

TT-THERMO magneettilämmitin

Asennus- ja käyttöohje



Maahantuoja/valmistaja : TT Thermo

Osoite: Siihtalantie 28 A1, 80100 Joensuu

Web: tt-thermo.fi

Email: myynti@tt-thermo.fi

Mob: 040 9381901

Toimintaperiaate

TT-THERMO magneettilämmitimen toimintaperiaate on hyvin yksinkertainen.

Lämmitin tarttuu magneettien avulla kiinni kaikkiin magneettisiin (metalli) pintoihin. Lämmitimen alumiininen lämmitinelementti kuumenee ja lämpö siirtyy lämmitettävään kohteeseen. Lämmitettävässä kohteessa pinnan tasaisuus lämmitimen kiinnityskohdassa vaikuttaa lämmön siirtymiseen merkittävästi, epätasainen pinta -> huono lämmönjohtavuus tai tasainen pinta -> hyvä lämmönjohtavuus.

Lämmitettävän kohteen loppulämpötila vaihtelee paljonkin nesteen ominaisuuksien, säiliön ominaisuuksien ja lämmön siirtymisen onnistumisen mukaan. Lämmittimessä on sisäänrakennettu termostaatti. Lämmittimellä voidaan lämmitellä vesisäiliötä, hydrauliikkaöljysäiliötä yms. metallisia astioita.

Asennusohjeet

Lämmittimessä on kahva josta lämmitintä liikutellaan kiinnitettäessä ja poistettaessa lämmitettävästä kohteesta. Älä kosketa kuumana muihin osiin kuin kahvaan!

Lämmitin on tarkoitettu siirrettäväksi eri käyttökohteiden välillä, lämmitintä ei ole tarkoitettu esim. ajoneuvojen kiinteään asennukseen.

Lämmitin on IP44 eli roiskevesisuojaattu, lämmitintä ei voi käyttää vesisateessa ja sään armoille jätettynä ulkotiloissa. Ulkokäyttö vain väliaikaisesti ja valvotusti kuivassa olosuhteessa.

Huomioi lämmitettävän kohteen turvallisuustekijät; palovaara, höyrystyminen, kaasujen syntyminen, kuumeneminen ja muut ominaisuudet silloin kun lämmitettävä kohde sisältää aineita josta voi aiheutua lämmitettäessä vaaraa tai riskiä. Tee riskiarvio ennen käyttöä käyttöympäristöstä ja kohteesta. Myyjä ei vastaa vahingoista joita

lämmittimen mahdollinen epäturvallinen käyttö josta voi aiheutua vaaraa voi aiheuttaa.

Turvallisesti ja oikein käytettynä lämmitin soveltuu mm. vesi ja öljysäiliöiden lämmittämiseen. Lämmitettäessä öljyjä varmistu paloturvallisuudesta ja itsesyttymispisteen varmistamisesta.

Aina ennen lämmittimen kiinnittämistä ja irroittamista irroita sähköjohdon pistotulppa pistorasiasta.

Lämmitin tarttuu metallisiin, magneettisiin pintoihin. Pinta lämmittimen asennuskohdasta tulee olla suora ja lämmittimen alumiini pinnan kontakti oltava mahdollisimman tiiviisti kiinnityspintaa vasten, pintojen tiiveys (suoruus) vaikuttaa olennaisesti lämmittimestä siirtyvään lämpötehoon. Lämmittimessä on itsesäätyvät PTC vastukset, teho säätyy 250-400W välillä, nimellisteho noin 350W.

Lämmittimessä on sisäänrakennettu termostaatti. Termostaatti on säädetty turvallisuussyistä tehtaalla siten että kokeessa vesiastiaa ei saada lämmitettyä yli 50 Celsius asteeseen. Termostaatti tunnistaa lämpötilaa lämmittimen sisältä, joten mikäli lämmityselementin kontakti on huono, ei kohteessa saavuteta korkeaa lämpötilaa. Termostaatin lämpötilaa lämmitettävä neste ei saavuta, lämmitin sisäisesti kuumenee ja termostatti katkoo sen ohjausta.

Valitse huolellisesti lämmittimen paikka lämmitettävästä kohteesta. Asennuskohdan tulee olla tasainen pinta. Varmista että ei muodostu palovaaraa, kaasuuntumista tms. riskejä, tutustu aineen ominaisuuksiin lämmitettävästä kohteesta ennen käyttöä.

Varmistu että pinnalla ja johon lämmitin kiinnitetään ei ole epäpuhtauksia, öljyä tai palavaa materiaalia.

Parhaan lämmönsiirtymisen saa aikaan kun lämmitin on kiinnitettynä säiliön pohjaan ulkopuolelle.

Käytä lämmitintä valvottuna ja seuraa lämpenemisominaisuuksia sekä varmista turvallisuus käyttösovellutuksesi mukaan.

Liikkuvilla kohteilla kuten koneilla, laitteilla yms. poista laite kohteesta ennen liikkeelle lähtöä. Lämmitin ei kestä tärinässä kiinni kohteessa, lämmittimen magneettikiinnityksen voimakkuus kestää vain lämmittimen painon ja kiinnityksen ilman ulkoista rasitusta.

Lämmitin kytketään yksivaiheiseen kolmijohtoiseen maadoitettuun pistorasiaan jonka jännite on 220-240V. Automaattisulakkeen koko on oltava 10 A. **Automaattisulakkeiden lisäksi pistorasian on oltava vikavirtasuojattu. Vanhempiin kiinteistöihin on mahdollista käyttää pistorasian ja johdon väliin laitettavaa vikavirtasuojaa mikäli tällaista ei ole sähköistyksessä. Päällä ollessaan lämmitin kuumenee. Älä kosketa kuumaa lämmitintä!**

Lämmittimen pistotulpan saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.

Varmista, että sähköjohto ei ole puristuksissa ja aseta siten ettei se hankaannu rikki.

HUOM! Lämmitintä ei saa käyttää mikäli virtajohto on vaurioitunut. Älä jätä lämmitintä päälle tarpeettomasti, esimerkiksi koko yöksi.

Lämmittimessä on ylikuumenemissuoja. Mikäli laite ei lämpene, on mahdollista että yllämpösuoja on aktivoitunut. Palauta suoja painamalla kahvan vieressä olevan kolon pohjassa kumisuojuksesta tylpällä puikolla.

Huolto

Säilytä lämmitin kuivassa, puhdista pöly ja lika aina käytön jälkeen.

HUOM! Lämmitintä ei saa avata.

HUOM! Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai muiden sellaisten henkilöiden fyysiset, joiden tai henkiset omaisuudet tai tiedon puute käyttämästä laitetta

Takuu

Tuotteen takuu-aika on ostopäivästä. Takuu on ohjeiden mukaisesti huolletulle tuotteelle. vastaa välillisistä suorista tai epäsuorista aikaisista tai käytöstä vahingoista . lämmitintä ei saa avata, takuu lämmitin avataan.

Tuotteille on saatavilla varaosia ja myyjä varaa oikeuden päättää tuotteen korjauksesta tai vaihdosta vikatapauksissa. Takuutapauksissa ota yhteyttä sähköpostitse myynti@tt-thermo.fi.

Teho (W)	max teho 400w PTC vastus
Termostaatin lämpötila-asetus	~ 70 C° lämmittime n sisällä, 50 C° lämmityskoh teessa
Pistotulppa 230V	
Paino (g)	-
Pituus (mm)	120
Leveys (mm)	130
Paksuus (mm)	40

käytettäväksi, aistinvaraiset kokemusten estävät heitä turvallisesti.

1 vuosi
voimassa vain
käytetylle ja
Myyjä ei
vahingoista,
käytön
johtuvista
Takuu-aikana
raukeaa mikäli

Maahantuoja/valmistaja: TT Thermo

Osoite: Sihtalantie 28 A1, 80100 Joensuu

Web: tt-thermo.fi

Email: myynti@tt-thermo.fi

Mob: 040 9381901