

BVF SX 28

kültéri fűtőkábel



1. Általános ismertető

1.1 A használati és telepítési útmutató ismertetése

A használati és telepítési útmutató a BVF SX 28 fűtésrendszer alkalmazását részletezi: Az alaprajzi tervezés folyamatát, az ideális méretű fűtőkábel kiválasztását és beszerelését. Az ismertető részletes tanulmányozása javasolt a beszerelés előtt.

További információért forduljon a termék forgalmazójához.

1.2 Biztonsági követelmények

A rendszer biztonsága és rendeltetésszerű üzemelése a gondos tervezés, kivitelezés és ellenőrzés függvénye. A termék nem rendeltetésszerű használata és telepítése a fűtőkábel és alkatrészeinek sérülését okozhatja, valamint tűz- és balesetveszélyt idézhet elő. Tartsa be az ismertetőben leírt utasításokat, biztosítva a BVF SX 28 rendszer megbízható működését.

Fordítson különös figyelmet az alábbi információkra:

Fontos információk:



Biztonsági figyelmeztetés:



Áramütés és elektromos tűz kialakulásának veszélye!

- A BVF SX 28 kültéri elektromos fűtési rendszer szakszerűtlen telepítése személyi sérüléssel és anyagi károkkal is járó áramütést és elektromos tüzet okozhat. Saját érdekében gondosan olvassa el a mellékelt tájékoztatót!
- Kizárólag elektromos fűtések vezérlésére alkalmas termosztátot használjon.
- A termék telepítését bízva olyan elektromos szakemberre, aki tisztában van a rendszer helyes méretezésével, telepítésével, üzembe helyezésével és működtetésével, valamint ismeri a fűtési rendszer sajátosságait. A telepítés kizárólag a helyi törvényi rendelkezések betartása mellett végezhető. Amennyiben nincs tisztában a vonatkozó rendelkezésekkel, bízva a telepítést szakemberre.
- A BVF SX 28 fűtési rendszer kizárólag kültéri elektromos fűtésként alkalmazható. Távolítsa el a telepítés helyén maradt éles, kitüremkedő tárgyakat, szennyeződések, melyek a telepítés során megsérthetik a rendszert.
- A BVF SX 28 fűtési rendszer sérülése esetén nem telepíthető. Tilos a sérült rendszer javítása, átalakítása.

1.3 BVF SX 28 műszaki specifikáció

Kábel típusa:	Dupla szigetelésű kültéri fűtőkábel	Fűtőszál szigetelés:	XPLE
Hálózati feszültség:	230V	Külső burkolatszigetelés:	PE és PVC
Teljesítmény:	28W/m ±10%	Üzemi hőmérséklet:	+ 30 °C
Kábelek közötti minimális távolság:	50 mm	Min. beszerelési hőmérséklet:	+ 5 °C
Kábel átmérő:	7,6 mm	Csatlakozó vezeték:	Kéteres vezeték + földelés; Hosszúság: 10m

2. A fűtés tervezése és termékválasztás

2.1 Telepítés előtti tervezés

- Mérje fel a fűtendő felületet
- Ellenőrizze a hálózati feszültséget és a rendelkezésre álló teljesítményt
A rendszer 230 V hálózati feszültséggel üzemel. A rendelkezésre álló teljesítményt ellenőrizze, ha szükséges, kérjen a szolgáltatótól hálózatbővítést.
- Tervezze meg a rendszert
Tervezze meg a fűtőkábel optimális elhelyezését teljes lefedettséggel. A termosztát helyének kijelölésekor ügyeljen arra, hogy a fűtőkábel 10 méter hosszú csatlakozókábele elérje a termosztátot, valamint a termosztát jeladója is kellő közelségbe kerüljön.



Fontos információ

Az egyenletes hőeloszlás érdekében a gyárilag javasolt minimális kábeltávolságot tartsa meg a telepítés során. A kábeltávolság túlzott növelésével a burkolaton hidegebb felületek keletkezhetnek.

2.2 A megfelelő termék kiválasztása

Ellenőrizze, hogy a BVF SX 28 kábel méretei megegyeznek-e a fűtendő felülettel. A teljesítmény a kábelfektetés sűrűsége alapján változtatható. (Lásd: 7. oldal)



Soha ne vágja el vagy rövidítse le a fűtőkábelt!



Javasoljuk fénykép készítését a rendszerről a burkolás megkezdése előtt.

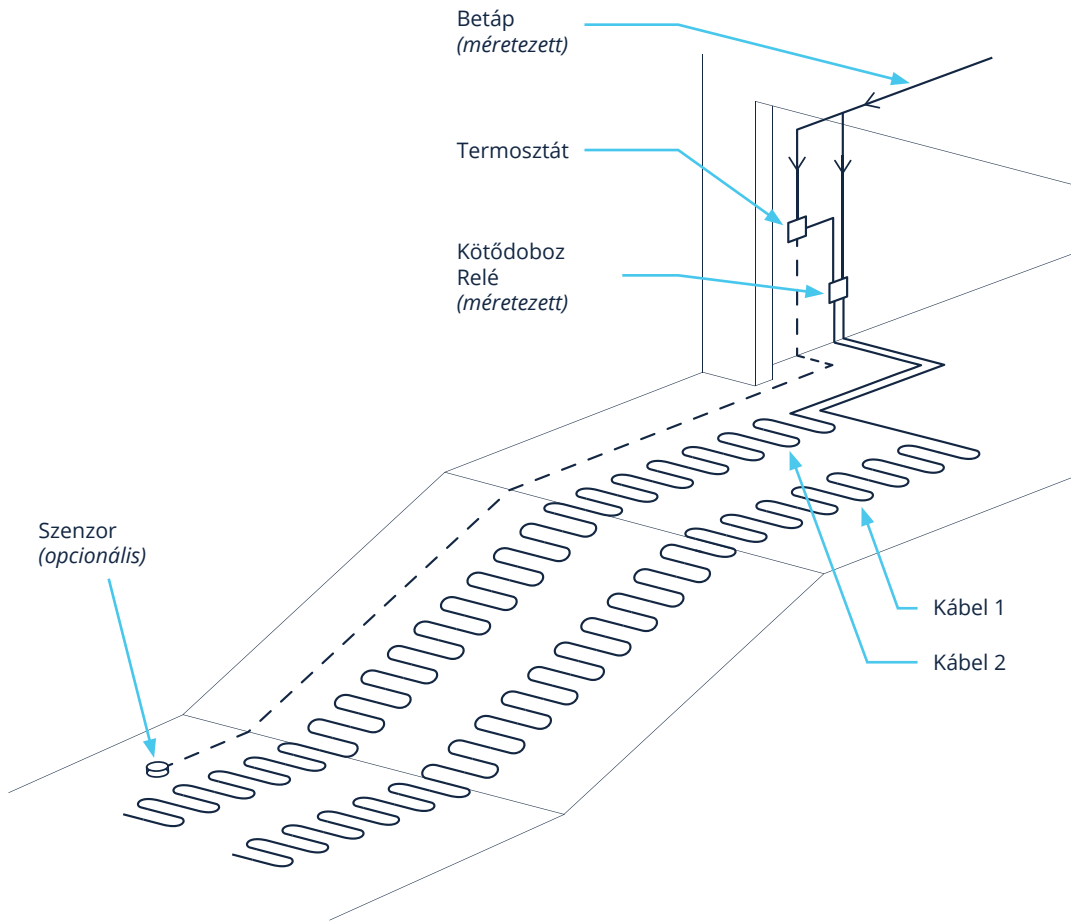
3. Elektromos előkészület

A fűtőkábelek hidegvégét, több kábelnél szükség esetén kötődobozát és elektromos bekötését az elhelyezés függvényében időjárásálló dobozban kell kialakítani. A fűtőkábel 10 m hidegvéggel rendelkezik. Ez a szakasz nem fűt. A hidegvég szükség esetén rövidíthető, vagy igény szerint a vonatkozó érintésvédelmi előírások figyelembevételével toldható. A szükséges védőcsövezés kialakítása a csatlakozó kábelek darabszámától függően méretezendő.

A betáp kábel, a vezérlő termosztát, a szenzorok, valamint a szükséges relék, kötődobozok és a fűtőkábel sematikus elhelyezését az alábbi ábra szemlélteti. A szenzorok elhelyezésének módját, helyét a termosztát használati útmutatója tartalmazza.

A termosztátok többnyire kisebb áramerősség kapcsolására alkalmasak, ezért a fűtés és a vezérlő közé méretezett teljesítménykapcsoló relé beépítése szükséges. Az ingatlan elektromos hálózatának ismeretében egyeztessen villanyszerelőjével.

4.1 BVF SX 28 jellemző felhasználási területei és telepítése

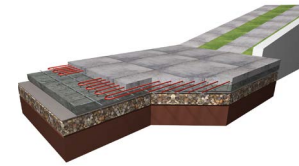


4. Aljzat előkészítése

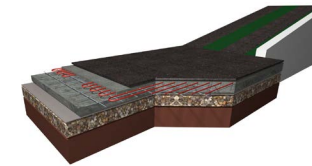
A fogadó aljzatot a tervezett burkolat függvényében készítse elő.

A fűtőkábel javasolt rögzítése beton fogadó aljzaton perforált szerelőszalaggal történhet, ehhez a szalagot az aljzathoz dübeleléssel kell rögzíteni. A kábel rögzítése után helyezhető el a burkolati beton vagy annak ágyazórétege. Az ágyazóréteg vastagsága minimum 2 cm legyen.

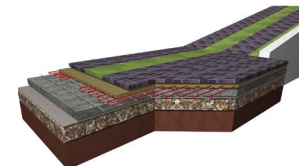
Térkő burkolatok esetén javasoljuk a kábelt betonacél hálózathoz műanyag kábelkötegelővel rögzíteni. A betonacél hálót nagyobb lejtésű rámpák esetén szükséges lehet az alapfelülethez is pl. dübeleléssel rögzíteni. A kábel rögzítése után helyezhető el a burkolás ágyazórétege (kavics- vagy homokágy), majd a burkolat. Az ágyazóréteg vastagsága tömörítés után minimum 3 cm legyen.



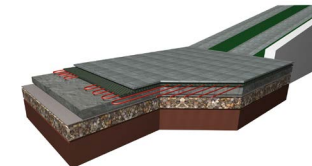
Beton burkolathoz
(Max. 80mm)
250W/m²



Aszfalt burkolathoz
(Max. 50mm)
300W/m²



Térkő burkolathoz
(Max. 80mm)
300W/m²



Gresslap burkolathoz
(Max. 50mm)
200-250W/m²

⚠ A termék egyéb burkolatok alá tervezett telepítése esetén kérje ki a forgalmazó véleményét.

⚠ FONTOS INFORMÁCIÓ

- A fűtőkábel első 10 métere bekötővezeték - nem fűt.
- Ne feledje mérni a termék ellenállását a telepítés során 4 alkalommal
- A termék csak kültéri felhasználásra alkalmas. Ne telepítse a kábelt beltérre!
- A telepítéshez előírt minimális hőmérséklet 5°C.
- A kábel hossza vágással nem rövidíthető, a kábelek nem keresztezhetik egymást és nem vezethetők közvetlenül egymás mellett.
- A kábeleket esetlegesen rögzítő fém szalagokat le kell földelni!



10 méternél két egymás felé mutató nyíl mutatja a bekötővezeték végét.

5. Ellenállásmérés

Mérjen ohmikus ellenállást a fűtőkábel két csatlakozóvége között és vesse össze a táblázatban (3.2 pont) szereplő értékekkel.

Mérjen szigetelés ellenállást a csatlakozóvégek között. A földelés és a két csatlakozóvég közötti ellenállás érték ideális esetben végtelen. Amennyiben eltérő értéket tapasztal, vegye fel a kapcsolatot a termék forgalmazójával.



A telepítés folyamán ellenőrizze az ellenállást 4 alkalommal

A telepítés során mérje le és jegyezze fel az ellenállási értékeket munkafázisonként. Először a termék csomagolásának eltávolítása után, majd lefektetést követően, harmadik alkalommal a burkolás megkezdése előtt, végül a burkolás befejeztével.

6. 10 év kiterjesztett garancia

A termék forgalmazója 10 év, a gyártásból eredő anyag- és konstrukciós hibákra kiterjedő jótállást vállal a BVF SX 28 fűtőkábelekre. A jótállás kizárólag a szakszerűen kitöltött és benyújtott jótállási jegy esetében, szakszerű telepítés mellett érvényesíthető. A garancia részletes feltételeit a jótállási jegy tartalmazza.

7. Felelősségi nyilatkozat

Jelen telepítési és használati útmutató a dokumentum kiadásának időpontjában, forgalmazó legjobb tudása szerint készült. Forgalmazó nem vállal felelősséget az online- és nyomtatott kiadványokban szereplő esetleges nyomdai hibákért. Forgalmazó fenntartja továbbá a jogot előzetes értesítés nélkül a termék műszaki specifikációjának megváltoztatására. A BVF Heating Solutions a BVF Fűtési Megoldások Kft. bejegyzett védjegye. Minden jog fenntartva.

Mérettáblázat

Típus	Telj.	Amper	Ohm	Hossz	Alkalmazás	Burkolat típusa			
						Beton	Térkő	Gresslap	Aszfalt
BVF SX 28 - 640	640W	2,78	82,7	22,9m	Terület: Nyomsáv (50cm): 3-4 m ² 6-8 fm	3-4 m ² 6-8 fm	4-5 m ²	2-3 m ² 4-6 fm	2-3 m ² 4-6 fm
BVF SX 28 - 890	890W	3,87	59,4	31,9m	Terület: Nyomsáv (50cm): 4-5 m ² 8-10 fm	3-4 m ² 6-8 fm	5-6 m ²	3-4 m ² 6-8 fm	3-4 m ² 6-8 fm
BVF SX 28 - 1270	1270W	5,52	41,7	45,4m	Terület: Nyomsáv (50cm): 6-7 m ² 12-14 fm	4-6 m ² 8-12 fm	7-8 m ²	4-5 m ² 8-10 fm	4-5 m ² 8-10 fm
BVF SX 28 - 1900	1900W	8,26	27,8	67,8m	Terület: Nyomsáv (50cm): 9-10 m ² 18-20 fm	7-8 m ² 14-16 fm	10-11 m ²	6-7 m ² 12-14 fm	6-7 m ² 12-14 fm
BVF SX 28 - 2700	2700W	11,74	19,6	96,4m	Terület: Nyomsáv (50cm): 12-14 m ² 24-28 fm	10-12 m ² 20-24 fm	14-16 m ²	9-10 m ² 18-20 fm	9-10 m ² 18-20 fm
BVF SX 28 - 3400	3400W	14,78	15,6	121,4m	Terület: Nyomsáv (50cm): 16-18 m ² 32-36 fm	13-15 m ² 26-30 fm	18-20 m ²	11-13 m ² 22-26 fm	11-13 m ² 22-26 fm

⚠ Soha ne vágja el vagy rövidítse le a fűtőkábelt!



Javasoljuk fénykép készítését a rendszerről a burkolás megkezdése előtt.

