



WENTOREX No Frost Cable
kültéri elektromos fagymentesítő fűtőkábel

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ



Alkalmazás

Ez a fűtőkábel elsősorban kerti csapok, vízvezetékek, és szennyvízvezetékek fagyvédelmére lett kifejlesztve. Beszerzési, telepítési és üzemeltetési költségeit is tekintve gazdaságos és hatékony megoldást nyújt, hogy többé ne kelljen az elfagyás okozta károktól aggódni! Csatlakoztatása egyszerű, a kábel végén (általában ez a leghidegebb pont) beépített bimetal termosztát található. A termosztát működésbe lép, ha a csővezeték hőmérséklete 5-10 °C alá esik, és automatikusan kikapcsol, ha a csővezeték hőmérséklete meghaladja a 10-15 °C-ot, így egyszerre véd a fagyás ellen és marad rendkívül energiatakarékos.

A termék jellemzői:

- 2 és 50 m közötti hosszúságú, kész egységekben kapható.
- egyik végén 1,5 m hosszú tápkábelrel, a másik végén pedig hőkapcsolóval.
- **a fűtőkábel teljesítménye:** 15 W/m.
- **tápfeszültség:** 230 V, 50/60 Hz.
- **minimális telepítési hőmérséklet:** - 10 °C.
- **max. üzemi hőmérséklet:** 70 °C.
- **min. kábelhajlítási sugár:** az átmérő 3,5-szöröse
- **vezérlés:** beépített bimetal termosztát, a beépített termikus kapcsoló beállított hőmérséklete 10 °C, a hőmérsékleti hibatartomány ± 5 °C, bekapcsol, ha a hőmérséklet alacsonyabb, mint 5-10 °C, és kikapcsol, ha a hőmérséklet magasabb, mint 10-15 °C

Hossz	Teljesítmény	Feszültség	Hidegvég
2 m	30 W	230 V	1,5 m
4 m	60 W	230 V	1,5 m
6 m	90 W	230 V	1,5 m
8 m	120 W	230 V	1,5 m
10 m	150 W	230 V	1,5 m
15 m	225 W	230 V	1,5 m
20 m	300 W	230 V	1,5 m
30 m	450 W	230 V	1,5 m
40 m	600 W	230 V	1,5 m
50 m	750 W	230 V	1,5 m

A szükséges kábelhossz kiszámítása:

Csővezeték átmérő (max)	15mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	100m
Rögzítés módja	Védelmi tényező a csővezetékben:						
Egyenes vonalú	-30°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C
10 tekerés / m	--	--	-30°C	-30°C	-25°C	-25°C	-20°C
20 tekerés / m	--	--	--	--	-30°C	-30°C	-30°C
Kábel méretezés	Szükséges fűtőkábel hossz:						
10 tekerés / m	1,25	1,50	1,75	2	2,25	2,5	4
20 tekerés / m	2	2,25	2,50	2,75	3,25	4	8

Figyelem!

1. A fűtőkábel nem érintkezhet, nem keresztezheti és nem fedheti egymást semmilyen ponton. Ez a fűtőkábel túlmelegedéséhez vezet.
2. A fűtőkábel hossza nem változtatható. Ha rövidebbre szabjuk, túlmelegszik, ha pedig hosszabbra, akkor nem termel elegendő hőt. A fűtőkábel fizikai megváltoztatására tett bármilyen kísérlet a garancia érvényét veszti. Ha a fűtőkábelt egyszer elvágta, nem javítható.
3. Ha a fűtőkábel merev (a hideg miatt), ELŐSZÖR TEKERJE KI, majd csatlakoztassa néhány percre, amíg felmelegszik és rugalmassá válik, mielőtt a csőre helyezné. SOHA ne csatlakoztassa a fűtőkábelt, amíg

az fel van tekerve; ez a kábel túlmelegedését okozza azokon a pontokon, ahol érintkezik önmagával, és az külső burkolat megolvad, majd hűlés közben összeforr.

4. A fűtőkábelt legalább 13 mm távolságra kell elhelyezni minden éghető anyagtól (beleértve az éghető szigetelést is) a tűz megelőzése érdekében.
5. SOHA ne használjon 13 mm-nél vastagabb üvegszálás vagy polietilén habszigetelést. A fűtőkábel túlzott szigetelése túlmelegedést okoz. Győződjön meg arról, hogy a szigetelés égésgátló típusú.
6. A fűtőkábel védelméről gondoskodni kell a fizikai sérülésekkel szemben, ha olyan helyeken van telepítve, ahol megsérülhet (pl. állatok rágása, fűnyírókból származó törmelék, hóeltakarítás, leeső jég stb.).
7. A fűtőkábel nem merülhet semmilyen folyadékba.

Telepítési útmutató

1. **Áramellátás előkészítése:** Győződjön meg róla, hogy megfelelően földelt elektromos aljzat van a fűtőkábel csatlakoztatásához elegendő közelségben. Alakítson ki egy „csepphurkot” a tápkábelen, hogy megakadályozza a cső kondenzációjából származó víz bejutását az aljzatba. Ha hosszabbító kábel használata szükséges, kizárólag megfelelően méretezett és földelt, VDE vagy TÜV tanúsítvánnyal rendelkező kábelt használjon.
2. **A termosztát elhelyezése:** A beépített termosztátot a csőre kell helyezni, és PVC elektromos szalaggal kell rögzíteni. Ne használjon semmilyen típusú rögzítést. A termosztátot a cső leghidegebb pontjára kell elhelyezni. A termosztát érzékeli a környezeti hőmérsékletet, és szükség szerint be- és kikapcsolja a kábelt, hogy megakadályozza a cső befagyását és gazdaságos üzemelést biztosítson.
3. **A fűtőkábel felhelyezése:** Jó minőségű PVC szigetelőszalag használatával helyezze a fűtőkábelt a csőre, és rögzítse körülbelül 500 mm-es távolságokban.
4. Szigetelje a fűtőkábelt a rendkívül hideg körülmények közötti fagyvédelem érdekében, illetve az energiafogyasztás minimalizálása érdekében ajánlott a fűtőkábel fölötti cső szigetelése. A fűtőkábelt üvegszálás vagy polietilénhab szigeteléssel lehet szigetelni.
5. A termosztátot ugyanúgy szigetelni kell, mint a fűtőkábel többi részét, hogy a cső minden szakasza azonos hőmérsékleten maradjon. Ha a termosztát területe jobban szigetelt, mint a cső többi része, akkor a cső más részei nem lesznek eléggé melegek, és megfagyhatnak. Ha a termosztát területe kevésbé van szigetelve, mint a cső többi része, a termosztát hosszabb ideig kapcsolja be a kábelt, ami gazdaságtalan működést eredményez. (A termosztát akkor kapcsolja be a fűtőkábelt, ha körülbelül 5–10 °C alatti hőmérsékletet érzékel, és akkor kapcsolja ki, ha körülbelül 10–15 °C feletti hőmérsékletet érzékel.)
6. A fűtőkábel fölé maximum 13 mm vastag szigetelés alkalmazható.
7. Amint megkezdődik a hideg/téli időszak, csatlakoztassa a tápkábelt egy megfelelő aljzatba. (Lásd még az „**Fűtőkábel működése**” szakaszt.)

A FŰTŐKÁBEL MŰKÖDÉSE

1. A fűtőkábel beépített automatikus termosztáttal rendelkezik, amely bekapcsolja a fűtőkábelt, ha a (csökkenő) hőmérséklet körülbelül 5–10 °C-ra esik, és kikapcsolja, ha a (emelkedő) hőmérséklet körülbelül 10–15 °C-ra nő. Ennek köszönhetően a fűtőkábelt nem szükséges felügyelni.
2. Ajánlott, hogy a nyári időszakban a fűtőkábelt áramtalanítsa (húzza ki a csatlakozót az aljzathoz).
3. Javasolt, hogy a hideg/téli szezon kezdete előtt ellenőrizze a fűtőkábelt, nincs-e rajta sérülés, és ellenőrizze az áramellátás működését. Ha a fűtőkábel sértetlen, és az áramellátás megfelelően működik, akkor a fűtőkábelt csatlakoztathatja az aljzathoz.

Nyomtatásból vagy elírásból eredő hibákért felelősséget nem vállalunk. Az ábrák és a képek tájékoztató jellegűek. Az importőr fenntartja a jogot a tartalom megváltoztatására.

Kizárólagos magyarországi forgalmazó, és garanciális kötelezettségeket ellátja:

Cégnév: BOKOPRI Kft.

Székhely: HU-6500 Baja, Mártonszállási út 10.

Adószám: 14727667-2-03

Elérhetőség: szerviz@biokopri.hu

Web: www.biokopri.hu

BOKOPRI
Megújuló energia és fűtéstechnika