

Plug-IN Asennusohjeet

Itserajoittuva lämmityskaapeli routasuojaukseen putkien pintaan tai sisäpuolelle.

Yleistä

Plug-IN on kaksoiseristetty itserajoittuva lämmityskaapeli. Nolla- ja vaihejohdot kulkevat rinnakkain, niiden välissä kulkee lämpötilan mukaan säätävä lämmityselementti. Matalissa lämpötiloissa teho on suuri, lämpimämmillä ilmoilla teho on pieni, teho siis vaihtelee ympäröivän lämpötilan mukaan koko lämmityskaapelin pituudelta.

- Itserajoittuvassa lämmityskaapelissa on noin 20 % tyhjäkäyntiteho nimellistehosta. Siksi virta voidaan sammuttaa johdosta, kun lämmitykselle ei ole tarvetta. Mikäli Plug-INiin asennetaan termostaatti, se voi huolehtia optimaalisesta käytöstä.
- Putki ja joko sen pintaan ta sisäpuolelle asennettu lämmityskaapeli on eristettävä 30 mm. Merkitse eristys sähköasennuksesta kertovalla varoitustarralla (ohessa "Warning label". Ylimääräisiä varoitustarroja on tilattavissa, tuotenumero: 02000033)
- Lämmityskaapeli on kytkettävä maahan ja HFI- tai PHFI-vikavirtareleeseen.
- Kaapeli on suojattava teräviltä esineiltä ja mahdollisilta putkeen muodostuvilta kaapelia vaurioittavilta keräytymiltä.
- Asennusta ei saa tehdä alle 0 °C lämpötilassa.

Toimituksen sisältö

- 1 kpl Plug-IN itserajoittuva lämmityskaapeli, kytkentäjohto ja Shuko-pistoke.
- Varoitustarra ("Warning label") valmiin asennuksen merkitsemistä varten.
- Tämä käyttöohje.

Tekniset tiedot

Tyyppi:	Plug-IN
• Käyttö:	Putken pinnalla tai sisäpuolella
• Soveltuvuus:	Soveltuu käyttöön juomavesijohdoissa
• Teho:	11 W/m @ 5 °C
• Pintamateriaali:	Fluoropolymeeri
• Kylmäkaapeli:	1,5 m neopreenikumi (H05RN-F 3G1)
• Pistoke:	Schuko IP44
• Maks. vedenpaine:	10 bar
• Min. taivutuskulma:	25 mm. Kaapelia saa taittaa <u>vain</u> leveästä johdosta.
• Maks. sallittu lämpötila:	65 °C

Lisävarusteet Plug-IN

Numero	Nimeke	Käyttö
56470100	Plug-IN ½" ja ¾" nippa	Plug-IN -lämmityskaapelin viemiseksi putken sisään
40049008	Alumiiniteippi 50mm x 25 m	Kiinnitykseen ja lämmön jakamiseen putkeen
02000033	Varoitustarra	Varoittaa sähköasennuksesta. Kiinnitettävä näkyvään paikkaan.

Asennus

Tarkasta ennen lämmityskaapelin asennusta, mihin routasuojaukseen tarvitaan ja valitse tarpeeseen sopiva kaapelin pituus. Varmista, että sinulla on kaikki tarvittavat komponentit ja työkalut.

A) Lämmityskaapelin asennus putken ulkopinnalle

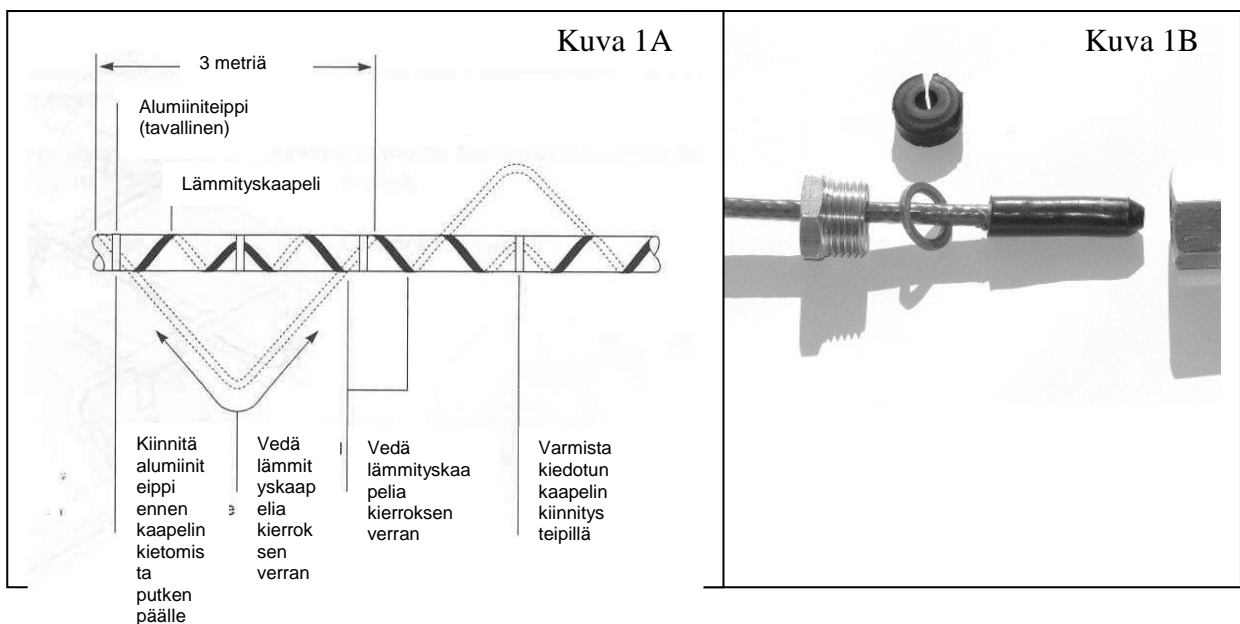
- 1) Hanki lisävarusteena saatava alumiiniteippi.
- 2) Alumiiniteippiä kiinnitetään koko sinisen lämmityskaapelin pituudelta, näin lämpö jakautuu tasaisesti.
- 3) Muoviputken pinnalle asennettaessa alumiiniteippiä on käytettävä koko lämmityskaapelin pituudelta.
- 4) Jos käytät termostaattia lämpötilan ohjaukseen, anturi on asennettava vähintään 0,5 m lämmitettävän putken osan sisään. Anturia ei saa sijoittaa suoraan lämmityskaapelin ylle.
- 5) Eristä putki. (min. 30 mm eriste)
- 6) Kiinnitä varoitustarra ("Warning label") asennuksen päälle merkiksi sähköasennuksesta.
- 7) Tarkista, että olet kytkenyt kaapelin maadoituksen ja että asennus on suojattu HFI- tai PHFI-vikavirtareleellä.

Jos kaapeli on pidempi kuin putki tai jos tehoa putkimetriä kohti tarvitaan enemmän, taita kaapeli kun 1A mukaisesti.

Jos lämmityskaapelilla suojataan suurempia venttiilejä tai vastaavia, tiedustele kaapelin asennuskohtaa myyjältä.

B) Lämmityskaapelin asennus putken sisäpinnalle

- 1) Hanki lisävarusteena saatavat ½" ja ¾" nipat lämmityskaapelin viemiseksi putken sisään.
- 2) Aseta kiristin ja aluslevy kaapelin päälle. Aluslevyn toinen puoli on viistetty ja käännettävä tiivistettävä vasten. Tiiviste on lovettu ja voidaan kiinnittää kaapelin päälle jälkikäteen (kuva 1B).
- 3) Kaapeli on suojattava teräviltä reunoilta putken sisässä, etenkin jos sinne voi muodostua kalkkikeräytymiä. Kaapeli viedään T-kappaleen läpi, näin se saadaan juuri siihen kohtaan, johon routasuojaus halutaan.
- 4) Jos kaapelia täytyy vetää taaksepäin, se on tehtävä varovasti niin, ettei sen päässä oleva tiiviste irtoa; muussa tapauksessa kaapelin tiiviyttä ei voida taata.
- 5) Jos käytät termostaattia lämpötilan ohjaukseen, anturi on asennettava vähintään 0,5 m lämmitettävän putken osan sisään
- 6) Eristä putki tarvittaessa (min. 30 mm eriste)
- 7) Kiinnitä varoitustarra ("Warning label") asennuksen päälle merkiksi sähköasennuksesta..
- 8) Tarkista, että olet kytkenyt kaapelin maadoituksen ja että asennus on suojattu HFI- tai PHFI-vikavirtareleellä.



02000025_3_FI