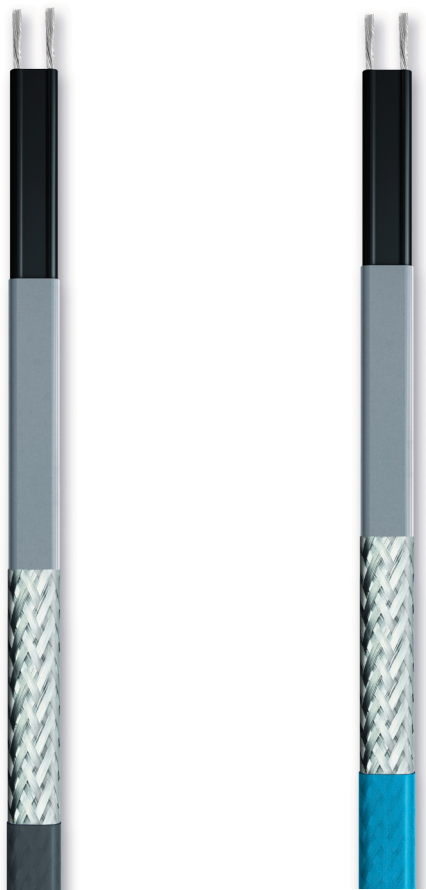


*Itserajoittuvien
lämmityskaapelien
PST 10–40 W asennusohje*



PISTESARJAT OY

Itserajoittuvien lämmityskaapelien PST 10–33 W asennusohje

Tuotetiedot:

- *Itserajoittuva lämpökaapeli*
- *Teho 10 W/m +10 °C , 230 V AC.*
- *Elintarvikehyväksytty*

Tuotetiedot:

- *Itserajoittuva lämpökaapeli*
- *Teho 20–30–40 W/m +10 °C , 230 V AC.*

Käyttökohteet:

- *Syöksytorvet ja räystäskourut*
- *Sisä- ja ulkopuolisena jäätymissuojana putkistoissa*
- *PST 10 on elintarvikehyväksytty, joten se soveltuu myös käyttövesiputkistoon*

<i>SSTL:n nro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Teho (W/+10 °C)</i>
<i>04 350 12</i>	<i>PST 10</i>	<i>10 W</i>
<i>04 350 17</i>	<i>PST 20</i>	<i>20 W</i>
<i>04 350 20</i>	<i>PST 30</i>	<i>30 W</i>
<i>04 350 21</i>	<i>PST 40</i>	<i>40 W</i>
<i>04 350 90</i>	<i>PST Liitos</i>	<i>—</i>
<i>04 350 91</i>	<i>PST Nippa</i>	<i>—</i>
<i>81 752 93</i>	<i>Vedonpoistoliuska</i>	<i>—</i>
<i>04 370 27</i>	<i>Alumiiniteippi</i>	<i>—</i>

Alin asennuslämpötila –15 °C.

Sähkömääräykset:

- *Asennus on suoritettava voimassa olevien määräysten mukaisesti.*
- *Lämpökaapelin kytkennän sähköverkkoon saa tehdä vain pätevä sähköasentaja.*
- *Lämpökaapeli ei saa ylittää liikuntasaumaa.*
- *Tämä lämpökaapeli täyttää voimassa olevat EU-direktiivit.*
- *Semkon testaama ja hyväksymä.*

PST 10:n asennus jäätymissuojaksi vesijohtoputken sisään

Tee loppupääte sekä kylmäkaapelijatkos tai rasiapääte oikein asennusohjeen mukaisesti.

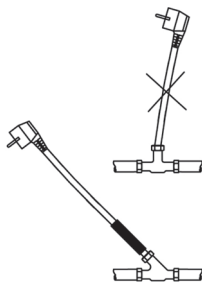
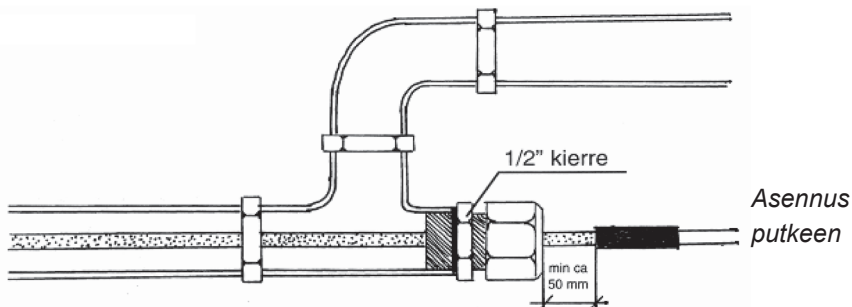
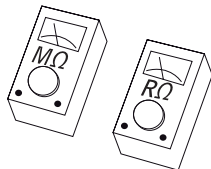
1. Kela lämpökaapeli auki ja pujota se vähän kerrallaan t-kappaleen läpi. Varmista, etteivät terävät kulmat vaurioita lämpökaapelia.

2. Asenna läpivientinippa. (HUOM! Lämpimän ja kylmän puolen välinen liitos ei saa olla vedessä.)

3. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.

4. Avaa vesijohdon venttiili ja tarkasta, että liitännät ovat tiiviit.

5. Sähkökytkennän suorittaneen pätevän sähköasentajan on täytettävä ja allekirjoitettava takuutodistus ja merkintätarra. Merkintätarra kiinnitetään ryhmäkeskukseen tai sen viereen. Takuutodistus luovutetaan asiakkaan säilytettäväksi mahdollisen reklamaation varalle. Takuun voimassaolo edellyttää, että takuutodistus ja merkintätarra on täytetty huolellisesti.



Ei suositella vaipan vaurioitumisriskin vuoksi

OK — jatkos ulkopuolella



OK — jatkos ulkopuolella

PST:n asennus jäätymissuojaksi vesijohtoputken ulkopuolelle

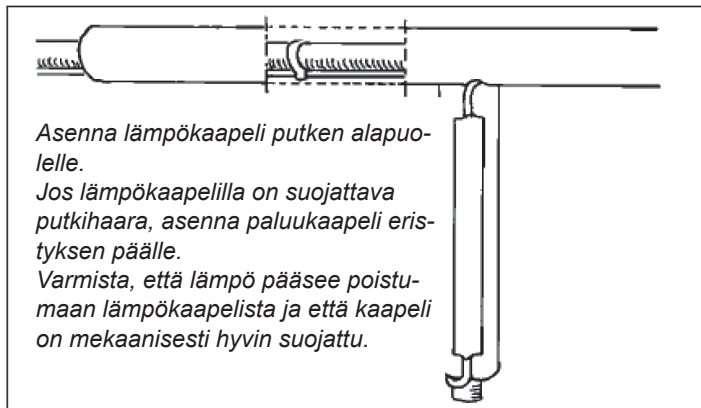
Tee loppupääte sekä kylmäkaapelijatkos tai rasiapääte oheisen asennusohjeen mukaisesti.

1. Vedä lämpökaapeli vesijohtoa pitkin ja kiinnitä se alumiiniteipillä vesijohdon alapuolelle.

2. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.

3. Sähkökytkennän suorittaneen pätevän sähköasentajan on täytettävä ja allekirjoitettava takuutodistus ja

merkintätarra. Merkintätarra kiinnitetään ryhmäkeskukseen tai sen viereen. Takuutodistus luovutetaan asiakkaan säilytettäväksi mahdollisen reklamaation varalle. Takuun voimassaolo edellyttää, että takuutodistus ja merkintätarra on täytetty huolellisesti.



Jäätymissuoja:

- Vesijohtoputki on lämpökaapelista huolimatta aina eristettävä normaalisti.
- Vikavirtasuojakytkintä on aina käytettävä. HUOM! Lämpökaapelin pitää olla mekaanisesti hyvin suojattu.
- Merkitse kaapeli selvästi "lämpökaapeli"-varoituskilvillä vesijohtoputken kohdalta.
- Suosittelemme A2000-termostaattia IP44, ETV DIN-kiskotermostaattia tai ohjauskeskusta, jotka kytkevät kaapelin automaattisesti kylmällä ilmalla. Anturi sijoitetaan vesijohtoputken lähelle kylmimpään kohtaan. Suositeltu kytkentälämpötila on $+3^{\circ}\text{C}$.

PST:n asennus syöksytorviin ja räystääskouruihin

Tee loppupääte sekä kylmäkaapelijatkos tai rasiapääte oheisen asennusohjeen mukaisesti.

1. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.

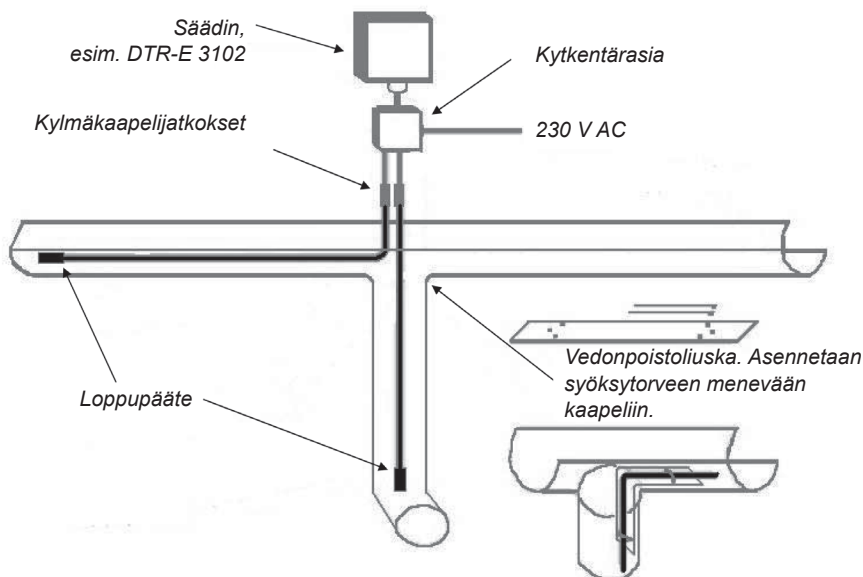
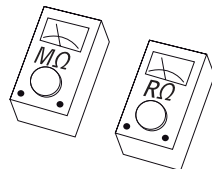
2. Aseta kaapeli kouruun / syöksytorveen. Kaapeli asennetaan yksin kerroin.

3. Syöksytorveen menevälle kaapelille on asennettava vedonpoistoliuska.

4. Koska kaapeli on itserajoittuvaa, ei erillistä ohjausta välttämättä tarvita; kuitenkin jos järjestelmä on isompi (monta ränniä / syöksyä) suosittelemme säätimen, esim. DTR-E 3102 -kaksoistermostaatin tai ohjauskeskuksen käyttöä. Säädin liitetään järjestelmään kytkentärasiasa.

6. Sähkökytkennän suorittaneen pätevän sähköasentajan on täytettävä ja allekirjoitettava takuutodistus ja merkintätarra. Merkintätarra kiinnitetään ryhmäkeskukseen tai sen viereen. Takuutodistus luovutetaan asiakkaan säilytettäväksi mahdollisen reklamaation varalle. Takuun voimassaolo edellyttää, että takuutodistus ja merkintätarra on täytetty huolellisesti.

HUOM! Vikavirtasuojakytkintä on aina käytettävä ja asennus on merkittävä säänkestävillä kilvilla.



Kytkentä- lämpötila (°C)	Nimellis- Katkaisu- arvo (A)	Lämmityspiirin pituus (m)			
		PST10	PST20	PST30	PST40
10	16	126,5	109,0	83,0	57,0
	20	126,5	129,0	104,0	71,0
	25	-	129,0	113,0	89,0
0	16	115,5	92,0	71,0	50,0
	20	115,5	115,0	89,0	62,0
	25	-	119,0	105,0	78,0
-10	16	106,5	79,0	63,0	44,0
	20	106,5	99,0	78,0	55,0
	25	-	111,0	98,0	69,0
-20	16	99,5	70,0	56,0	40,0
	20	99,5	87,0	69,0	50,0
	25	-	104,0	87,0	62,0
-40	16	85,5	56,0	45,0	33,0
	20	85,5	71,0	57,0	42,0
	25	-	88,0	71,0	52,0

Pistesarjat-takuu

Takuu on voimassa seuraavin edellytyksin :

- *Mahdollisesta viasta on ilmoitettu ostopaikkaan.*
- *Pistesarjoille on annettu tilaisuus vianetsintään vian syyn vahvistamiseksi. Vianetsintää ei sitä ennen saa suorittaa ilman Pistesarjojen suostumusta.*
- *Korjaustyötä ei ole aloitettu, ennen kuin Pistesarjat on suorittanut vianetsintään, ellei Pistesarjat ole kirjallisesti hyväksynyt muuta järjestystä.*
- *Sähkökytkennän on suorittanut pätevä sähköasentaja voimassa olevien määräysten ja Pistesarjojen toimittaman asennusohjeen mukaisesti.*
- *Asentaja on täyttänyt takuutodistuksen ja merkintätarran.*
- *Merkintätarra on sijoitettu ryhmäkeskukseen tai sen luo.*

TAKUUTODISTUS

PST-takuun kohde

Asennuspaikka

Nimi

Puhelin

Osoite

Postinumero/toimipaikka

Tärkeää:

Pistesarjat-takuu on voimassa vain, jos kaikki todistuksen tiedot on täytetty.

Kaapelin asennuksen ja sähköasennuksen suorittaja (yritys ja rekisteröintinro)

Kaapelin pituus

Asennuspäivä

Eristys OK

Valmistuspvm, merkitty kaapeliin

Vastus

Kaapelin asennussyvyys ja asennusväli

Ostopaikka

Sähköasentajan allekirjoitus

Asennuspiirros



PISTESARJAT OY
SÄHKÖLÄMMITYKSEN ASiantuntija

Karvaamokuja 1 • 00380 Helsinki
p. 010-4238 770 • faksi 09 346 3095
www.pistesarjat.fi • info@pistesarjat.fi