



ASENNUSOHJE

PST-C saneerauskaapeli

YLEISTÄ

Tuotetiedot:

- Kaksijohtiminen lämpökaapeli, sis. 3 m:n HF-kylmäkaapelin.
- Teho 10 W/m, 230 V AC
- C-luokan kaapeli, soveltuu myös betonivaluihin.
- Pienin taivutussäde 35 mm (asennusväli min. 70 mm)

Käyttökohteet:

Osittain varaava ja suora lattialämmitys uudisrakennuksissa ja saneerauksissa ohuisiin lattiarakenteisiin betonipinnoille sekä puu- ja kipsilevylattioihin.

Asennuksessa huomioitavaa:

Asennus on suoritettava voimassa olevien määräysten mukaisesti. Lämpökaapelin kytkennän sähköverkkoon saa tehdä vain pätevyyden omaava henkilö. Lämpökaapeli ei saa ylittää liikuntasaumaa eikä sitä saa lyhentää. Paloherkkien materiaalien lämpötila ei saa ylittää +80 °C. Tämä tuote täyttää EU-direktiivit ja on CE-hyväksytty.

Sähkönumero	Tyyppi	Jännite	Teho W/m	Pituus	Vastus Ohm/m	kokonaisvastus / Ohm
81 670 60	PST-C 11,4/120	230 V	120	11,4 m	38,72	441
81 670 61	PST-C 18,9/200	230 V	200	18,9 m	14,02	264
81 670 62	PST-C 23,6/250	230 V	250	23,6 m	8,96	212
81 670 63	PST-C 31,6/320	230 V	320	31,6 m	5,232	165
81 670 64	PST-C 36,9/400	230 V	400	36,9 m	3,584	132
81 670 65	PST-C 45,9/450	230 V	450	45,9 m	2,568	117
81 670 66	PST-C 56,1/550	230 V	550	56,1 m	1,714	96
81 670 67	PST-C 63,9/600	230 V	600	63,9 m	1,382	88
81 670 68	PST-C 75,8/750	230 V	750	75,8 m	0,926	70
81 670 69	PST-C 87/950	230 V	950	87 m	0,638	56
81 670 70	PST-C 114,5/1100	230 V	1100	114,5 m	0,424	48
81 670 71	PST-C 131,3/1300	230 V	1300	131,3 m	0,31	40
81 670 72	PST-C 158,5/1700	230 V	1700	158,5 m	0,196	31
81 670 73	PST-C 194,5/2000	230 V	2000	194,5 m	0,136	26

ASENNUS BETONIIN TAI TASOITEMASSAAN

1. Asennuksen voi tehdä suoraan betonivaluun tai tasoitemassaan. Valuun asennettaessa kaapeli kiinnitetään suoraan valuverkkoon nippusiteillä. Noudata asennusväliä ja varmista että myös kylmäkaapeliliitos jää kokonaisuudessaan valun sisälle.
2. Jos tasoitteeseen asennettaessa lattia on notkolla, se on oikaistava ennen lämpökaapelin asentamista. Suosittelemme puulattioille lattiakipsiä. (Asennus kosteisiin tiloihin: ks. märille tiloille voimassa olevat määräykset.)
3. Puhdista lattia, jotta tasoite tarttuu mahdollisimman hyvin.
4. Pohjusta lattia valmistajan ohjeiden mukaisesti ja anna sen kuivua.
5. Peitä koko lattiapinta metalliverkolla ja kiinnitä se liimapistoolilla. Palamattomilla materiaaleilla ei tarvitse käyttää verkkoa, mutta suosittelemme sitä asennuksen helpottamiseksi.
6. Termostaatin anturi sijoitetaan huoneen vapaaseen kohtaan, anturi asetetaan taipuisaan putkeen. Putki sijoitetaan lattiaan kahden lämpökaapelin väliin seinästä 30 – 50 cm:n etäisyydelle. Tiivistä putkenpää niin, ettei tasoitetta pääse valumaan putken sisälle.
7. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ohm) sekä eristysresistanssi (MOhm) maahan.
8. Laske asennusväli seuraavasta kaavasta: Pinta-ala / kaapelin pituus. **HUOMAA!** Kaapelia ei saa asentaa vaatekomeroiden, kiinteästi valettujen kylpyammeiden ym. kiintokalusteiden alle.

ASENNUS BETONIIN TAI TASOITEMASSAAN

9. Kela lämpökaapeli auki. Asenna kaapeli vähintään 5 cm:n päähän seinästä ja lattiakaivosta. Kiinnitä lämpökaapeli 20 cm:n välein, jotta se ei nouse tasoitteen mukana ylös. Lämpökaapeli on kiinnitettävä liimapistoolilla tai siteillä. HUOMAA! Lämpökaapelin ja kylmään kutistetelekuliitos on ehdottomasti oltava betoni-valussa tai silotteessa.

10. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (⊗) sekä eristysvastus (M⊗) maahan. Valokuvaa silmukat mahdollisen uusintarakennuksen ja korjauksen helpottamiseksi.

11. Levitä tasoite valmistajan ohjeiden mukaisesti. Peitä lämpökaapeli tasoite massalla 5 mm:n päähän klinkkeristä ja 10 mm:n päähän muovimatosta ja puulattiasta. HUOMAA! Odota 4 viikkoa, ennen kuin kytket lämmön vähän kerrallaan, ja noudata lattiatasoitteenkäytössä valmistajan ohjeita.

12. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ohm) sekä eristysvastus (MOhm) maahan.

13. 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.

ASENNUS PUULATTIOIHIN

1. Asenna lämpökaapeli lattian puurunkoon verkon päälle vähintään 30 mm aluslattian alapuolelle.
2. Kiinnitä verkko lattian puurungon koolauksiin niin, että väliin jää vähintään 30 mm:n ilmarako.
3. Kaikki lattian puurungon läpiviennit tehdään jyrstyihin uriin ja ne on suojattava peltisuojuksin.
4. Laske asennusväli seuraavasta kaavasta: Pinta-ala / kaapelin pituus
5. Asenna max. 75 W/m² (=mukavuuslämmitys vanhoihin rakennuksiin, päälämmitys uusiinrakennuksiin.) Kela lämpökaapeli auki ja kiinnitä se vähintään 30 cm:m välein.
6. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ohm), sekä eristysvastus (MOhm) maahan.
7. Termostaatin anturi sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin taipuisaan putkeen.
8. 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.



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 -TAKUU

Pistesarjat Oy myöntää 10 vuoden täyden takuun lattialämmityskaapeille materiaalivikoja osalta.

Pistesarjat Oy sitoutuu korjaamaan tai vaihtamaan tuotteet siten, että korjaus/vaihtotyöstä ei aiheudu kuluja ostajalle. Takuu koskee vain materiaaleja ja korjaamiseen liittyviä kuluja. Jotta lattia voidaan korjauksen jälkeen saattaa mahdollisimman lähelle alkuperäistä pinnoitetta edellytetään että asiakaalla on vähintään 1m² verran nykyistä lattiamateriaalia. Mahdollisesti tilan käytettävyyteen liittyvät välilliset kulut eivät kuulu takuukorvauksen piiriin.

Takuu on voimassa seuraavien ehtojen täyttyessä:

- 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 vääristä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään. Copyright © 2017 Pistesarjat Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.