



ASENNUSOHJE

Ulkoalueiden sulanapitomatto SILEKA 1, 2 ja räätälöidyt versiot

KÄYTTÖKOHEET JA TUOTETIEDOT

Käyttökoheet

Ulkoalueiden lumen ja jään sulatukseen ajoväylillä, kävelyteillä, käytävillä, ajorampelilla ja vastaavissa kohteissa. Saatavilla on yleisimmillä mitoilla olevat vakiomatot joissa on vakiona 5 metrin MCMK-kylmäkaapeli. Vakiomatoissa on valittavissa kolme eri leveyttä: 0.5, 0.75 ja 1m. Mattoja on saatavana myös räätälöitynä tuotteina kohteen mukaisesti.

8179345	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x2m / 300W 1m ²
8179346	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x4m / 600W 2m ²
8179347	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x6m / 900W 3m ²
8179348	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x8m / 1,25kW 4m ²
8179349	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x10m / 1,4kW 5m ²
8179350	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x12m / 1,8kW 6m ²
8179351	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x14m / 2,1kW 7m ²
8179352	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x16m / 2,4kW 8m ²
8179353	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x18m / 2,7kW 9m ²
8179354	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x20m / 2,9kW 10m ²
8179355	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x22m / 3,1kW 11m ²
8179356	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,5x24m / 3,6kW 12m ²
8179368	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 470W 1,5m ²
8179369	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 640W 2,25m ²
8179370	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 900W 3m ²
8179371	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 1,1kW 3,75m ²
8179372	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 1,25kW 4,5m ²
8179373	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 1,6kW 5,25m ²
8179374	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 1,8kW 6m ²
8179375	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 2,1kW 6,75m ²
8179376	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 2,2kW 7,5m ²
8179377	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 2,45kW 8,25m ²
8179378	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 2,7kW 9m ²
8179379	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 2,9kW 9,75m ²
8179380	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 3,05kW 10,5m ²
8179381	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 3,4kW 11,25m ²
8179382	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 0,75x2m / 3,6kW 12m ²
8179471	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x1m / 300W 1m ²
8179472	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x2m / 600W 2m ²
8179473	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x3m / 900W 3m ²
8179474	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x4m / 1,25kW 4m ²
8179475	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x5m / 1,4kW 5m ²
8179476	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x6m / 1,7kW 6m ²
8179477	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x7m / 1,9kW 7m ²
8179478	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x8m / 2,2kW 8m ²
8179479	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x9m / 2,5W 9m ²
8179480	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x10m / 2,8W 10m ²
8179481	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x11m / 3,0kW 11m ²
8179482	Sulanapitoverkko 230V Sileka 1 / 1x12m / 3,6kW 12m ²

KÄYTTÖKOHEET JA TUOTETIEDOT

8179357	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x8m / 1,2kW 4m ²
8179358	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x10m / 1,5kW 5m ²
8179359	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x12m / 1,8kW 6m ²
8179360	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x14m / 2,1kW 7m ²
8179361	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x16m / 2,4kW 8m ²
8179362	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x18m / 2,75kW 9m ²
8179363	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x20m / 3,0kW 10m ²
8179364	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x22m / 3,3kW 11m ²
8179365	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x24m / 3,65kW 12m ²
8179366	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x26m / 4,1kW 13m ²
8179367	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,5x28m / 4,35kW 14m ²
8179383	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x6m / 1,25kW 4,5m ²
8179384	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x7m / 1,5kW 5,25m ²
8179385	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x8m / 1,8kW 6m ²
8179386	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x9m / 2,05kW 6,75m ²
8179387	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x10m / 2,2kW 7,5m ²
8179388	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x11m / 2,45kW 8,25m ²
8179389	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x12m / 2,8kW 9m ²
8179390	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x13m / 2,95kW 9,75m ²
8179391	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x14m / 3,2kW 10,5m ²
8179392	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x15m / 3,5kW 11,25m ²
8179393	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x16m / 3,65kW 12m ²
8179394	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x18m / 4,1kW 13,5m ²
8179395	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 0,75x19m / 4,25kW 14,25m ²
8179483	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x4m / 1,25kW 4m ²
8179484	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x5m / 1,5kW 5m ²
8179485	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x6m / 1,85kW 6m ²
8179486	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x7m / 2,15kW 7m ²
8179487	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x8m / 2,4kW 8m ²
8179488	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x9m / 2,4W 9m ²
8179489	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x10m / 3,0kW 10m ²
8179490	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x11m / 3,0kW 11m ²
8179491	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x12m / 3,3kW 12m ²
8179492	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x13m / 3,85kW 13m ²
8179493	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x14m / 3,85kW 14m ²
8179494	Sulanapitoverkko 400V Sileka 1 / 1x15m / 4,35kW 15m ²

TEKNISET TIEDOT JA ASENNUSOHJEET

Tekniset tiedot

- 2-johdin vakiovastuskaapeli
- Käyttöjännite valittavissa kahdesta vaihtoehdosta: 230 / 400 VAC
- Vakiomatoissa on valittavissa kolme eri leveyttä: 0.5, 0.75 ja 1 m
- Vakiomatoissa kylmäkaapelina 5 m, MCMK

Yleiset asennusohjeet

- Lämpökaapelin kytkennän sähköverkkoon saa tehdä vain oikeudet omaava sähköurakoitsija noudattaen voimassa olevia sähköturvallisuusmääräyksiä.
- Sulanapitomatot asennetaan aina kiinteästi. Kaapelia syöttävä piiri on suojattava vikavirtasuojakytkimellä, laukaisuvirta enintään 30 mA.
- On suositeltavaa, että lämmityskaapeliasennuksen alle asennetaan aina lämpöeristys. Tällöin on myös huomattava, ettei lämpökaapeli saa missään olosuhteissa koskettaa asennettua eristysmateriaalia.
- Sulanapitomattoa ei saa asentaa liikuntasauvan tms. yli, koska sauman liikkuminen vaurioittaa lämmityskaapelia.
- Sulanapitomattolle on suoritettava vastus- ja eristysvastusmittaukset ennen asennusta, asennuksen jälkeen, ennen päällysteen asentamista, päällysteen asennuksen jälkeen ja ennen käyttöönottoa.
- Minimitaivutussäde on 50 mm.
- Asennuksessa on noudatettava erityistä huolellisuutta, jotta lämpökaapelia ei vaurioiteta mekaanisesti.
- Maksimilämpötila sulanapitoelementillä on 80 °C.

ASENNUSOHJEET

Asennus asfaltin alle

1. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
2. Levitä lämpömaton alle 30–40 mm paksu hiekkakerros. Hiekka ei saa sisältää teräviä kiviä tms., jotka voivat vahingoittaa kaapelia.
3. Kelaä lämpömatto auki ja kiinnitä se 30 cm:n välein siteillä kielivanteeseen tai verkkoon / raudoitukseen hiekkapohjan päälle.
4. Levitä lämpömaton päälle hiekkakerros, joka suojelee lämpömattoa asfalttimassan kuumuudelta (asfaltin tulee olla noin 130-asteista, tämän lämpötilan lämpömatto kestää hetkellisesti).
5. Asenna asfaltti. Se ei saa sisältää teräviä kiviä tms., jotka voivat vaurioittaa lämpömattoa.
6. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
7. Asennusta voidaan ohjata esimerkiksi DTR-E3102 -kaksoistermostaattilla.
8. Sähkökytkennän suorittaneen pätevän sähköasentajan on täytettävä ja allekirjoitettava takuutodistus sekä merkintätarra. Merkintätarra kiinnitetään ryhmäkeskukseen tai sen läheisyyteen. 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 betoniin

1. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
2. Levitä lämpömaton alle 30–40 mm paksu hiekkakerros. Hiekka ei saa sisältää teräviä kiviä tms., jotka voivat vahingoittaa lämpömattoa.
3. Kelaa lämpömatto auki ja kiinnitä se 30 cm:n välein siteillä kielivanteeseen tai verkkoon / raudoitukseen hiekkapohjan päälle.
4. Lämpömaton päälle tulevan betonikerroksen tulee olla vähintään 50mm paksu. Betonimassa ei saa sisältää teräviä kiviä tms., jotka voivat vaurioittaa lämpömattoa.
5. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
6. Asennusta voidaan ohjata esimerkiksi DTR-E3102-kaksoistermostaatilla.
7. Sähkökytkennän suorittaneen pätevän sähköasentajan on täytettävä ja allekirjoitettava takuutodistus ja merkintätarra. Merkintätarra kiinnitetään ryhmäkeskukseen tai sen läheisyyteen. 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 laatoitukseen

1. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
2. Levitä lämpömaton alle vähintään 50 mm paksu hiekkakerros. Hiekka ei saa sisältää teräviä kiviä tms., jotka voivat vahingoittaa lämpömattoa.
3. Kelaa lämpömatto auki ja kiinnitä se 30 cm:n välein siteillä kielivanteeseen tai verkkoon / raudoitukseen hiekkapohjan päälle.
4. Lämpömaton päälle levitetään 20-30 mm paksu hiekkakerros, joka suojelee lämpömattoa mekaanisilta vaurioilta.
5. Suoraan hiekkakerroksen päälle ladotaan 60-80 mm paksut betonilaatat mahdollisimman tiiviisti.
6. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
7. Asennusta voidaan ohjata esimerkiksi DTR-E3102-kaksoistermostaatilla.
8. Sähkökytkennän suorittaneen pätevän sähköasentajan on täytettävä ja allekirjoitettava takuutodistus ja merkintätarra. Merkintätarra kiinnitetään ryhmäkeskukseen tai sen läheisyyteen. 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 säänk-
estävillä kilvillä.

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

Eristysvastus OK

Valmistuspvm, merkitty kaapeliin

Vastus

Kaapelin asennussyvyys ja asennusväli

Ostopaikka

Sähköasentajan allekirjoitus

Asennuspiirros

PISTESARJAT -TAKUU

Pistesarjat takaa tuotteidensa laadun ja toimivuuden ja siksi haluammekin tarjota sinulle 2 vuoden takuun (ostopäivästä) tuotteessa kuin tuotteessa. Joissakin tuotteissa voi olla jopa laajempi takuu, voit varmistaa tuotekohtaiset takuut myyjältäsi.

Takuumme on voimassa seuraavin edellytyksin:

- Sähkökytkennän on suorittanut pätevä sähköasentaja voimassa olevien määräysten ja Pistesarjojen toimittaman asennusohjeen mukaisesti.
- Mahdollisesta viasta on ilmoitettu ostopaikkaan.
- Pistesarjoille on annettu tilaisuus vianetsintään vian syyn vahvistamiseksi.
- Vianetsintää tai korjaustyötä ei suoriteta ilman Pistesarjojen suostumusta.
- Ostotapahtumasta tulee pystyä esittää tosite.



Hävitysohjeet

Elektronisia komponentteja sisältäviä laitteita EI saa hävittää kotitalousjätteiden kanssa. Ne täytyy hävittää muiden sähkö- ja elektroniikkajätteiden tavoin paikallista lainsäädäntöä noudattaen.



Pistesarjat Oy
Kylänportti 2, 02940 Espoo
p. 010 423 8770, f. 010 296 1225
myynti@pistesarjat.fi
www.pistesarjat.fi



Tämä asennusohje on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään. Copyright © 2016 Pistesarjat Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.