

SANEERAUSKAAPELIN

PST-C 10W/m

asennusohje



PISTESARJAT

Saneerauskaapelin PST-C 10 asennusohje

Tuotetiedot:

- Kaksijohtiminen lämpökaapeli, sis. 3 m:n kylmäkaapelin.
- Teho 10 W/m, 230 V AC
- C-luokan kaapeli, soveltuu myös betonivaluihin.

Käyttökohteet:

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

Sähkönumero	Tyyppi	Jännite/V	Teho/W	Pituus/m	Vastus Ω /m	Toleranssi/ Ω
8167060	PST-C 11,4/120	230	120	11,4	38,72	441
8167061	PST-C 18,9/200	230	200	18,9	14,02	264
8167062	PST-C 23,6/250	230	250	23,6	8,96	212
8167063	PST-C 31,6/320	230	320	31,6	5,232	165
8167064	PST-C 36,9/400	230	400	36,9	3,584	132
8167065	PST-C 45,9/450	230	450	45,7	2,568	117
8167066	PST-C 56,1/550	230	550	56,1	1,714	96
8167067	PST-C 63,9/600	230	600	63,9	1,382	88
8167068	PST-C 75,8/750	230	750	75,8	0,926	70
8167069	PST-C 87/950	230	950	87	0,638	56
8167070	PST-C 114,5/1100	230	1100	114,5	0,424	48
8167071	PST-C 131,3/1300	230	1300	131,3	0,31	40
8167072	PST-C 158,5/1700	230	1700	158,8	0,196	31
8167073	PST-C 194,5/2000	230	2000	194,5	0,136	26

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.
- Lämpökaapelia ei saa lyhentää.
- Palavien rakennusosien lämpötila ei saa ylittää 80 °C.
- Tämä lämpökaapeli täyttää voimassa olevat EU-direktiivit. CE-hyväksyntä.

Asennus ohuisiin lattioihin

1. Jos lattia on notkolla, se on oikaistava ennen lämpökaapelin asentamista. Suosittelemme puulattioille lattiakipsiä. (Asennus kosteisiin tiloihin: ks. märille tiloille voimassa olevat määräykset.)
2. Puhdista lattia, jotta tasoite tarttuu mahdollisimman hyvin.
3. Pohjusta lattia valmistajan ohjeiden mukaisesti ja anna sen kuivua.
4. Peitä koko lattiapinta metalliverkolla ja kiinnitä se liimapistoolilla. Palamattomilla materiaaleilla ei tarvitse käyttää verkkoa, mutta suosittelemme sitä asennuksen helpottamiseksi.
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 eristysresistanssi ($M\Omega$) maahan.
7. Laske asennusväli seuraavasta kaavasta:

Pienin taivutussäde 35 mm
Pienin asennusväli 70 mm

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

HUOMAA! Kaapelia ei saa asentaa vaatekomeroiden, kiinteästi valettujen kylpyammeiden ym. kiintokalusteiden alle.

8. 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 kylmäpään kutisteletkuliitos on ehdottomasti oltava betonivalussa tai silotteessa.
9. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω) sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan. Valokuvaa silmukat mahdollisen uusintarakennuksen ja korjauksen helpottamiseksi.
10. Levitä tasoite valmistajan ohjeiden mukaisesti. Peitä lämpökaapeli tasoitemassalla 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 lattiatasoitteen käytössä valmistajan ohjeita.
11. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω) sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
12. 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 puurunkoisiin lattioihin

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 jysittyihin uriin ja ne on suojattava peltisuojuksin.
4. Laske asennusväli seuraavasta kaavasta:

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

Pienin taivutussäde 35 mm
Pienin asennusväli 70 mm

5. Asenna max. 75 W/m² (=mukavuuslämmitys vanhoihin rakennuksiin, päälämmitys uusiinrakennuksiin.) Kela lämpökaapeli auki ja kiinnitä se vähintään 30 cm:n välein.
6. Tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.
7. Termostaatin anturi sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin TAM- tms. 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.

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