



KIMAT 120 -lattiaalämpömaton asennusohje



PISTESARJAT OY

KIMAT 120 -lattia lämpömaton asennusohje

Tuotetiedot:

- Kaksijohtiminen vaipallinen lämpökaapeli suojaupoksella asennettuna mattoon
- 2 m:n kylmäkaapeli 2 x 0,75 mm² + suojaupunos
- Teho 120 W/m, 230 V
- Leveys 200 mm / 500 mm
- Rakennekorkeus n. 3 mm

Käyttökohteet:

- Ohuet lattiat peruskorjausten ja lisärakentamisen yhteydessä. Voidaan asentaa kaikkiin kantaviin rakenteisiin.
- Asennus suoraan kiinnitys/laattalaastiin tai tasoitteeseen.
- Asennus vain palamattomia rakenteita vasten, sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.
- Huonosti eristetyissä rakenteissa käyttöteho voi olla pienempi, jolloin KIMAT 120 toimii ns. mukavuuslämmityksenä.

SSTL:n nro	Tyyppi	Käyttöala (m ²)	Teho (W)	Koko (leveys x pituus, m)	Vastus- toleranssi (Ω)
81 752 32	KIMAT 120/2	2	240	0,2 x 10	209–242
81 752 34	KIMAT 120/4	4	470	0,5 x 8	107–124
81 752 36	KIMAT 120/6,3	6,3	760	0,5 x 12,6	66–77
81 752 38	KIMAT 120/8,5	8,5	975	0,5 x 17	52–60
81 752 40	KIMAT 120/10,5	10,5	1300	0,5 x 21	39–45
81 752 43	KIMAT 120/13	13	1550	0,5 x 26	32–38

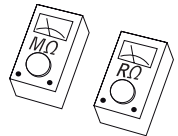
Alin asennuslämpötila +5 °C.

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.
- Semkon testaama ja hyväksymä.

Yleiset asennusohjeet

- Lämpökaapelin kytkennän sähköverkkoon saa tehdä vain oikeudet omaava sähköurakoitsija noudattaen voimassa olevia sähköturvallisuusmääräyksiä.
- KIMAT-lämpömatto asennetaan aina kiinteästi.
- Asennus on suojattava vikavirtasuojakytkimellä, laukaisuvirta enintään 30 mA.
- KIMAT-lämpömattoa saa käyttää vain lattialämmitysasennuksiin, jotka on asennettu betoniin, saneerauslaastiin tai kiinnitys- tai laattalaastiin.
- KIMAT-lämpömattoa ei saa asentaa puiseen välipohjaan.
- KIMAT-lämpömatto asennetaan puhtaalle alustalle riittävällä huolellisuudella siten, ettei vahingoittumisen vaaraa ole.
- KIMAT-lämpömaton liimapinta asennetaan alustaa vasten. Mitä hienompi ja puhtaampi alustan pinta on, sitä paremmin KIMAT-lämpömatto tarttuu alustaan.
- KIMAT-lämpömattoa ei saa taittaa asentaessa. Minimitaivutussäde on 30 mm sekä matolle että lämpökaapelille.
- Ei matto eikä lämmityskaapeli saa risteillä keskenään.
- Maksimilämpötila KIMAT-lämpömatolle on 90 °C.
- Asennuksessa on huomattava, että kiinteästi asennettavat kalusteet kuten komeerot, keittiökalusteet yms., jotka peittävät lattiapintaa, voivat aiheuttaa yllämpenemistä. Tällaisten kiinteästi asennettavien kalusteiden alle KIMAT-lämpömattoa ei saa asentaa.
- KIMAT-lämpömatto kytketään sähkötermostaatin ohjattavaksi. Termostaatissa tulee olla erillinen lattia-anturi. Jos lattiapintana käytetään laminaattia tai parkettia, on termostaatin asetteluarvo säädettävä lattiapinnan valmistajan ohjeiden mukaan, yleisesti noin 27–30 °C.
- KIMAT-lattialämmityselementille suoritetaan vastus- ja eristysvastusmittaukset ennen asennusta, asennuksen jälkeen, lattiapinnan asennuksen jälkeen ja ennen käyttöönottoa.



10 vuoden KIMA-takuu

Takuu on voimassa seuraavin edellytyksin :

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

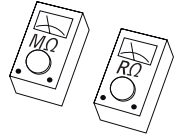
Asennus tasoitemassaan

Lattia-alustana esim. kipsilevy, lastulevy tai betoni, vähintään 30 mm. Lopullisen lattia-rakenteen tulee olla kantava, jottei vaaraa alustan liikkumisesta tai murtumisesta ole.

1. Puhdista alusta huolellisesti ja alusta tarkoituksenmukaisella primerilla, ks. tasoite-massan toimittajan ohjeita.

2. Suunnittele maton sijoitus ja asennus etukäteen.

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



4. Asennussuuntaa muutettaessa (esim. kun käännetään takaisinpäin) leikataan matto auki (EI LÄMPÖKAAPELIA) ja käännetään haluttuun suuntaan.

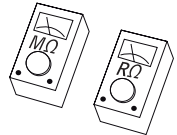
5. Aloita maton asennus termostaatin luota. KIMAT asennetaan liimapinta alustaa vasten.

6. Älä asenna mattoa kohtiin, joissa on vaara sen rikkoutumisesta (WC-pyttyjen kiinnityskohdat, kynnykset, väliseinät yms.). Jätä seinien viereen 50 mm:n vapaa-alue listojen asentamista varten.

7. Lämpökaapelia ei saa lyhentää.

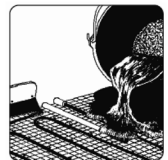
8. Termostaatin anturi sijoitetaan huoneen vapaaseen kohtaan, anturi asetetaan TAM-tai vastaavaan putkeen. Putki sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin vähintään 30 cm:n etäisyydelle seinästä. Tiivistä putkenpää niin, ettei tasoitetta pääse valumaan putken sisälle.

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



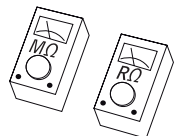
10. Piirrä tai valokuvaa asennus. Merkitse myös liitosten (kylmäkaapeli ja loppupää) sijainnit sekä anturin sijainti.

11. Ylivedä ja tasoita tasoitemassa toimittajan ohjeiden mukaisesti. On erittäin tärkeää tehdä tämä huolellisesti, ettei lämmityskaapelin ympärille jää ilmataskuja.



12. Massan kuivuttua tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.

13. Asenna lattian pinta toimittajan ohjeiden mukaisesti.



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

HUOMAA! Lämmitystä ei saa kytkeä ennen kuin lattiarakenne on täysin kuiva; vrt. massan ja lattiapäällysteen toimittajien ohjeita.

15. 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.

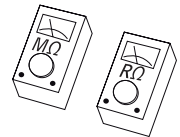
Asennus kiinnityslaastiin/laattalaastiin

Lattia-alustana esim. saneerauslaasti tai betoni, vähintään 30 mm. Lopullisen lattiarakenteen tulee olla kantava, jottei vaaraa alustan liikkumisesta tai murtumisesta ole.

1. Puhdista alusta huolellisesti ja alusta tarkoituksenmukaisella primerilla, ks. tasoite-massan toimittajan ohjeita.

2. Suunnittele maton sijoitus ja asennus etukäteen.

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



4. Asennussuuntaa muutettaessa (esim. kun käännetään takaisinpäin) leikataan matto auki (EI LÄMPÖKAAPELIA) ja käännetään haluttuun suuntaan.

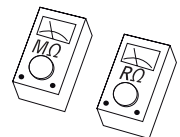
5. Aloita maton asennus termostaatin luota. KIMAT asennetaan liimapinta alustaa vasten.

6. Älä asenna mattoa kohtiin, joissa on vaara sen rikkoutumisesta (WC-pyttyjen kiinnityskohdat, kynnykset, väliseinät yms.). Jätä seinien viereen 50 mm:n vapaa-alue listojen asentamista varten.

7. Lämpökaapelia ei saa lyhentää.

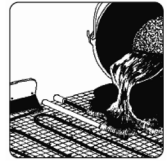
8. Termostaatin anturi sijoitetaan huoneen vapaaseen kohtaan, anturi asetetaan TAM- tai vastaavaan putkeen. Putki sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin vähintään 30 cm:n etäisyydelle seinästä. Tiivistä putkenpää niin, ettei tasoitetta pääse valumaan putken sisälle.

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



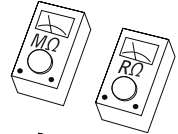
10. Piirrä tai valokuvaa asennus. Merkitse myös liitosten (kylmäkaapeli ja loppupää) sijainnit sekä anturin sijainti.

11. Levitä kiinnityslaasti/laattalaasti KIMATin yli varovaisuutta noudattaen (älä vahingoita lämmityskaapelia!) pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti. On erittäin tärkeää tehdä tämä huolellisesti, ettei lämmityskaapelin ympärille jää ilmataskuja.



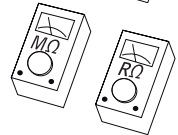
12. Laastin kuivuttua tarkasta, että vastus on toleranssialueella (Ω), sekä eristysvastus ($M\Omega$) maahan.

13. Asenna lattian pinta toimittajan ohjeiden mukaisesti.



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

HUOMAA! Lämmitystä ei saa kytkeä ennen kuin lattiarakenne on täysin kuiva; vrt. massan ja lattiapäällysteen toimittajien ohjeita.



15. 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

KIMAT 120 -takuun kohde

Asennuspaikka

Nimi

Puhelin

Osoite

Postinumero/toimipaikka

Tärkeää:

KIMA-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 ASIAANTUNTIJA

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