

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE WARMOS-LÄMMITTIMILLE

YLEISTÄ

Kaikki Warmos-sähkölämmittimet ovat suomalaisia Avainlipputuotteita. Niiden rungot on valmistettu laadukkaasta kylmävalssatusta DC01-AMO teräksestä. Lämmittimien öljy on jäätymätöntä ja sen jäähmepiste on -42 °C, joten lämmitin ei vaurioidu ja säilyy toimintakuntoisena, vaikka sen jättää kylmiin olosuhteisiin pitkäksi ajaksi. Ne on maalattu kestäväällä pulverimaalilla, jonka perusväri on valkoinen RAL9010, mutta kaikki lämmittimet saa myös erikoisvärisinä. Ne eivät polta pölyä eivätkä sähköistä ilmaa, joten ne soveltuvat hyvin esimerkiksi pölyallergikoille ja sähköyliherkille.

TURVALLISUUS

Warmos-lämmittimet täyttävät turvallisuusstandardin EN 60335-1 yleiset vaatimukset sekä EN 60335-2-30 huonelämmittimien erityisvaatimukset. Laitteita voivat käyttää myös lapset 8 vuoden iästä alkaen sekä fyysisesti, henkisesti tai aisteiltaan vajaakuntoiset tai kokemattomat ja tietämättömät henkilöt, jos käyttöä valvotaan tai käyttäjää on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja hän ymmärtää laitteeseen liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Vähintään 8-vuotiaat lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa. Alle 8-vuotiaat lapset eivät saa kytkeä laitteen virtajohtoa, säätää, puhdistaa tai huoltaa laitetta.

Sähköasennukset on tehtävä voimassa olevien kansallisten määräysten mukaisesti. Kiinteästi seinään asennettävien lämmittimien sähköasennuksen saa tehdä ainoastaan pätevä sähköalan ammattilainen. Kytkenät on tehtävä kytkentäkaavion mukaisesti. Verkkovirtaan lämmittimet on liitettävä vain laitteeseen asennetulla sähköjohdolla. Kaikissa lämmittimissämme on yllämpösuoja ylikuumenemisen varalta. Yllämpösuoja katkaisee virran, jos lämmitin ylikuumenee. Lämmittimemme suojausluokka on 1, mutta koteloituiluokka vaihtelee mallista riippuen.

VAROITUS

Älä peitä lämmitintä, jottei se ylikuumene. Vaatteita ei voi kuivattaa suoraan lämmittimen päällä. Älä sijoita lämmitintä sähköpistorasian alapuolelle.

HUOLTO JA KORJAUS

Warmos-lämmittimet ovat oikein sijoitettuina ja asennettuina kestäviä ja pitkäikäisiä, eivätkä ne vaadi varsinaista huoltoa. Jos kuitenkin teet huoltotoimenpiteitä, irrota lämmitin verkkovirrasta aina ennen huoltoa. Suosittelemme puhdistamaan lämmittimen pinnan ajoittain pölystä ja muista epäpuhtauksista. Pinta kestää pehmeällä kosteahkolla liinalla pyyhkimisen. Älä käytä mahdollisesti maalipintaa vaurioittavia kemikaaleja. Jos sähköjohto tai termostaatti rikkoutuu, ota yhteyttä valmistajaan tai pätevään sähköalan ammattilaiseen. Lämmitin on täytetty tarkalla määrällä erikoislämmönsiirtoöljyä. Öljysäiliön avaamista ja sähkövastuksen poistoa vaativat korjaukset saa suorittaa vain Warmos Lämmitys Oy:n valtuuttama edustaja tai Warmos Lämmitys Oy, johon tulee ottaa yhteyttä öljyvuodon sattuessa. Käänny kaikissa ongelmatapauksissa valmistajan tai sähköammattilaisen puoleen.

KIERRÄTYS

Warmos-lämmittimet on hävitettävä sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan WEEE-direktiivin 2002/96/EY mukaisesti. Tuotetta on käsiteltävä erillään talousjätteestä ja käytöstä poistettu lämmitin on toimitettava asianmukaiseen kierrätyspisteeseen. Käyttöikänsä päähän tulleen lämmittimen öljy on hävitettävä määräysten mukaisesti. Warmos on sähkötuotteiden kierrätysjärjestelmä Elkerin jäsen ja hoitaa tuottajavastuunsa sen kautta. Warmos maksaa EU-direktiivin määräämän kierrätysmaksun tuotteistaan, jotta kuluttaja voi viedä ne kierrätykseen maksutta. Elker on mukana kehittämässä uutta kierrätysteknologiaa ja tälläkin hetkellä merkittävä määrä sähkö- ja elektroniikkaromusta voidaan kierrättää.

TAKUU

Kaikkien Warmos-lämmittimien runkotakuu on voimassa 10 vuotta. Sähkökomponenttien takuu on 2 vuotta.

LISÄTIETOJA

Lue lisää Warmos-lämmittimistä ja yrityksestämme verkkosivuillamme warmos.fi. Pääset Warmos-tuotesivuille ja sähköiseen ohjeeseen skannaamalla nämä QR-koodit:



Walo-sarja



Warmas-sarja



Wahva-sarja



Wieras-sarja



Werstas-sarja

Kiitos, että valitsit suomalaisen Warmos-lämmittimen!

SEINÄKIINNITTEISET WERSTAS-LÄMMITTIMET (IP67, 230V/400V 50Hz)

Warmos Werstas -lämpöpatterit ovat 60 cm korkeita lämmönluojia, jotka toimivat haasteellisissakin olosuhteissa kuten märkätiloissa sekä pölyisissä ja palovaarallisissa kohteissa. Ne soveltuvat esimerkiksi puusepänverstaisiin, pesuhalleihin, teollisuustiloihin ja maatilojen ulkorakennuksiin. Lämmittimen kotelointiluokka on IP67 eli se on täydellisesti suojattu pölyltä ja sen voi hetkeksi jopa upottaa veteen. Suojausluokka on 1. Lämmittimet saa myös kuumasinkittynä. Lämmittimet vaativat toimiakseen erillisen termostaatin tai ulkoisen lämmönsäätöjärjestelmän, joka ohjaa lämmitintä. Termostaatti ei sisälly toimitukseen. Lämmittimien mukana toimitetaan seinäkannakkeet. Laitteet täyttävät seuraavien direktiivien ja standardien vaatimukset:

Lämmitinstandardi EN 60335-2-30

Vaarallisten aineiden käytön rajoitusdirektiivi (RoHS II) 2011/65/EU

Malli	Leveys mm	Korkeus mm	Teho W	Pintakäsittely	Sähkönumero
EWS605	720	600	500	RAL9010	8127149
EWS608	960	600	800	RAL9010	8127150
EWS610	1120	600	1000	RAL9010	8127147
EWS612	1440	600	1250	RAL9010	8127151
EWS615	1720	600	1500	RAL9010	8127152
EWS605KS	720	600	500	kuumasinkitys	8124705
EWS608KS	960	600	800	kuumasinkitys	8124708
EWS610KS	1120	600	1000	kuumasinkitys	8124710
EWS612KS	1440	600	1250	kuumasinkitys	8124712
EWS615KS	1720	600	1500	kuumasinkitys	8124715

Seinäkiinnitys

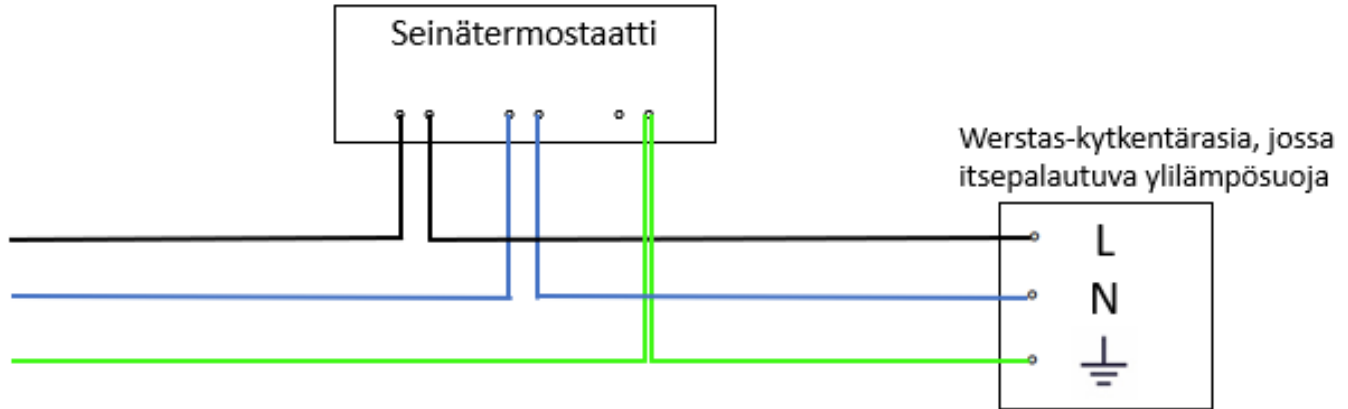
Huomioi suojaetäisyydet lämmittimen asettelussa ja noudata niitä tarkasti. Suojaetäisyys on 50 mm sivuille ja 100 mm ylös- ja eteenpäin sekä 50 mm alaspäin. Suositeltu minimikorkeus lattiasta on 50 mm. Silumiininen liitántärasia lisää lämmittimen leveyttä 60 mm. Seinäkannakkeiden kanssa lämmittimen etupinta on 50 mm irti takaseinästä. Kiinnitä lämmitin seinään sen mukana toimitetuilla seinäkannakkeilla. Älä sijoita lämmitintä sähköpistorasian alapuolelle. Varmista, että seinän tyyppi, materiaalit ja kunto soveltuvat lämmittimen kiinnitykseen. Jos lämmitin asennetaan kylpyhuoneeseen tai suihkutilaan, se on suojattava vikavirtasuojajytkimellä, jonka laukaisuvirta on korkeintaan 30 mA. Lämmittimen asentamisessa pesuhuoneeseen tai saunaan konsultoi pätevää sähköalan ammattilaista.

Kiinnitä alakannakkeet ja yläkiinnikkeet seinään ruuveilla. Jätä yläkiinnikkeiden kiinnitysruuvi hieman löysälle. Asenna lämmitin alakannakkeiden varaan vaakasuoraan, jotta se toimii oikein. Säädä yläpidike oikeaan korkeuteen. Kiristä yläkiinnikkeen ruuvi.



Sähkökytkentä

Kun lämmitin on kiinnitetty seinään ohjeiden mukaisesti, pätevä sähköalan ammattilainen kytkee lämmittimen kiinteästi liitännätarasiaan oheisen kuvan mukaisesti. Lämmittimen sähköasennuksen saa tehdä ainoastaan pätevä sähköalan ammattilainen. Lämmittimessä käytetään erillistä huonetermostaattia tai ulkoista lämmönsäätöjärjestelmää, joka ohjaa lämmitintä. Termostaatti ei sisälly toimitukseen. Huomioi IP-luokka termostaattia valitessasi. Jos käytät lattiatermostaattia, asenna se kuivaan tilaan ja anturi seinälle kostean, pölyisen tai palovaarallisen tilan puolelle 1,5-1,7 metrin korkeudelle.



Silumiinisessa liitännätarasiassa:

- Suojamaadoitus kytketään vasemmassa yläkulmassa sijaitsevan ruuvin alle.
- Käytönolla kytketään kytkentäriman N-liittimeen.
- Lämmittimen vaihesyöttö kytketään kytkentäriman L-liittimeen.

Käyttö

Lämmitin on matalalämpömalli, jonka pintalämpötila nousee enintään 60 °C asteeseen. Lämmitintä ei saa peittää. Jos lämmittimen pintalämpötila nousee liian korkeaksi esimerkiksi sen peittämisen vuoksi, kytkentärasiassa oleva yllilämpölaukaisija katkaisee sähkövirran lämmittimestä 70 °C:ssa. Ylikuumenemissuoja palautuu itsestään lämmittimen jäähtyttyä. Jos huoneen lämpötila ei nouse riittävästi, vaikka lämmitin lämmittää jatkuvasti, on laitteen teho liian pieni kyseiseen tilaan.

VALMISTAJA

Warmos Lämmitys Oy
 Muurlantie 510
 FI-25130 Muurla
 P. +358 44 7217112
 info@warmos.fi
 www.warmos.fi