

HUOM!!! Kaapelin eristysvastusmittaus tulee suorittaa ennen termostaatin asennusta!!!

Varmista kaapelien jännitteettömyys!!!! Pistä keskuksen sulake 0 - asentoon!!

Kytke rasiassa tulevat vaiheet, nollat ja suojamaat yhteen vastaavien lämmityskaapelin

johtimien kanssa, irrota vastaavat johtimet keskukselta ja tee eristysvastusmittaukset, varmistat näin myös syöttökaapelin eristysvastustason!!!!

Kiinnitä johdot takaisin keskuksessa ja varmista jännitteettömyys, ennen asennukseen ryhtymistä, asettamalla sulake 0 - asentoon. Pura rasiassa olevat liitokset ja aloita asennus.

Termostaatin asennus:

1. Kuori anturin johdon ulommainen suojavaippa n. 50 mm matkalta ja sisemmät johtimet n. 15 mm matkalta.
2. Työnnä anturi sitä varten asennusrasiaan liitettyn suojaputkeen. Suojaputken pään tulee olla suljettu, ettei valun seassa oleva vesi pääse putkeen. Jätä anturin kuorittu osuus rasiaan.
3. Kuori tulevan vaiheen ja nollan sekä suojamaan johtimet n. 14 mm matkalta (laitteen pohjassa on mitta) ja työnnä johtimet niitä varten oleviin jousiliittimiin. Sisään menevät liittimet ovat kaikki samalla reunalla laitteen pohjaosan alareunassa. Merkattu L, N ja suojamaan kuviomerkillä. Lisäksi näiden yhteydessä olevat nuolet osoittavat ulkokehältä sisään päin.

4. Vikavirtaosan asennusaikainen testaus:

- a) Laitteessa on irrallinen N, L ja suojamaan ulostuloliittimiin kytketty 3 osainen sokeripala liitin. Jätä liitin rasiaan ulkopuolelle ja kiinnitä termostaatti rasiaan.
 - b) Kiinnitä keskiölevy ruuvilla paikalleen (ruuvi löytyy piirilevyllä olevasta kiinnityspalasta M2,5x6) ja laita kytkimen väännin sekä säätönuppi paikalleen. Laita mittalaitteen mittapäät ulostulopuolen sokeripalan liittimiin. SUOJAMAA ke/vi johtimella olevaan liittimeen, NOLLA sinisellä johtimella olevaan liittimeen ja VAIHE mustalla olevaan liittimeen
 - c) Kytke virta keskukselta ja käännä sen jälkeen termostaatin kytkin vaakatasoon I - asentoonsa. Käännä säätöpyörää, kunnes punainen merkkilamppu syttyy. Paina testilaitteessasi startti tai testinappia, (tai tee kuten testerisi vaatii) jolloin termostaatin vikavirtasuojauksen laukeaa ja termostaatin kytkimen vipu laukeaa 0 – asentoon ja ledi sammuu. Testilaitteestasi näet laukaisujan, jonka kuuluu olla alle 200 ms, 30 mA vikavirralla.
 - d) Kun testi on suoritettu, pistä keskuksen sulake taas 0 – asentoon. Irrota testilaitteesi sokeripalaliittimestä.
 - e) Irrota väännin, säätöpyörä ja keskiölevy. Irrota termostatti ja poista ylimääräinen sokeripala johtimiseen, painamalla pohjaosassa olevista jousiliittimien kohdalla olevista painopisteistä ja voit irrottaa testiliittimen johdot. Kolmiosainen sokeripala on tämän jälkeen tarpeeton, pistä se vaikkapa pakkiisi. Älä roskiin.
5. Kuori lämmityskaapelin vaihe- nolla- ja suojamaajohtimet vastaavasti ja työnnä johtimet niitä varten oleviin jousiliittimiin. Nämä L ja N liittimet sijaitsevat vierekkäin laitteen pohjaosan yläreunassa, niiden välissä on ulkokehälle päin oleva nuoli. Suojamaan johdin liitetään suojamaan merkillä olevaan liittimeen, tulevan suojamaan johtimen viereen.
 6. Työnnä anturin johtimet laitteen kiinnityskauluksen vasemmassa alareunassa olevasta neliön muotoisesta aukosta alakautta läpi (16 A leimasta hieman oikealla ylävaiheissa) ja taivuta sisemmät kuoritut (kupari) johtimet kaksinkerroin ja kiinnitä ne piirikortilla oleviin anturin riviliittimiin. Aseta anturin johtimet kulkemaan potentiometrin vierestä niin, etteivät ne joudu puristuksiin keskiölevyä asentaessasi.
 7. Taivuta kaikki asentamasi johtimet niin, että ne mahtuvat olemaan laitteen alapuolella, asennusrasiassa, kiinnitettyäsi laitteen asennusrasiaan. Sekä anturin johtimet asennusrasian ja laitteen pohjaosan välissä.
 8. Kiinnitä termostaatti kojerasian päälle, laitteen kauluksessa olevista kiinnityskohdista.
 9. Laita kalustesarjan peitelevy (Jussi, Elko tai Strömfors) termostaatin päälle ja pistä valitsemasi keskiölevy kiinni. Keskiölevy kiinnittyy ruuvilla, kiinnittäen samalla peitelevyn.
 10. Pistä lämpötilan säädön nuppi paikoilleen. Nuppi liikkuu 0 ja 6 välillä, sekä pääkytkimen väännin paikoilleen.
 11. Kytke laitteeseen virta keskukselta, vaihtamalla sulake I - asentoon..
 12. Termostaatti on valmis otettavaksi käyttöön.

Asennusvalmiin laitteen testaus:

Väännä kytkinvipu vaakatasoon, I - asentoon ja paina keskiölevyllä, säätöpyörän yläpuolella olevaa valkoista testinappia **T**, esimerkiksi kynän avulla, jolloin vikavirtasuojauksen laukeaa ja kytkimen vipu siirtyy 0 asentoon, ollen kääntyneenä oikealle ylävaiheeseen. Toista koe myös niin, että olet säätänyt termostaatin asentoon, jossa punainen led valo loistaa, ilmoittaen virran olevan kytkettynä lämmityskaapeliin.

Tekniset tiedot : Kytkentävirta 16 A, kaksinapainen katkaisu.
Käyttöjännite 230 V AC 50 Hz.
Vikavirtaosa 30 mA. A tyyppi.
Anturi NTC 10 k Ω , anturikaapelin pituus 3 m. Jatkettavissa 50 m asti.
Termostaatin skaala-alue 0 - 6 . Esimerkiksi asteikon 3 vastaa 30 °C.
Suojausluokka IP 30, asennettavissa Strömfors IP 44 rasiaan.
SGS FIMKO hyväksytty laite. FI CE.
Laitte suunniteltu Suomessa: Etherma Skandinavia Oy.
Valmistettu Etherma Skandinavia Oy:lle, Suomessa.
Toimitetaan Jussi- , Strömfors- ja Elko sarjojen keskiölevyillä.

Laitteen käyttöohjeet:

Tämä lattialämmitystermostaatti on varustettu sisäänrakennetulla vikavirtasuojakytkimellä. Vikavirtasuoja laukeaa, mikäli kaapeli vikaantuu, aiheuttaen vaaraa ympäristölle.

Lämmitys saadaan päälle kääntämällä kytkimen vipu vaakatasoon I - asentoon.

Lattian lämpöä säädetään säätönupin avulla, nupissa on skaala 0 – 6.
Esimerkiksi asento 3 tarkoittaa 30 °C lämpötilaa, mitattuna *anturin avulla, lattian sisällä*. Lattian pintalämpötila, kuten huoneen lämpötila ovat eri asia kuin säädetty lämpötila lattian lämpötilaksi.

Kääntämällä säätönuppia suuremmalle, lattian lämpötila nousee ja päinvastoin.

Lattialämmitys on kokonaan pois päältä, kytkimen ollessa yläviistossa asennossa.

Vikavirtaosan testaus:

Suositteluaan tehtäväksi kuukausittain.

Jos termostaatti, sekä lämmitys eivät ole päällä, käännä laitteen kytkinvipu vaakatasoon, I - asentoon ja paina keskiölevyllä, säätöpyörän yläpuolella olevaa valkoista testinappia **T**, esimerkiksi kynän avulla, jolloin vikavirtasuoja laukeaa ja kytkimen vipu siirtyy 0 - asentoon, ollen kääntyneenä oikealle yläviistoon. Toista koe myös niin, että olet säätänyt termostaatin asentoon, jossa punainen led valo loistaa, ilmoittaen virran olevan kytkettynä lämmityskaapeliin.

Kun testi on tehty, lämmitys voi jatkua, kuten ennenkin.

HUOM!!! Mikäli termostaatti laukeaa pois päältä itsestään, on syytä ottaa yhteyttä laitteen asentaneeseen urakoitsijaan, vian määrittämiseksi.

Etherma Skandinavia Oy

Krämertintie 17 00620

Helsinki Finland

p. +358 9 825 4840

fax +358 9 825 0122

etherma@etherma.fi

www.etherma.fi