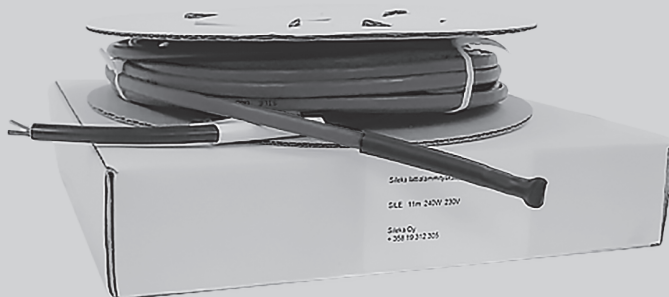


SILE-lattialämmitys- kaapeli 20W/m asennusohje



PISTESARJAT
Sileka

SILE-lattialämmityskaapeli 20 W/m asennusohje

Tuotetiedot:

- Kaksijohtiminen lämpökaapeli, sis. 2 m:n kylmäkaapelin.
- Teho 20 W/m, 230 V AC

Käyttökohteet:

- Lattialämmitys
- Maalämmitys

SSTL nro	Tyyppi	Jännite/V	Teho/W	Pituus/m	Vastus n. Ω
81 756 02	SILE 160 W	230	160	7,5	335
81 756 04	SILE 240 W	230	240	11	210
81 756 06	SILE 300 W	230	300	17	165
81 756 08	SILE 400 W	230	400	22	116
81 756 10	SILE 600 W	230	600	29	88
81 756 12	SILE 800 W	230	800	40	66
81 756 14	SILE 1000 W	230	1000	50	50
81 756 16	SILE 1200 W	230	1200	56	46
81 756 18	SILE 1300 W	230	1300	65	42
81 756 20	SILE 1600 W	230	1600	75	33
81 756 22	SILE 1800 W	230	1800	85	30
81 756 24	SILE 2100 W	230	2100	102	26
81 756 26	SILE 2200 W	230	2200	110	24
81 756 28	SILE 2700 W	230	2700	135	20

Alin asennuslämpötila –15 °C.

Sähkömääräykset:

- Asennus on suoritettava voimassa olevien määräysten mukaisesti.
- Lämpökaapelin kytkennän sähköverkkoon saa tehdä vain pätevä sähköasentaja.
- Lämpökaapeli on asennettava kiinteästi.
- Lämpökaapeli ei saa ylittää liikuntasaumaa.
- Lämpökaapelia ei saa lyhentää.
- Palavien rakennusosien lämpötila ei saa ylittää 80 °C.
- Tämä lämpökaapeli täyttää voimassa olevat EU-direktiivit. CE-hyväksyntä.

Asennus lattialämmöksi

1. Varmista, että betonilaatta on eristetty voimassa olevien rakennusmääräysten mukaisesti.
2. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
3. Laske asennusväli seuraavasta kaavasta:

$$\text{Asennusväli} = \frac{\text{Lämmitettävä kokonaispinta-ala}}{\text{Lämpökaapelin pituus}}$$

Pienin taivutussäde 35 mm
Pienin asennusväli 70 mm

4. Kela lämpökaapeli auki ja kiinnitä verkkoon tai teräkseen vähintään 30 cm:n välein siteillä. HUOM! Lämpökaapelin ja kylmäpään kutistemuoviliitoksen on ehdottomasti oltava betonivalussa tai siloitteessa.
5. Termostaatin anturi sijoitetaan huoneen vapaaseen kohtaan, anturi asetetaan TAM- tai vastaavaan putkeen. Putki sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin 30–50 cm:n etäisyydelle lattiaan. Tiivistä putkenpää niin, ettei tasoitetta pääse valumaan putken sisälle.
6. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
7. Betonirakenteen korkeuden on oltava yli 30 mm. Betonissa ei saa olla teräviä kiviä yms., jotka voivat vaurioittaa lämpökaapelia. Älä kävele kaapelin päällä, tee laudoista käytäviä kuormituksen jakamiseksi.
8. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan. Valokuvaa silmukat mahdollisen uusintarakennuksen ja korjauksen helpottamiseksi.
9. Valun jälkeen odota 4 viikkoa, ennen kuin kytket lämmön.
10. 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. HUOMAA! Asennus on suojattava vikavirtasuojakytkimellä. Suosittelemme 30 mA:n vikavirtasuojakytkimen käyttöä.

Asennus maalämmöksi

1. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
2. Laske asennusväli seuraavasta kaavasta:

$$\text{Asennusväli} = \frac{\text{Lämmitettävä kokonaispinta-ala}}{\text{Lämpökaapelin pituus}}$$

Pienin taivutussäde 35 mm
Pienin asennusväli 70 mm

3. Kela lämpökaapeli auki ja kiinnitä vähintään 30 cm:n välein siteillä verkkoon tai raudoitukseen hiekkapohjan päälle (paksuus noin 10 cm). Peitä 200–300 mm:n maakerroksella. Lämpökaapeli on varustettava tiilestä, kaapelisuojusta tms. tehdyllä kaivuusuojalla.
4. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
5. Termostaatin anturi sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin TAM- tms. putkeen, joka upotetaan 30–50 cm:n etäisyydelle maahan. Tiivistä putkenpää.
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. HUOMAA! Vikavirtasuojakytkintä on aina käytettävä ja asennus on merkittävä säänkestävillä kilvillä.

Asennus sulanapitoa varten

1. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
2. Laske asennusväli seuraavasta kaavasta:

$$\text{Asennusväli} = \frac{\text{Lämmitettävä kokonaispinta-ala}}{\text{Lämpökaapelin pituus}}$$

Pienin taivutussäde 35 mm
Pienin asennusväli 70 mm

3. Kela lämpökaapeli auki ja kiinnitä vähintään 30 cm:n välein siteillä verkkoon tai raudoitukseen hiekkapohjan päälle ja 50 mm:n päähän betonilaatta-, asfaltti- yms. pinnasta. Asfaltti on ylikuumenemisvaaran vuoksi levitettävä lapiolla, ei kippaamalla. Lämpökaapeli voidaan myös valaa betoniportaisiin.
4. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
5. Sulanapitokaapelia voidaan ohjata DTR-E 3102 -kaksoistermostaattilla tai aikareleellä.
6. Sähkökytkennän suorittaneen pätevän sähköasentajan on täytettävä ja allekirjoitettava takuutodistus ja merkintätarra. Merkintätarra kiinnitetään ryhmäkeskukseen tai sen viereen. Takuutodistus luovutetaan asiakkaan säilytettäväksi mahdollisen rekla-maation varalle. Takuun voimassaolo edellyttää, että takuutodistus ja merkintätarra on täytetty huolellisesti. HUOMAA! Vikavirtasuojakytkintä on aina käytettävä ja asennus on merkittävä säänkestävillä kilvillä.

Pistesarjat-takuu lattiassa 10 v, putkistossa 2 v

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 vianetsinnän, 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
Sileka

Karvaamokuja 1 • 00380 Helsinki
Jatkokatu 2 • 15230 Lahti
p. 010-423 8770 • faksi 09 346 3095
www.pistesarjat.fi • myynti@pistesarjat.fi