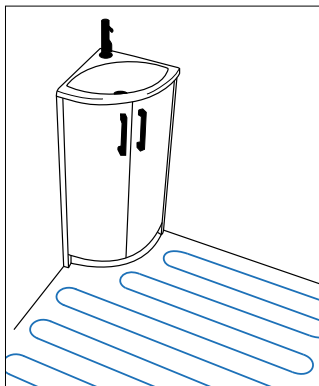
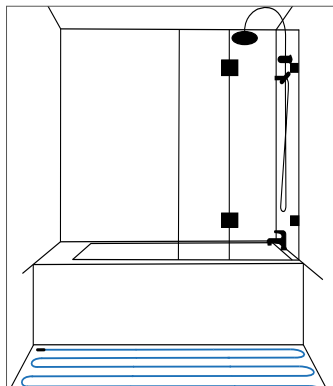


- Hajtsa a polietilénszoknyát a párazáró réteg fölé, és ragassza a helyére.

Kábelelrendezések

Annak érdekében, hogy a kábelt egy adott területre illeszthesse, előfordulhat, hogy a fűtőkábelt akadályok körül kell fektetni. Kérjük, tekintse meg az alábbi példákat útmutatásként.

-  A fűtőkábelek között legalább 100 mm távolságot kell tartani.
-  A kábel telepítésekor tartsa be a kábel és a helyiség kerülete vagy a fűtetlen területek között a kábel és a kábel távolságának felét.
-  Kérjük, szánjon egy pillanatot arra, hogy ellenőrizze, hogy a terven a megfelelő helyiségméretek szerepelnek-e, és hogy a megfelelő méretű és számú rendszer van-e megadva. Ne szerelje be fix tárgyak, például konyhai vagy fürdőszobai szekrények alá.
-  Amikor kettő vagy több fűtőkábelt fektet le, bizonyosodjon meg róla, hogy a termosztáthoz csatlakozó vezetékek elérik azt.
-  NE használja a fűtőkábelt nagy mechanikai terhelésnek vagy ütésnek kitett területeken.



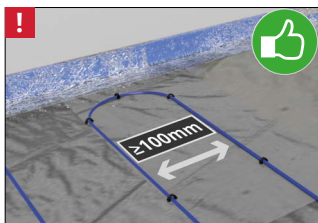
4. lépés - Elrendezés tervezése



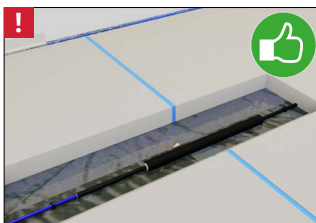
A fűtőkábel elrendezésének terve a vezérlőkártya részeként szükséges, hogy a csempézés után bármilyen vágás vagy fúrás nem okoz sérülést vagy kárt.



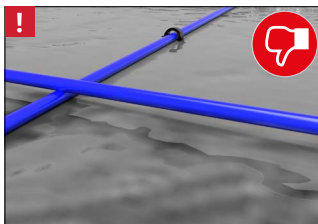
NE telepítse a rendszert szabálytalan felületekre, például lépcsőkre vagy falakra.



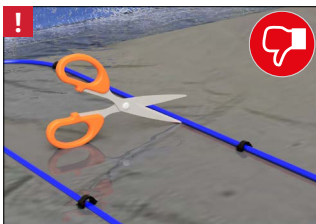
- Ügyeljen arra, hogy a fűtőkábelek között legalább 100 mm távolság legyen, és hogy a kábel mindig távol legyen más hőforrások hatásától, például fűtési és melegvíz-csövek, világítótestek vagy kémények.



- Ha a fűtött padlót táglási hézagok osztják fel, akkor az egyes területek fűtéséhez külön kábeleket kell használni. A hidegvég 300 mm hosszú vezetékben keresztezheti a táglási hézagot, az ábra szerint.



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



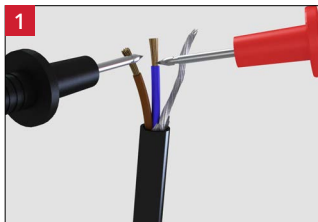
- A fűtőkábelt nem szabad elvágni, megrövidíteni, meghosszabbítani vagy üres helyen hagyni, azt teljes egészében a betonba kell beépíteni.

Warmup Inscreed kábel

Fűtött terület különböző távolságoknál, m²				
Termékkód	Vezeték hossz (m)	Fűtőteljesítmény		
		100 W/m²	150 W/m²	200 W/m²
		Kábel-kábel távolság		
		200 mm	133 mm	100 mm
WIS180	9,0	1,8	1,2	0,9
WIS280	14,0	2,8	1,9	1,4
WIS390	19,5	3,9	2,6	2,0
WIS500	25,0	5,0	3,3	2,5
WIS650	32,5	6,5	4,3	3,3
WIS760	38,0	7,6	5,1	3,8
WIS1000	50,0	10,0	6,7	5,0
WIS1200	60,0	12,0	8,0	6,0
WIS1460	73,0	14,6	9,7	7,3
WIS1550	77,5	15,5	10,3	7,8
WIS1770	88,5	17,7	11,8	8,9
WIS2070	103,5	20,7	13,8	10,4
WIS2600	130,0	26,0	17,3	13,0
WIS3140	157,0	31,4	20,9	15,7
WIS3370	168,5	33,7	22,5	16,9

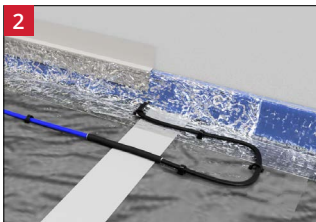
5. lépés – Fűtőkábel telepítése

-  A fűtőkábelek között legalább 100 mm távolságot kell tartani.
-  A kábel telepítésekor tartsa be a kábel és a helyiség kerülete vagy a fűtetlen területek között a kábel és a kábel távolságának felét.
-  A fűtőkábeleket egyenletesen kell elhelyezni, hogy elkerülhető legyen a hőcsíkok kialakulása.
-  **NE** szerelje be a rendszert -10 °C alatti hőmérsékleten.



- Mérje meg és rögzítse a fűtőkábel ellenállását a mérőkártya "Ellenállás előtte" oszlopában, amely a telepítési útmutató részeként szerepel.

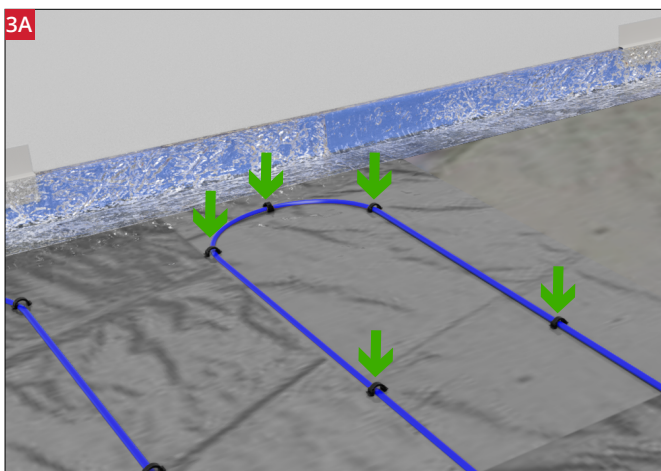
- Azonnal állítsa le a telepítést és vegye fel a kapcsolatot a Warmup-al, ha ellenállás kívül esik a referencia-ellenállás táblázatában megadott tartományon.



- Helyezze a hidegvéget a padlóra. Rögzítse a hidegvéget a mellékelt kapcsokkal 300 mm-es osztásközönként vagy szalaggal az aljzathoz.



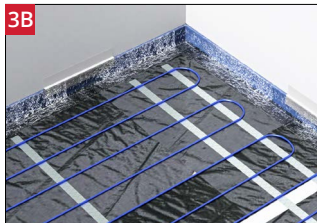
NE ragasszon ragasztószalaggal a hideg vég illesztéseire. Teljesen be kell ágyazni az esztrichrétegbe.



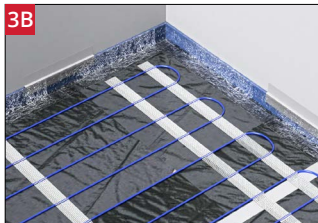
- Kezdje el lefektetni a fűtőkábel a szükséges hőteljesítményhez szükséges kábeltávolsággal.
- A mellékelt kapcsok segítségével rögzítse a fűtőkábelt a szigetelőréteghez, 1-et minden hurok végén, 2-t minden egyenes elején, majd 300 mm-es időközönként. Nyomja át a mellékelt kapcsokat a párazáró rétegen, hogy rögzítse a kábelt a szigetelőréteghez.

5. lépés - Fűtőkábel telepítése

Alternatív fűtőkábel telepítés - Szalagozás

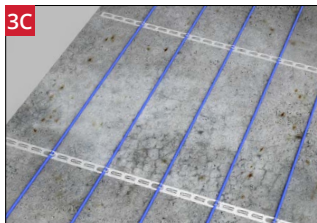


- Ragasszon Warmup kétoldalas ragasztószalagot a párazáró rétegre, az 1. lefutást 150 mm-re a faltól, a 2. szakaszt 150 mm-re az 1.-től, majd 500 mm-es távolságonként. A szalagot a fűtőkábel-futtatásokra merőlegesen kell lefektetni, ügyelve a fal kerületének távolságára.
- Kezdje el lefektetni a fűtőkábel a szükséges hőteljesítményhez szükséges kábeltávolsággal.



- A fűtőkábel elrendezése után ragasszon Warmup üvegszálal szalagot a kétoldalas ragasztószalagra.

Fűtőkábel alternatív szerelése - Fém rögzítőszalagok



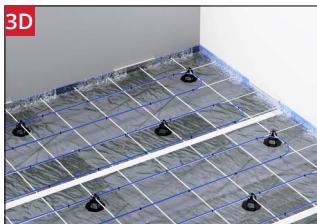
- Ha betonaljzatra szereli, rögzítse a fém rögzítőszalagokat az aljzathoz rögzítőszegekkel vagy ragasztóval. A szalagokat a fűtőkábel-futtatásokra merőlegesen kell fektetni 500 mm-es osztásközönként, a fal kerületi távolságának betartásával.
- Kezdje el lefektetni a fűtőkábel a szükséges hőteljesítményhez szükséges kábeltávolsággal.



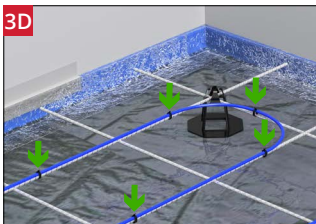
- Rögzítse a fűtőkábelt a rögzítőszalagokba az ábrának megfelelően.

5. lépés - Fűtőkábel telepítése

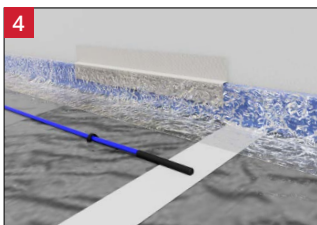
Alternatív fűtőkábel szerelés - Merevítőháló



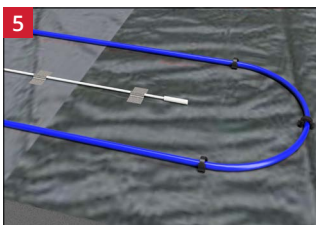
- Az Inscreed kábel szerkezeti betonpadlóba is beépíthető, ha a fűtőkábelt kábeltötegelővel rögzítjük a merevítőháléhoz.
- Kezdje el lefektetni a fűtőkábel a szükséges hőteljesítményhez szükséges kábeltávolsággal.



- Rögzítse a fűtőkábelt a merevítőháléhoz az ábrán látható módon, 1-et minden hurok végén, 2-t minden egyenes elején, majd 300 mm-es távolságonként.



- A fűtőkábel végén van egy zárókötés. A fűtőkábel elején lévő hideg vég kötéshez hasonlóan ezt a kötet is a padlóba kell beépíteni, az esztrich réteggel borítva.



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



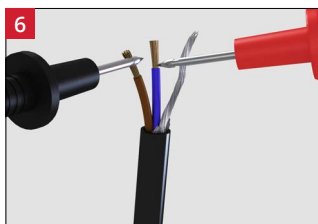
NE ragassza át a csatlakozókötetést. Teljesen be kell ágyazni az esztrichrétegbe.



Ha a padlóérzékelőt merevítőhálóra szereli, rögzítse a merevítőháléhoz a fentiek szerint kábeltötegelők segítségével.



NE ragassza át az érzékelő hegyét, mert annak teljes mértékben érintkeznie kell az esztrichréteggel.



- 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 Warmup-al, ha ellenállás jelentősen megváltozott, vagy ha a megadott referencia-ellenállás tartományon kívül esik.

6. lépés - Az esztrichréteg felhordása

-  Mielőtt bármilyen esztrichet, padlóburkolatot, ragasztót vagy ragasztót a fűtőkábel fölé helyezne, ellenőrizni kell az egyes típusok beépítési követelményeit a padlófűtéssel való kompatibilitás biztosítása érdekében.
-  A padlófűtés a vezetőképes, alacsony ellenállású padlóburkolatokkal, például kővel és csempékkel teljesít a leghatékonyabban. Ajánlott, hogy a padlóburkolat együttes hőállósága ne haladja meg a $0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ értéket.
-  A Warmup Inscreed kábel fölött használt esztrichrétegeket az építési előírásoknak és a helyi szabványoknak megfelelően kell kiválasztani és beépíteni. Az elektromos padlófűtés fölött használható különböző esztrich típusok és minimális vastagságok tekintetében kérjük, tekintse meg a helyi építési előírásokat és szabványokat.

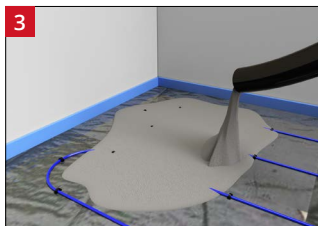


- Az esztrich lerakása előtt győződjön meg arról, hogy a padlót nem szennyezik törmelékek.



- A fűtött esztrichet a használat során kissé tágulnak és összehúzódnak, ezért szükség lehet dilatációs hézagokra is. Az ISO 11855-5 szerint:
- Tágulási terv (beleértve a típust és illesztés helye) az épülettervező készíti el.
- A fugát a következők felett kell alkalmazni az esztrichnek el kell különülnie a felemelkedő elemektől (határfugák, pl. falak, ajtónyílások stb.).
- Az illesztési szélesség meghatározása, a fugatávolság, a fugaterületek nagysága a kötőanyag típusától, a terület padlóburkolati geometriájától, a terület felhasználásától és a hőmérséklet-változástól függ.

6. lépés - Az esztrichréteg felhordása



- Vigye fel az esztrichréteget az esztrichgyártó utasításai szerint a keverési, szárítási és kikeményedési időnek megfelelően.

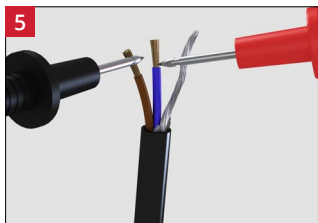


- A dilatációs csíknak éppen csak az esztrichréteg fölé kell érnie, de szükség esetén egy késsel vissza lehet vágni.



A homok/cement esztrichek száradási ideje általában 21 nap. NE kapcsolja be a rendszert, amíg az esztrich teljesen ki nem száradt.

A rendszert addig nem szabad bekapcsolni, amíg az esztrich teljesen ki nem megszilárdult. A rendszer bekapcsolása után a padlót 20 - 25 °C-ra lehet felmelegíteni. Ezt a hőmérsékletet legalább 3 napig fenn kell tartani, majd a maximális tervezési hőmérsékletet kell beállítani és legalább további 4 napig fenntartani.

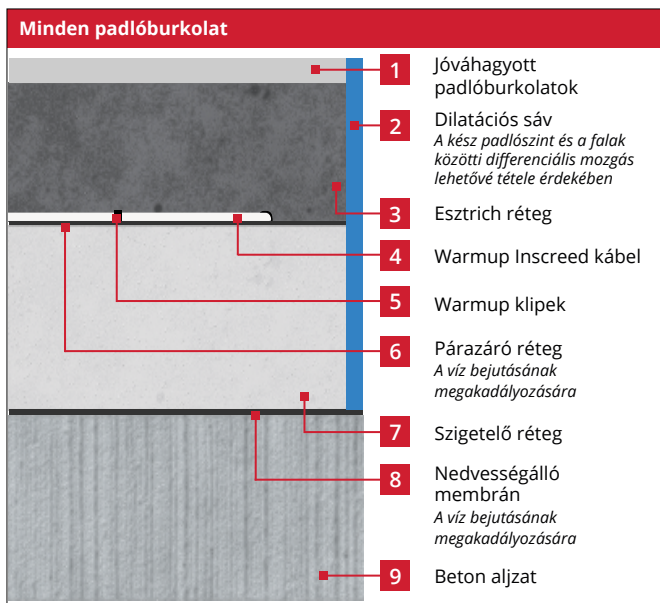


- A burkolólapok felhelyezése után végezzen újabb ellenállási tesztet, hogy megbizonyosodjon arról, hogy az érzékelő és a fűtőkábel nem sérült-e, és jegyezze fel a vezérlőkártyára.

7. lépés – Padlóburkolatot

i Mielőtt bármilyen esztrichet, padlóburkolatot, ragasztót a fűtőkábel fölé helyezne, ellenőrizni kell az egyes típusok beépítési követelményeit a padlófűtéssel való kompatibilitás biztosítása érdekében.

i A padlófűtés a vezetőképes, alacsony ellenállású padlóburkolatokkal, például kővel és csempékkel teljesít a leghatékonyabban. Ajánlott, hogy a padlóburkolat együttes hőállósága ne haladja meg a $0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$ értéket.



- Fektesse le a padlóburkolatot a padlóburkolat gyártójának utasításai szerint.
- Biztosítsa, hogy a padlóburkolatokat, az alkalmazott alátétek és ragasztók alkalmasak a padlófűtéssel való használatra a tervezett üzemi hőmérsékleten és körülmények között.

Warmup



ElementTM WIFI TERMOSZTÁT

Intelligens fűtés. Egyszerűsítve.

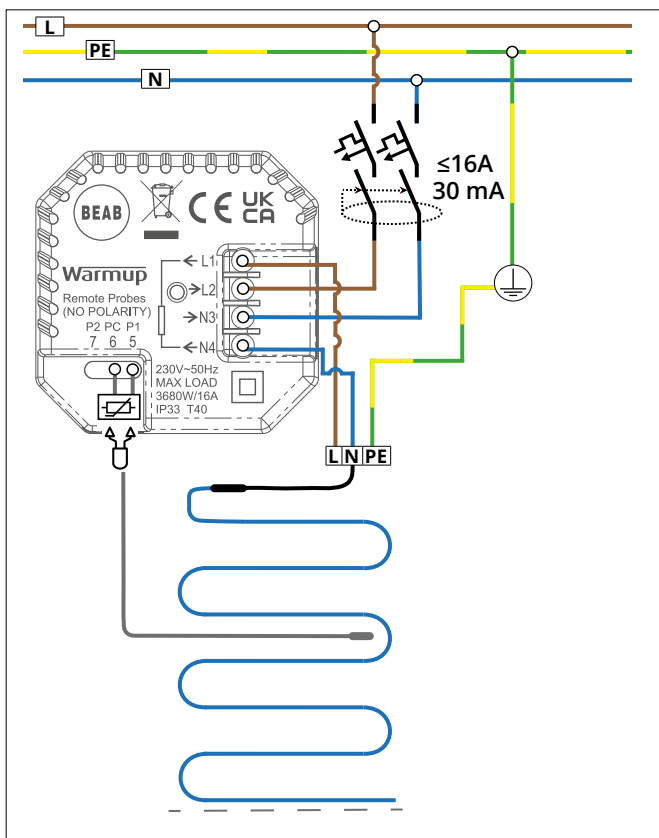
8. lépés - Csatlakoztassa a termosztátot



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.

A fűtőszőnyeg tápkábele barna (feszültség alatti), kék (semleges) színű vezetőkből és földelésből áll. Egnél több fűtőszőnyeg felszerelése esetén elosztódobozra lesz szükség. A fő elektromos hálózathoz való végső csatlakoztatást a huzalozási előírásoknak megfelelően szakképzett villanyszerelőnek KELL elvégeznie.

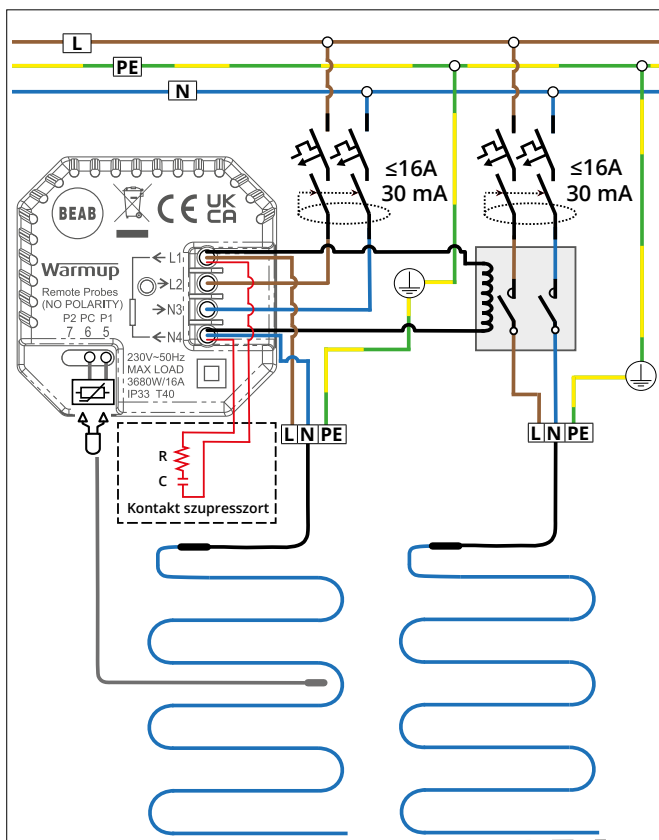


8. lépés – Csatlakoztassa a termosztátot (16 Amper feletti terhelés)

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. Nagyobb terhelésekhez több külső relé is használható. Lásd alább a kapcsolási rajzot.

 A termosztát mágneskapcsolóval történő bekötését szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.

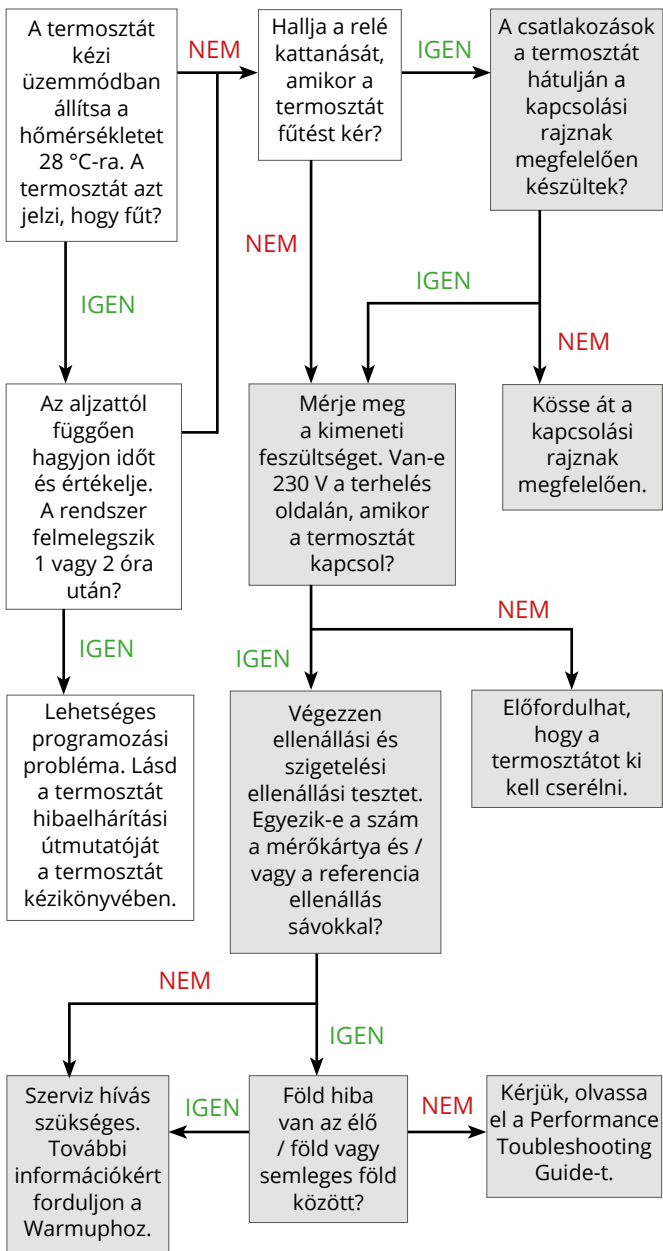


FŰTÉSI PROBLÉMA 1 - A padló nem melegszik fel

Az szürke árnyalatú információkat képzett villanyszerelőknek kell végrehajtani

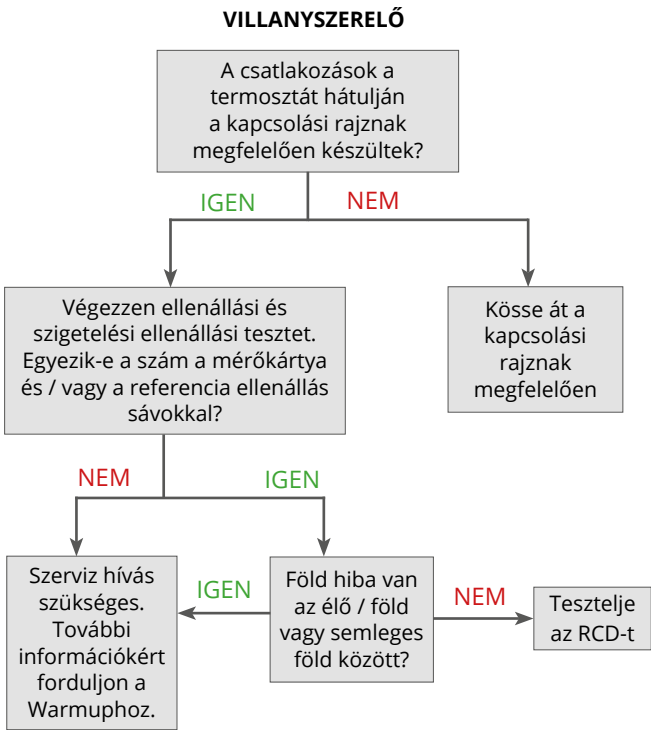
Végfelhasználóknak

VILLANYSZERELŐ



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 beállításaiban.
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 beállított óránként, amíg el nem éri a szükséges padlófelület hőmérsékletet.

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 finomabb padlóburkolatok, például a vinil és néhány faanyag, 27 °C padló hőmérsékletére 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 melegen 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 alapján szabályozza a fűtést, akkor a padlóérezékelő 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 lehet szigetetlen. Ha a rendszert nem szigetelőrétegre szerelték fel, akkor aktívan melegíti az aljzatot és a padlóburkolatot. A padló felmelegedési ideje ezért lassabb lesz, mivel a rendszer sokkal nagyobb tömeget fűt. Több óráig is eltart, ha közvetlenül egy vastag, szigetetlen betonrétegre szerelik fel.	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 / m ² teljesítményre van szüksége minden fokhoz, amennyivel melegebbre szeretné a padló hőmérsékletét a levegőnél. Ez kiegészül a hordozó hőveszteségével.	Ha a helyiség levegő hőmérséklete szintén a kívánnál 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 hőállóak, és csökkentik az elérhető padlófelület hőmérsékletét. Azt is megkövetelhetik, hogy a padlóérzékelőt újrakalibrálják.	Padlófelület-kombinációk, amelyek hőellenállása nagyobb, mint 0,15 m ² K / W vagy 1,5 tog, nem ajánlottak. Padlófelület-kombinációk, amelyek hőellenállása nagyobb, mint 0,25 m ² K / W vagy 2,5 tog, nem megengedettek.
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 szabálytalanul elhelyezett kábelek miatt a padló melegebb lesz a szorosabban lerakott kábelek fölött, és hűvösebbé válik, ha a kábelek egymástól távolabb helyezkednek el.	

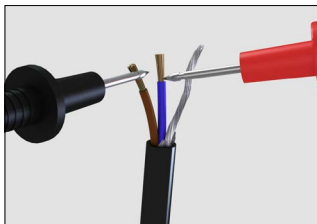


Minden fűtőkábelt és érzékelőt le kell tesztelni a felszerelésük előtt, a lerakás után, de a burkolás vagy a kiegyenlítő anyag lerakása előtt, és még egyszer, mielőtt a termosztáthoz csatlakoztatná őket. Az ellenállást (ohm) meg kell mérni, és fel kell jegyezni a kézikönyv végén található vezérlőkártyára.



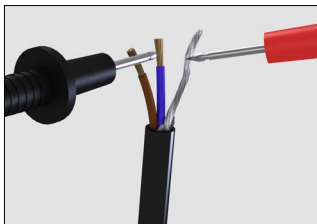
Elképzelhető, hogy a fűtőelem nagy ellenállása miatt nem lehet feszültséget mérni a szőnyegen, ezért a feszültségvizsgálók használatát nem javasoljuk. Amikor az ellenállást teszteli, ügyeljen hogy ne érjen hozzá a multiméter szondáihoz, mert a mért értékhez a műszer beleszámolja az ön testének belső 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.

Fűtőkábel 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

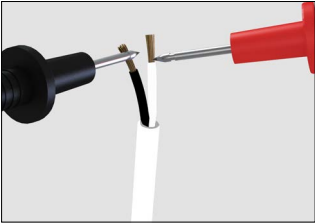


- Állítson be egy multimétert vagy ohmmétert az ellenállás rögzítéséhez 1 M Ω vagy nagyobb tartományban, ha rendelkezésre áll. Mérjük meg az ellenállást az élő (barna) a semleges (kék) vezetékekkel és a földvezetéssel (zöld / sárga vagy fémfonat).

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 500 V DC-re. Mérjük meg az ellenállást az élő (barna) és a semleges (kék) vezetékekkel szemben a földvezetéssel (zöld / sárga vagy fémfonat). Győződjön meg arról, hogy a mért ellenállás 500 M Ω -nél nagyobb mutat.

Padlószenzor ellenállás teszt



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

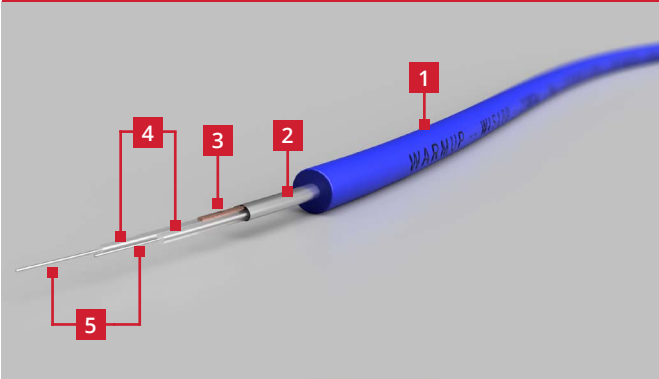
A hőmérséklettől függően várható ellenállás az alábbiakban található.

Az érzékelő ellenállása hőmérséklet szerint - NTC10K			
Hőmérséklet	Ellenállás	Hőmérséklet	Ellenállás
0 °C	32,5 kΩ	16 °C	15,0 kΩ
2 °C	29,4 kΩ	18 °C	13,7 kΩ
4 °C	26,6 kΩ	20 °C	12,5 kΩ
6 °C	24,1 kΩ	22 °C	11,4 kΩ
8 °C	21,9 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

Warmup Inscreed

Termékkód	WISXXX XXX = teljesítmény
Működési feszültség	230 V AC ±15%, 50 Hz
Bekötő vezeték hossz	1,5 mm², 2,50 m hosszú hideg vég
IP-besorolás	X7
Kimeneti teljesítmény	200 W/m² / 150 W/m² / 100 W/m²
Kábel átmérő	5,30 mm
Fűtőmagok	Kétmagos, egyszálas fűtőelem
Belső/külső szigetelés	Fluorpolimer / poliolefin
Kábelköpeny színe	Kék
Fűtőkábel távolsága	100 mm (200 W/m²), 133 mm (150 W/m²), 200 mm (100 W/m²)
FÖLDVÉDELEM	Alumínium mylar szalag réz vezetékkel
MIN. TELEPÍTÉSI HŐMÉRSÉKLET	-10 °C

Kábel felépítés

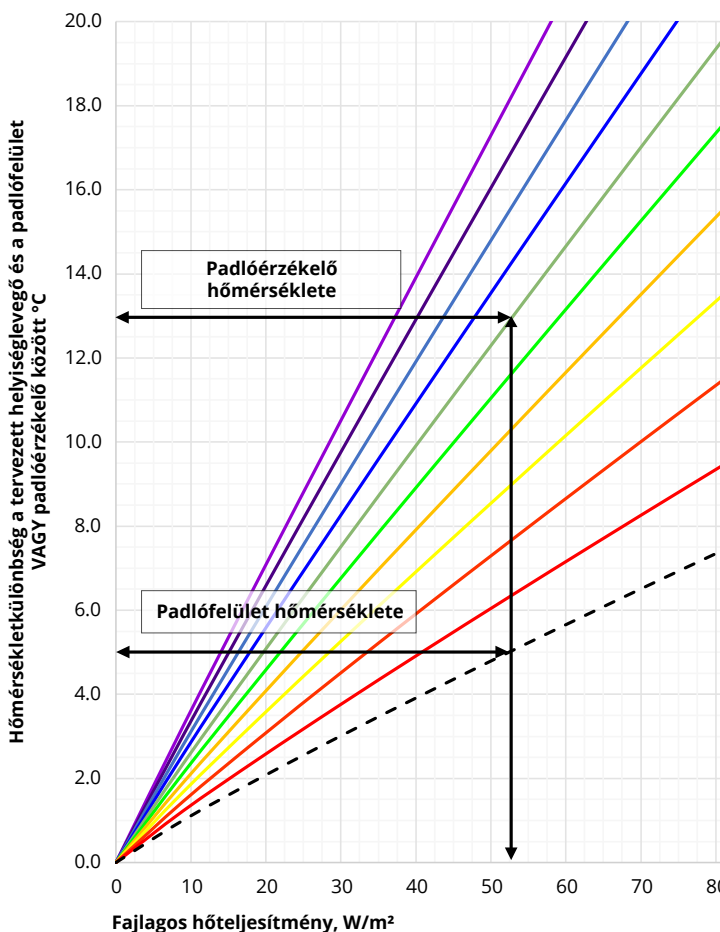


1	Poliolefin
2	Alumínium mylar szalag
3	3. Réz földelő vezeték
4	Fluorpolimer
5	Kétmagos, egyszálas fűtőelem

Warmup Inscreed kábel

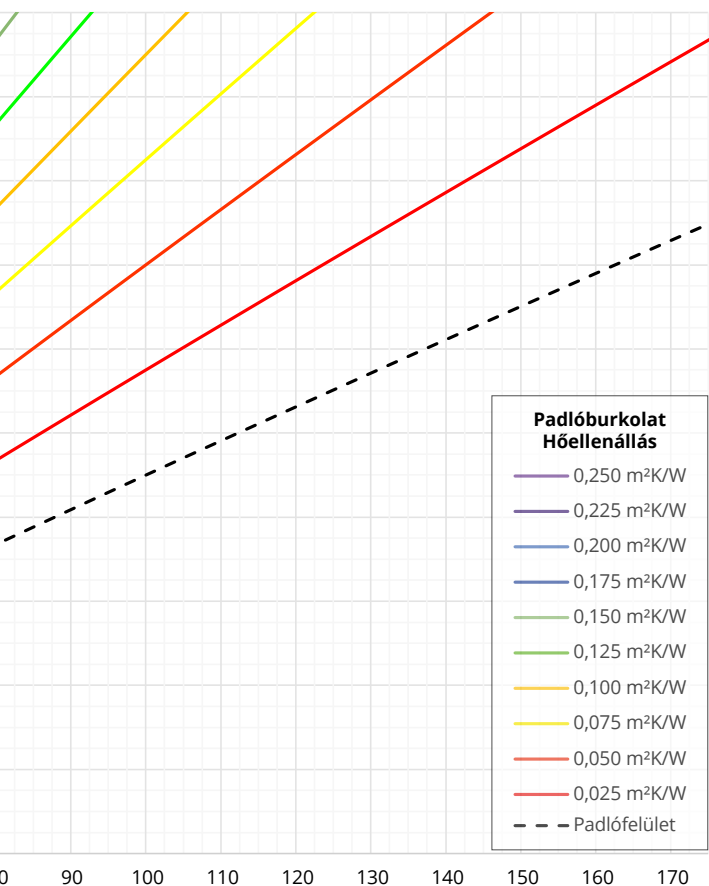
Termékkód	Vezeték hossz (m)	Teljesítmény (W)	Áramerősség (A)	Ellenállás (Ω)	Ellenállás (Ω)	Fűtött terület, m²				
						100 W/m²	150 W/m²	200 W/m²	200 W/m²	
WIS180	9,0	180	0,8	287,5	273,1	-	301,9	1,8	1,2	0,9
WIS280	14,0	280	1,2	193,2	183,5	-	202,9	2,8	1,9	1,4
WIS390	19,5	390	1,7	138,0	131,1	-	144,9	3,9	2,6	2,0
WIS500	25,0	500	2,2	107,4	102,0	-	112,8	5,0	3,3	2,5
WIS650	32,5	650	2,8	81,6	77,5	-	85,7	6,5	4,3	3,3
WIS760	38,0	760	3,3	69,8	66,3	-	73,3	7,6	5,1	3,8
WIS1000	50,0	1000	4,4	53,7	51,0	-	56,4	10,0	6,7	5,0
WIS1200	60,0	1200	5,2	44,2	42,0	-	46,4	12,0	8,0	6,0
WIS1460	73,0	1460	6,4	36,2	34,4	-	38,0	14,6	9,7	7,3
WIS1550	77,5	1550	6,7	34,1	32,4	-	35,8	15,5	10,3	7,8
WIS1770	88,5	1770	7,7	29,9	28,4	-	31,4	17,7	11,8	8,9
WIS2070	103,5	2070	9,0	25,6	24,3	-	26,9	20,7	13,8	10,4
WIS2600	130,0	2600	11,3	20,3	19,3	-	21,3	26,0	17,3	13,0
WIS3140	157,0	3140	13,7	16,8	16,0	-	17,6	31,4	20,9	15,7
WIS3370	168,5	3370	14,7	15,7	14,9	-	16,5	33,7	22,5	16,9

Padlóérzékelő beállítása a célzott hőteljesítményhez



A fenti grafikon segítségével meg lehet kapni egy eUFH rendszer fajlagos hőteljesítményét a tervezett helyiséglevegő-hőmérséklet és a padlófelület vagy a padlószenzor hőmérséklete közötti hőmérséklet-különbség alapján padlóburkolatonként.

A fenti példa azt mutatja, hogy 20 $^{\circ}C$ -os tervezési helyiség levegőhőmérséklet és 25 $^{\circ}C$ padlófelületi hőmérséklet esetén. Az 5 $^{\circ}C$ -os hőmérséklet-különbség alapján a kapott hőteljesítmény 52,5 W/m^2 lenne 0,150 m^2K/W alapján (1,5 Tog) padlóburkolat a padlóérzékelőt 33 $^{\circ}C$ -ra kell állítani, hogy elérje ezt a hőteljesítményt.



Fajlagos hőteljesítmény, W/m^2



A tervezett padlófelület hőmérséklet-különbsége nem lehet lakásban több mint $9^{\circ}C$, lakatlan területen $15^{\circ}C$.



A hőteljesítményt a padlóburkolat ellenállása és a $40^{\circ}C$ -os maximális szonda beállítása korlátozza.



A padlóburkolat vagy a ragasztó hőmérséklet-határjai hátrányosan korlátozhatják a tervezett hőteljesítményt.



- ★ Az élethosszig tartó garancia csak lakossági háztartási használatra vonatkozik.
25 év garancia érvényes, ha a végső padlóburkolat beton / polírozott beton.
Kereskedelmi használatra/projektekre 10 év garancia vonatkozik.

A Warmup plc ("Warmup") garantálja, hogy a Warmup® elektromos padlófűtés 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 DCM-PRO-ra a garancia a padlóburkolat ÉLETTARTALMA alatt érvényes, kivéve az alábbiakban meghatározott eseteket (felhívjuk a figyelmet a jelen garancia végén felsorolt kizárásokra).

Az élettartam-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 a garancia 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 javítására 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 garancia: Ha a padlóborítás letétele előtt véletlenül valamilyen kár keletkezik a fűtőszőnyegen, juttassa vissza a sérült fűtőszőnyeget a Warmuphoz 30 napon belül az eredeti, dátummal ellátott vásárlási bizonyítvánnyal.

A WARMUP KICSERÉL BÁRMILYEN BURKOLÁS ELŐTTI FŰTŐSZŐNYEGET (MAXIMUM 1-ET) EGY MÁSIK, UGYANOLYAN TÍPUSÚ ÉS GYÁRTMÁNYÚ FŰTŐSZŐNYEGGEL - INGYEN.

- 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.

Regisztrálja Warmup® jóátállását
www.warmup.co.hu



Rajzoljon egy tervet, amely bemutatja a kábel(ek) elrendezését és elhelyezkedését

[illegible]

Figyelem!

Sugárzó padlófűtési rendszerek.
Áramütés veszélye vagy tűz



Elektromos vezetékek és fűtési panelek a padlón belül. NE hatoljon be szögekkel, csavarokkal vagy hasonló eszközökkel. NE korlátozza a fűtött padló hőkibocsátását.

A fűtőkábel elhelyezkedése
Teljes teljesítmény

Ellenőrzőlista - Telepítő					
A padlóburkolat alatti fűtőkábel, beleértve a gyártott kötések is, az esztrichbe van-e ágyazva?					☐
Kérjük, ellenőrizze, hogy a gyári csatlakozások és a padlóérzékelő hegyét NEM ragasztották le a telepítés során?					☐
Modell	A rendszer ellenállása			Szigetelési ellenállás vizsgálata	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-eket 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 biztosítókkal?					☐
Modell	A rendszer ellenállása			Szigetelési ellenállás vizsgálata	Padlóérzékelő ellenállása
	Előtte	Közben	Utána		
Villanszerelő név, cég					
Villanszerelő aláírása Dátum:					

Ezt az űrlapot a Warmup Garanciával együtt kell kitölteni. Bizonyosodjon meg róla, hogy az értékek megegyeznek a használati utasításban leírtakkal. Ezt a kártyát a fogyasztó egység közelébe kell elhelyezni, jól látható helyen.

Warmup Magyarország T: 06 1 701 3937 www.warmup.co.hu
Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK
Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE





**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. 2022 – Regd.™ Nos. 1257724, 4409934, 4409926,
5265707. E & OE.

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ Egyesült Királyság
Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ Németország

Warmup - IM - Inscreed_WIS - V1.1 - 2022-11-01_HU