

Käyttöohje Sulanapitokaapeli 10 W/m

Tuotteet: 9000, 9001, 9002, 9003, 9004, ja 9005.

Lue käyttöohje huolellisesti ennen tuotteen käyttöönottoa.

Yleistä

Sulanapitokaapeli on suunniteltu suojaamaan jäätymisvaurioilta eri kohteissa.

Sulanapitokaapeli on elintarvikelaatuinen ja se voidaan asentaa joko putken sisään tai putken päälle.

Putken päälle asennettaessa putken min. halkaisija tulee olla 35 mm.

Sulanapitokaapeli koostuu vastuslankaelementistä, jossa on itsesäätyvä johtava ydin. Kaapeli säätää tehoa automaattisesti ympäristön ja pinnan lämpötilan mukaan. Kaapeli on erittäin turvallinen käyttää. Lisäsuojaa ja mekaanista kestävyyttä antavat punottu kuparipunos ja ulkovaippana fluoripolymeeripäällyste. Ne tekevät kaapelista myös kestävämmän ja suojaavat sitä korroosion vaikutuksilta. Lämpökaapelissa on valmiina 2 metrin liitoskaapeli, ja maadoitettu pistotulppa.

Itsesäätyvään sulanapitokaapeliin ei tarvitse asentaa termostaattia ja se on helppo ottaa käyttöön.

Tuotteen etuna on, ettei se ylikuumene, koska kaapeli säätää itse itseään vallitsevan ympäristön lämpötilan mukaan.

Sulanapitokaapeli on käyttövalmis tuote ulkokäyttöön (IP44), koska siinä on maadoitettu pistotulppa.

Sulanapitokaapelin tekniset tiedot

- Kaapelin koko: 7.9 x 5.6 mm
- Jännite 230 V, 50Hz
- Kaapelin teho 10 W/m
- Johdon ulkokuori: Fluoripolymeeripäällyste
- Käyttölämpötila: -40°C ~ +65°C
- Maksimi jännitteetön lämpötila +85°C
- Minimi asennuslämpötila: -10°C
- Liitäntäjohto: H05RN-F, 3x1,0 mm² 2 m
- Putken päällä käytettäessä putken halkaisija min. 35 mm
- Elintarvikelaatu
- Putken sisälle tai päälle asennettava
- Ei ylikuumene
- Suojaa jäätymisvaurioilta
- Maadoitettu pistotulppa
- Suojaluokka IP44

Tuotenumero	Pituus (m)	Teho (W)
9000	2	20
9001	4	40
9002	6	60
9003	10	100
9004	16	160
9005	20	200

Ohjeet

1. Asennuksessa tulee noudattaa maakohtaisia määräyksiä.

2. Kun olet ottanut sulanapitokaapelin pakkauksesta, tee silmämääräinen tarkastus, että tuote on asennuskunnossa.

3. Sulanapitokaapelia ei saa koskaan katkaista tai modifioida. Tämä voi aiheuttaa ylikuumenemista, joka vahingoittaa kaapelia ja mahdollisesti myös asennuskohdetta.
4. Varo vahingoittamasta sulanapitokaapelia asennuksen yhteydessä.
5. Älä käytä rautalankaa tai metallisia kiinnikkeitä sulanapitokaapelin asentamiseen.
6. Sulanapitokaapelia ei saa asentaa alle -10°C lämpötilassa.
7. Tarkasta, että verkkojännite vastaa sulanapitokaapelin tyyppikilvessä mainittua jännitettä (230 V).
8. Sulanapitokaapeli on asennettava vikavirtasuojakytkimen taakse.
9. Jos vikavirtasuojakytkin laukeaa normaalissa käytössä, ja sitä ei voida palauttaa, kaapelissa on todennäköisesti vikaa. Järjestelmää ei pidä kytkeä päälle. Vikavirtasuojaa ei saa koskaan ohittaa.

Asennus

Itsesäätuvää sulanapitokaapelia voidaan käyttää muun muassa putkien päällä, syöksytorvissa, räystäskouruissa, sadevesiviemäreissä ja kaivojen jäätyminen estämiseksi.

Sulanapitokaapelin saa asentaa juomavesiputken sisään.

HUOM! Älä asenna liitosjohtoa juomavesiputken sisään, vain sulanapitokaapeli osuuden.

Avaa sulanapitokaapeli rullalta kuvanmukaisella tavalla.



Asennus putken ulkopuolelle

1. Aloita sulanapitokaapelin asennus lähinnä pistorasiaa/virtalähdettä olevasta kohdasta. Asenna kaapeli aina hyvissä ajoin ennen talven tuloa, saadaksesi kaapelin toimimaan halutulla tavalla.

2. Älä asenna sulanapitokaapelia putkiston taipuihin liitoskohtiin tai liian lähelle mahdollista lämmönlähdettä, joka voisi vaurioittaa kaapelia. Varmista, ettei asennuskohteessa ole teräviä kohtia, joka voisi vahingoittaa lämmityskaapelia tai liitäntäjohtoa.

3. Huomioi, että sulanapitokaapelin taivutussäde asennuskohteessa ei saa olla alle 35 mm, muuten se voi rikkoutua.

4. Asenna kaapeli putken alapuolelle ja eristä se riittävällä lämmöneristeellä esim. foliopäällystetyllä villalla. Käytä ilmastointiteippiä/alumiiniteippiä kaapelin sitomiseen putken koko pituudelta. Varmista, että sulanapitokaapeli on mekaanisesti hyvin suojattu. (kuva)



5. Jos pääputkisto haarautuu lyhyen matkaa, vedä sulanapitokaapelia myös haaraumaputkeen ja palaa takaisin pääputkeen. Jos haarauma on pitkä, voit asentaa toisen sulanapitokaapelin erikseen haaraumaan. (kuva)



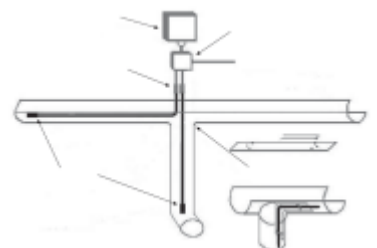
6. Kytke sulanapitokaapeli pois päältä, jos vallitseva lämpötila on yli 0 °C pidemmällä aikajänteellä. Se säästää energiaa.

Asennus syöksytorveen tai räystäskouruun

1. Pyri asentamaan sulanapitokaapeli siten, ettei se ole ristissä, taikka kosketuksissa toisiinsa esim. syöksytorvessa.

Sido / tue kaapeli esim. nippusiteellä tms., että se pysyy paikallaan torvessa. Samoin, varmista kiinnitys kourussa tukemalla kaapelia niin, että se säävaihdeluista huolimatta pysyy paikallaan.

2. Lisäksi on hyvä asentaa erillinen vedonpoistoliuska (esim. taipuisaa muovia, alumiinia) syöksytorven ja kourun liitoskohtaan estämään mekaanista rasitusta ja kaapelin rikkoutumista. (kuva)



3. Kytke sulanapitokaapeli pois päältä, jos vallitseva lämpötila on yli 0 °C pidemmällä aikajänteellä. Se säästää energiaa.

Takuu

Tuotteella on materiaali ja valmistevirhe takuu. Takuu ei kata asennuksesta johtuvia vikoja. Takuun voimassaolo edellyttää, että asennus on asennusohjeiden mukainen. Viallinen sulanapitokaapeli on tarkastettava tai toimitettava tuotteen ostopaikkaan. Valmistuttaja ei ole vastuussa asennusvirheistä johtuvista vioista tai vahingoista. Valmistuttaja ei ole vastuussa kaapelin vioista tai korvaamisesta aiheutuvista seuraamuksellisista ja toissijaisista kustannuksista tai vahingoista.

Muista kirjata asennuspäivä ja tapa ylös. Esimerkiksi kuvien ottaminen on suotavaa.

Miten hakea takuuta

Ota yhteyttä ostopaikan asiakaspalveluun ja anna seuraavat tiedot:

- Valmistusvirheen luonne
- Ostopäivä ja, jos se on jo asennettu, asennuspäivä
- Ostotodistus ja EAN-koodi (viivakoodi) / tuotenumero.

Maahantuoja: Toolnet Elektro Oy, Sorvaajankatu 11, 00880 Helsinki. www.toolnet.fi



Kierrättäminen

Tämä merkintä tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana EU-alueella. Estä mahdolliset ympäristö- ja terveyshaitat kierrättämällä tuote oikein, näin materiaali voidaan käsitellä vastuullisesti. (Kierrätä tuote (SER) sähkö- ja elektroniikkalaiteromuna). Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä. Vie pakkaus kartonginkeräykseen.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tuote 9000, 9001, 9002, 9003, 9004 ja 9005

Toolnet Elektro Oy, Sorvaajankatu 11a B, 00880, Helsinki. +358 44 740 0610. myynti@toolnet.fi

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Tuote: Sulanapitokaapeli 10 W/m

Tuotemerkki: Båden

Mallit: 9000, 9001, 9002, 9003, 9004 ja 9005

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on asiaa koskevan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen ja täyttää seuraavat direktiivit EMC 2014/30/EU ja LVD 2014/35/EU sekä niiden standardit: EN 50525-1:2011 ja EN 55014-1:2017+A11:2020. Direktiivin RoHS 2015/863 sekä sen standardit: IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 ja IEC 62321-8:2017.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsinki 23.5.2022

Valtuutettu edustaja: Toolnet Elektro Oy

Juha Vaajanen Toimitusjohtaja

Bruksanvisning Frostskyddskabel 10 W/m

Produkt: 9000, 9001, 9002, 9003, 9004, ja 9005.

Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder produkten.

Allmänt

Frostskyddsabeln är utformad för att skydda mot frostsador på olika platser.

Frostskyddskabeln är livsmedelsgodkänd och kan installeras antingen inuti röret eller ovanpå röret.

Vid montering på röret, rörets min. diametern ska vara 35 mm

Frostskyddskabeln består av ett motståndstrådselement med en självjusterande ledande kärna. Kabeln justerar automatiskt effekten efter omgivnings- och yttemperaturen. Kabeln är mycket säker att använda. Extra skydd och mekanisk hållbarhet ger kopparflätan och fluoropolymer isolering som yttre mantel. De gör kabeln dessutom mer hållbar och skyddar mot korrosionens effekter. Frostskyddskabeln har färdigt 2m anslutningskabel och en jordad stickpropp.

Den självreglerande frostskyddskabeln behöver inte en skild termostat, den är lätt att ta i användning. Fördelen med produkten är att den inte överhettas eftersom kabeln anpassar sig enligt den omgivande drifttemperaturen.

Frostskyddskabeln är en användningsklar produkt för utomhusbruk (IP44), eftersom den har en jordad stickpropp.

Frostskyddsabelns tekniska information

- Kabel storlek: 7.9 x 5.6 mm
- Spänning: 230 V, 50Hz
- Effekt: 10 W/m
- Kabelmantel: Fluoropolymerbeläggning
- Brukstemperatur: -40°C ~ +65°C
- Maximal spänningslös temperatur: +85°C
- Lägsta installationstemperatur: -10°C
- Anslutningskabel: H05RN-F, 3x1,0 mm² 2 m
- Vid montering på röret, rörets min. diametern. 35 mm
- Livsmedelskvalitet
- Kan installeras inuti eller på röret
- Överhettas inte
- Skyddar mot frostsador
- Jordad kontakt
- Skyddsklass IP44

Artikelnummer	Längd (m)	Effekt (W)
9000	2	20
9001	4	40
9002	6	60
9003	10	100
9004	16	160
9005	20	200

Instruktioner

1. Installation måste överensstämma med landspecifika bestämmelser

2. När du har tagit frostskyddskabeln från förpackningen, gör en visuell inspektion för att se att produkten är i skick att installeras.
3. Frostskyddskabeln får aldrig kapas av eller modifieras. Detta kan orsaka överhettning som skadar kabeln och eventuellt även installationsplatsen.
4. Var försiktig så att du inte skadar kabeln under installeringen.
5. Använd inte järntråd eller metall fästelement för att installera frostskyddskabeln.
6. Frostskyddskabeln får inte installeras om temperaturen är mer än -10 °C.
7. Kontrollera att nätspänningen motsvarar den spänning som anges på frostskyddskabelns märkskylt (230 V).
8. Frostskyddskabeln måste installeras bakom jordfelsbrytaren.
9. Om jordfelsbrytaren stängs av i normal drift och kan inte återställas, är kabeln sannolikt defekt. Det elektriska systemet skall inte anslutas. Jordfelsbrytaren får aldrig ignoreras.

Installering

Den självreglerande frostskyddskabeln kan användas t.ex. på rör, takrännor, regnvattenbehållare och brunnar på vintern för att förhindra frysning.

Frostskyddskabeln kan installeras i dricksvattenrör.

NOTERA! Installera inte anslutningskabeln inuti dricksvattenröret, bara frostskyddskabelsektionen.

Öppna frostskyddskabeln enligt bilden genom att rotera.



Installering utanför röret

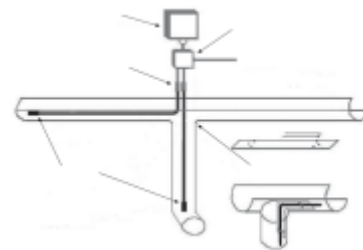
1. Börja med att koppla frostskyddskabeln till det närmaste uttaget. Montera alltid kabeln i god tid före vintern för att få kabeln att fungera som du vill.
2. Installera inte frostskyddskabeln på rörets flexibla ställen eller för nära någon värmekälla, som kan skada kabeln. Se till att det inte finns några vassa punkter på installationsobjektet som kan skada värmekabeln eller nätsladden
3. Observera att böjningsraden på frostskyddskabeln på installationsobjektet får inte vara mindre än 35 mm, annars kan bristning ske i kabeln.
4. Montera kabeln under röret och isolera den med en bra värmeisolering, foliebelagd ull. Använd vävtejp/aluminiumtejp för att binda kabeln över hela längden på röret. Se till att frostskyddskabeln är mekaniskt väl skyddad. (bild)
5. Om huvudröret grenas kort, dra frostskyddskabeln till grenröret och återgå till huvudröret. Om greningen är lång, installera en extra frostskyddskabel. (bild)
6. Om omgivningstemperaturen är över 0°C, stäng av frostskyddskabeln för att spara energi.



Installation i takrännor och stuprör

1. Försök att installera frostskyddskabeln så att den inte krossar eller rör varandra, t.ex. i stuprör. Fäst med till exempel buntband etc. så att kabeln hålls på plats i röret. Fäst på samma sätt i takrännor, så att kabeln hålls på ställe trots variationerna i vädret.

2. Dessutom är det lämpligt att installera en separat dragavlastningsremsa (t.ex. flexibel plast, aluminium) vid stuprörets korsningspunkt och rännor för att förhindra mekanisk belastning och kabelbrott. (bild)



3. Om omgivningstemperaturen är över 0°C, stäng av frotskyddskabeln för att spara energi.

Garanti

Produkten har material- och defektgaranti. Garantin täcker inte fel som orsakats av installationen. Garantins giltighet kräver att installationen måste följa installationsanvisningarna. En defekt värmekabel måste inspekteras eller levereras till auktoriserad återförsäljare. Tillverkaren ansvarar inte för fel eller skador på grund av installationsfel. Tillverkaren ansvarar inte för ersättningar och sekundära kostnader eller skador till följd av kabelfel eller byte av frotskyddskabeln.

Se till att registrera installationsdatum och metod. Att ta bilder är till exempel önskvärt

Hur man ansöker om garanti

Kontakta kundtjänst vid inköpsstället och ge följande information:

- Arten av tillverkningsfelet
- Inköpsdatum och, om det redan är installerat, installationsdatum
- Inköpsbevis och EAN-kod (streckkod) / artikelnummer.

Importör: Toolnet Elektro Oy, Sorvaajankatu 11, 00880 Helsinki. www.toolnet.fi



Återvinning

Denna symbol innebär att produkten inte får kasseras med ditt andra hushållsavfall i EU. För att förhindra eventuella skador på miljön eller människors hälsa, ska du kasta den här produkten på rätt sätt. (Återvinn produkten som elektriskt och elektroniskt avfall). Återvinn produkten med lokala återvinningssystem. Ta med paketet till en kartongsamling..

Försäkran om överensstämmelse

Produkt 9000, 9001, 9002, 9003, 9004 ja 9005

Toolnet Elektro Oy, Sorvaajankatu 11a B, 00880, Helsingfors. +358 44 740 0610. myynti@toolnet.fi

Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.

Produkt: Frotskyddskabel 10 W/m

Varumärke: Båden

Modell: 9000, 9001, 9002, 9003, 9004 ja 9005

Försäkringen som beskrivs ovan uppfyller kraven i relevant unionsharmoniseringslagstiftning och uppfyller följande direktiv EMC 2014/30/EU ja LVD 2014/35/EU och dess standarder: EN 50525-1:2011 och EN 55014-1:2017+A11:2020. Direktiven RoHS 2015/863 och dess standarder: IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015 och IEC 62321-8:2017.

Undertecknad på tillverkarens vägnar:

Helsingfors 23.5.2022

Auktoriserad representant: Toolnet Elektro Oy

Juha Vaajanen Verkställande direktör