

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE WARMOS-LÄMMITTIMILLE

YLEISTÄ

Kaikki Warmos-sähkölämmittimet ovat suomalaisia Avainlipputuotteita ja niissä on CE-merkintä. Niiden rungot on valmistettu laadukkaasta kylmävalssatusta DC01-AMO teräksestä. Lämmittimien öljy on jäätymätöntä ja sen jähmepiste 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. Kytkennot on tehtävä kytkentäkaavion mukaisesti. Verkkovirtaan lämmittimet on liitettävä vain laitteeseen asennetulla sähköjohdolla. Kaikissa lämmittimissämme on ylälämpösuoja ylikuumenemisen varalta. Ylälämpösuoja katkaisee virran, jos lämmitin ylikuumenee. Lämmittimiemme suojausluokka on 1, mutta kotelointiluokka 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 sijoitettuna 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 kostealla 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 öljyvudon 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 WALO-, WARMA- JA WAHVA-LÄMMITTIMET (IP34, 230V, 50Hz)

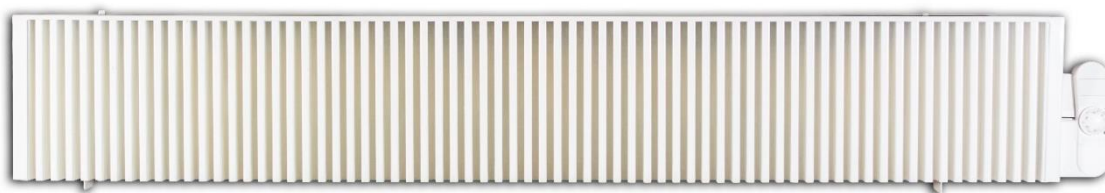
Trendikkäät 20 cm korkeat Walo-, tyylikkää 40 cm korkea Warma- ja ajattomat 60 cm korkeat Wahva-sarjojen lämmittimet ovat kaikki seinäkiinnitteisiä, ne asennetaan kiinteästi kytkentärasiaan viisinapaisin ”plug-in-liittimin” ja niiden kotelointiluokka on IP34 eli roiskevedenpitävä. KytKentärasia on IP21 eli tippuvedenpitävä, joten tarvittaessa voi tuotteen mukana toimitettavan viisinapaisen liittimen irrottaa virtajohdosta ja tehdä sähkökytkennän lisävarusteena myytävissä IP44-kalvorasiassa. Suojausluokka on 1. Lämmittimien mukana toimitetaan seinäkannakkeet ja kytkentärasia. Laitteet täyttävät seuraavien direktiivien ja standardien vaatimukset:

Turvallisuusstandardi EN60335-1 ja EN 60335-2-30

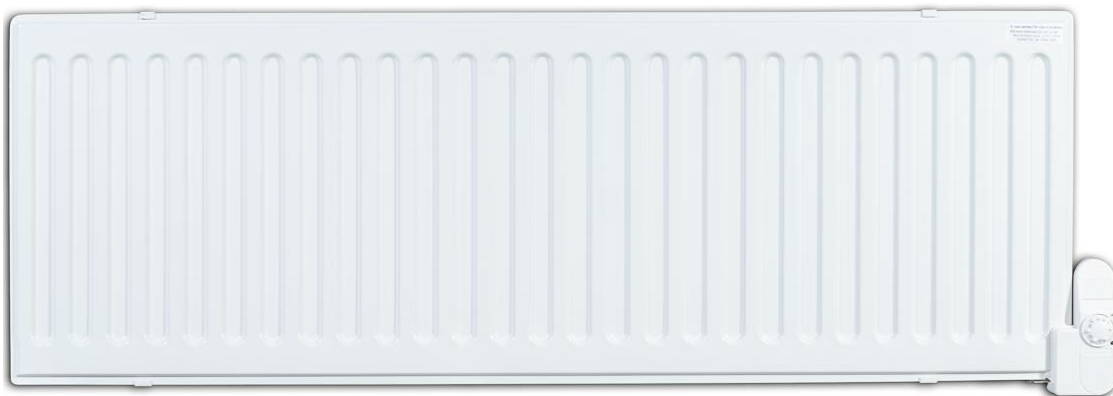
RE-direktiivi 2014/30/EU

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

Ekosuunnitteludirektiivi 2009/125/EC + asetus 2015/1188/EU

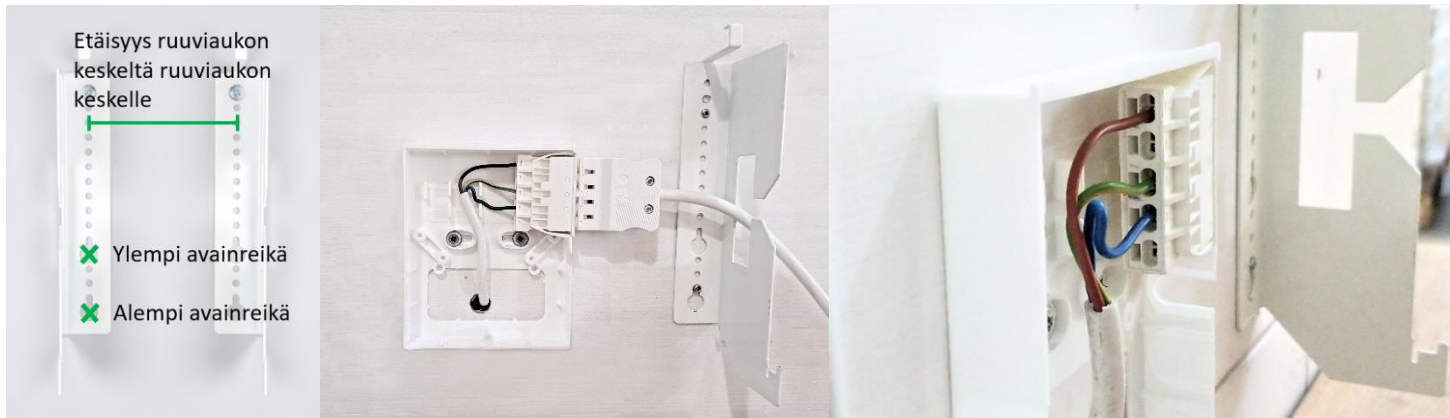


| Sarja ja malli | Leveys mm | Korkeus mm | Teho W | Kannakeväli mm | Sähkönumero |
|----------------|-----------|------------|--------|----------------|-------------|
| Walo | | | | | |
| EW205 | 600 | 200 | 500 | 305 | 8123903 |
| EW208 | 1000 | 200 | 800 | 590 | 8123904 |
| EW210 | 1300 | 200 | 1000 | 790 | 8123905 |
| EW212 | 1600 | 200 | 1200 | 935 | 8123907 |



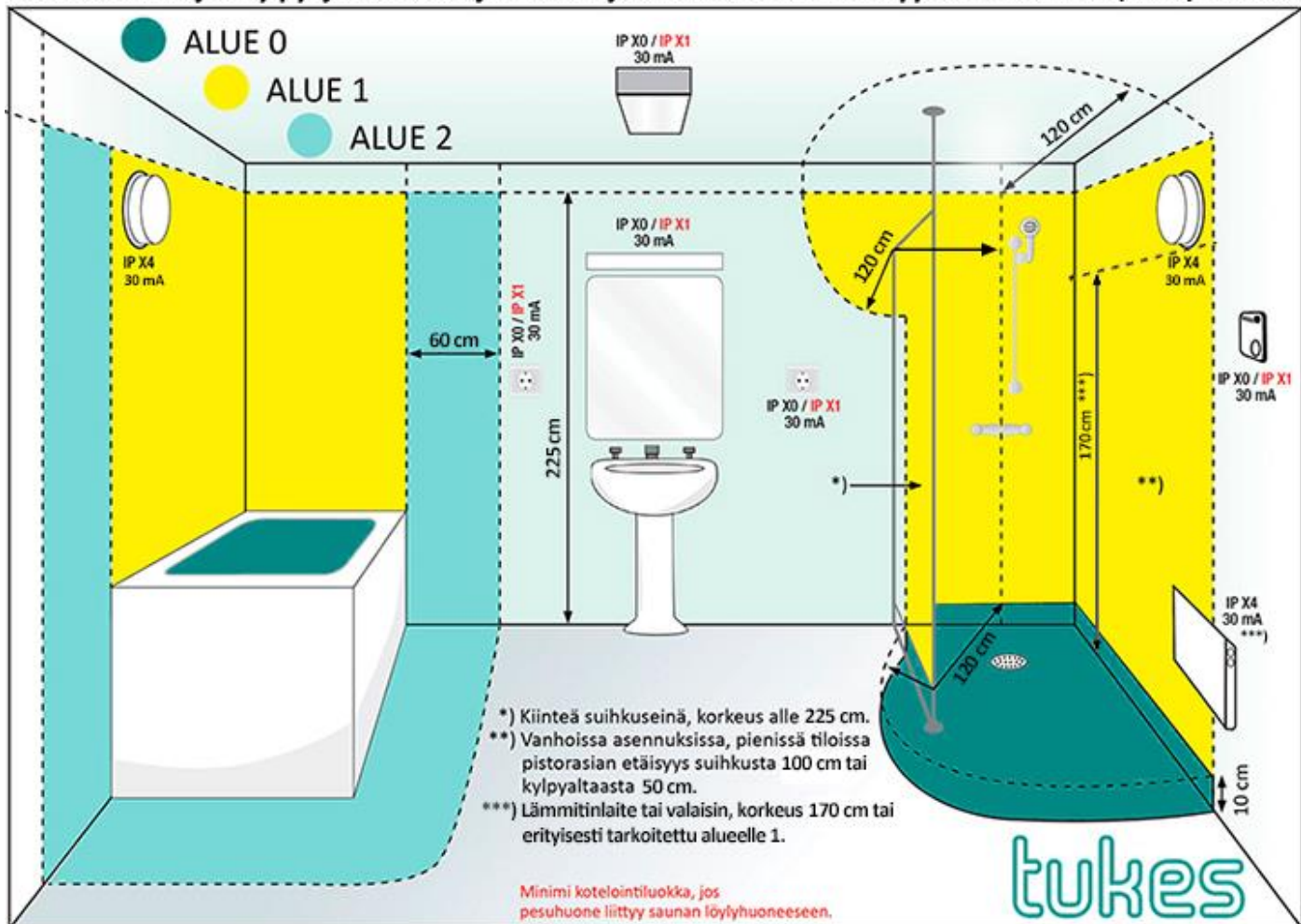
| Sarja ja malli | Leveys mm | Korkeus mm | Teho W | Kannakeväli mm | Sähkönumero |
|----------------|-----------|------------|--------|----------------|-------------|
| Warma | | | | | |
| EW402 | 360 | 400 | 200 | 125 | 8123909 |
| EW403 | 560 | 400 | 350 | 325 | 8123911 |
| EW405 | 720 | 400 | 500 | 405 | 8123913 |
| EW408 | 1120 | 400 | 800 | 720 | 8123914 |
| EW410 | 1440 | 400 | 1000 | 965 | 8123915 |
| EW412 | 1720 | 400 | 1250 | 1160 | 8123916 |
| Wahva | | | | | |
| EW605 | 560 | 600 | 500 | 405 | 8123920 |
| EW608 | 880 | 600 | 800 | 560 | 8123921 |
| EW610 | 1120 | 600 | 1000 | 720 | 8123922 |
| EW612 | 1440 | 600 | 1250 | 965 | 8123924 |
| EW615 | 1720 | 600 | 1500 | 1160 | 8123926 |

Seinäkiinnitys



Huomioi suojaetäisyydet lämmittimen asettelussa ja noudata niitä tarkasti. Suojaetäisyys on 50 mm sivuille, 100 mm ylös- ja eteenpäin sekä 50 mm alaspäin. Termostaatti lisää asennukseen tarvittavaa tilaa leveys suunnassa 50 mm. Walo-sarjan lämmittimien etupinnan etäisyys seinästä on 110 mm ja Warma- ja Wahva-sarjojen 75 mm ja termostaatin kohdalta 100 mm, kun seinäkiinnikkeet ovat paikoillaan. Noudata lämmittimen sijoittelussa ao. Turvallisuus- ja kemikaaliviraston antamia ohjeita. Kiinnitä lämmitin seinään sen mukana toimitetuilla seinäkannakkeilla. Älä sijoita lämmitintä sähköpistorasian alapuolelle. Varmista, että seinän tyyppi, materiaalit ja kunto soveltuvat lämmittimen kiinnitykseen.

Asuinkiinteistöjen kylpy- ja suihkutilojen alueet ja sähkölaitteiden etäisyydet SFS 6000:n (2017) mukaan



Aseta lämmitin lattialle seinää vasten seinäkannakkeet paikoillaan.

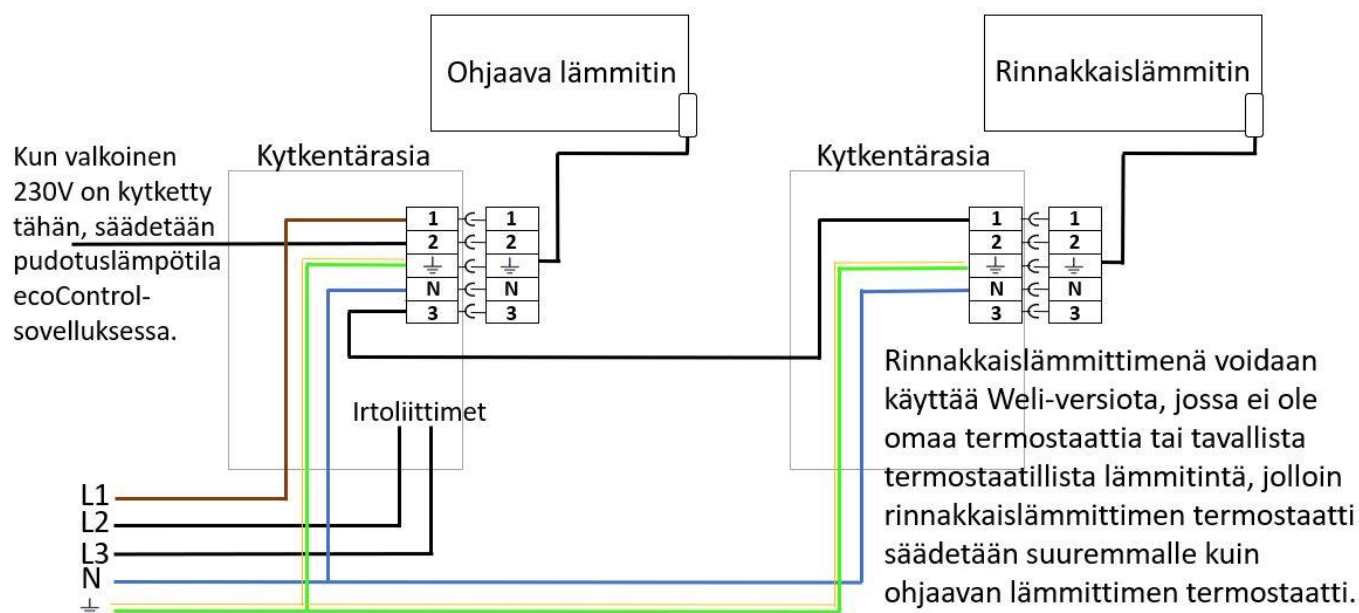
- 1) Tarkasta oikea asennuspaikka. Merkitse kannakkeiden yläpäiden paikat seinään.
- 2) Irrota kannakkeet lämmittimestä ja aseta ne pystyyn lattialle merkitsemäsi kohtaan.
- 3) Kiinnitä ruuvi lattialla seinää vasten seisovan vasemman kannakkeen ylempään avainreiän kiinnitysreiän kohdalle.
- 4) Siirrä kannake ruuville lepäämään kannakkeen alemman avaimenreiän varaan. Kiinnitä kannakkeen ylempät ruuvit.
- 5) Tee sama oikeanpuoliselle kannattimelle. Lämmitin asentuu suositeltuun 50 mm vähimmäiskorkeuteen lattianrajasta.
- 6) Asenna kytkentärasia paikoilleen seuraavan kohdan ohjeiden mukaisesti, ja vasta sen jälkeen aseta lämmitin paikalleen vaakasuoraan, jotta se toimii oikein.

Sähkökytkentä

Jos lämmitin asennetaan kylpyhuoneeseen tai suihkutilaan, se on suojattava vikavirtasuojakytkimellä, jonka laukaisuvirta on korkeintaan 30 mA. Lämmittimen asentamisessa pesuhuoneeseen tai saunaan konsultoi pätevää sähköalan ammattilaista.

Kiinnitä kytkentäkotelon ruuveilla seinälle lämmittimen taakse. Suositeltava kotelon asennuskorkeus on noin 120 mm rasian keskeltä lattiaan. Tulevan syötön optimaalinen putkituskorkeus on noin 100 mm lattiasta. Lämmittimestä tulevalle sähköjohdolle on tehty aukko seinäkannakkeisiin. Pujota johto aukon läpi ja tarvittaessa kerää ylimääräinen johto kiepille ja aseta se aukkoon. Näin johto jää siististi lämmittimen taakse. Kytkentäohjeet ovat kytkentäkaaviossa.

Samassa huoneessa olevia lämmittämiä voidaan kytkeä rinnan, jolloin yksi masterlämmitin ohjaa muita. Pää- ja rinnakkaislämmittimien yhteisteho ei saa ylittää 2300 W. Mahdollinen rinnakkaislämmitin eli O-malli kytketään siten, että ohjaavan lämmittimen liitäntärasian liittimeltä 3 johdotetaan ns. ohjattu vaihe rinnakkaislämmittimen liittimeen 1. Walo-, Warmo- ja Wahva-mallit voidaan muuntaa rinnakkaislämmittimiksi eli ns. orjakytkentään seuraavasti: Säätonuppi kierretään maksimiasentoon. Säätonuppi irrotetaan ja tilalle asetetaan kytkentärasian mukana tuleva peitenuppi. Saatavana on myös orjaliitäntäyksiköitä, joissa ei ole omaa termostaattia. Ne kytketään samoin kuin edellä.



Lämmittimen liitosjohdossa:

- Keltavihreä on suojamaadoitus.
- Sininen on käytönolla N.
- Ruskea on lämmittimen syöttö 230V 50 Hz liittimeen 1.
- Musta on syöttö ohjaavalta lämmittimeltä rinnakkaislämmittimeen 230V liittimeen 3.
- Valkoinen on lämpötilan muutos/pudotus nykyisestä lämpötilasta, kun siihen syötetään 230V (mikä tahansa vaihe L1, L2 tai L3) liittimeen 2.
- Ohjaavan termostaatin musta johto 3 kytketään rinnakkaislämmittimen ruskeaan johtoon 1.

Jos rakennuksessa on Kotona/Poissa -kytkin tai vastaava lämmityksen pudotuksen ohjaus (kuten hälytyslaitteen tilatieto), voidaan se kytkeä liittimeen 2. Tällöin lämpötila säätyy Kotona-lämpötilasta pudotuslämpötilaan, kun kytkin aktivoidaan. Tehdasasetuksena pudotuslämpötila on määritelty 19 °C asteeseen. Asetuksia voi muuttaa ecoControl-sovelluksesta. ecoControl-sovelluksesta lisää alempana.

Käyttö

Kun lämmitin on kiinnitetty seinään ohjeiden mukaisesti, kytke virta termostaatin sivulla olevasta O/I-kytkimestä painamalla se asentoon I. Termostaatti lataa itseään noin 15 sekuntia, joten valo syttyy viiveellä. Aseta haluamasi lämpötila asteikolla 5-35 °C. Termostaatti pitää lämpötilan vakaana, kun lämmitin on teholtaan tilaan sopiva.

Kun termostaatin vihreä ledivalo palaa tasaisesti, lämmitin lämmittää. Kun lämmitin on saavuttanut säädetyn tavoitelämpötilan, valo sammuu. Kun valo vilkkuu hitaasti, se on yhteydessä ecoControl sovellukseen tai siinä on päällä pudotuslämpötila. Kun valo vilkkuu nopeasti, se odottaa ecoControl-sovelluksessa tehtyjen asetusten vahvistamista.

Toisessa seinäkannakkeessa on kallistusvarsi, jota käyttämällä pääset esimerkiksi imuroimaan lämmittimen taustan. Jos irrotat lämmittimen seinäkiinnikkeistä, muista aina kytkeä lämmitin ensin pois päältä. Termostaatin säätonupin päälle asennettava muovinen lapsisuoja estää termostaatin tahattoman käytön.

Lämmitintä ei saa peittää. Jos lämmittimen pintalämpötila nousee liian korkeaksi, esimerkiksi sen peittämisen vuoksi, yllämpölaukaisija katkaisee sähkövirran lämmittimestä 100 °C -asteessa ja lämmitin alkaa jäähtyä. Anna lämmittimen ensin jäähtyä kunnolla, kallista sitä ja paina termostaatin takana olevaa palautusnappia. Näin lämmittimesi on jälleen toimintakunnossa. Jos lämmitin ei ala lämmittämään uudestaan, ota yhteyttä valmistajaan.



EcoControl-sovellus

ecoControl on älylaitteisiin ladattava sovellus. Sovelluksen avulla voit seurata ja ohjata Warmos Walo- Warmo- ja Wahva-lämmittimien EW-termostaatteja. ecoControl-sovellus ja Bluetooth-yhteydellä ohjattava Warmos EW-termostaatti muodostavat helppokäyttöisen ja kustannustehokkaan EU:n ekosuunnitteludirektiivin mukaisen hyväksytyyn parivaljakon. Lataa sovellus ilmaiseksi Google Playsta tai App Storesta hakemalla se hakusanalla "ecoControl" tai alla olevilla QR-koodeilla.

Kytke puhelimen Bluetooth päälle. Käynnistä sovellus ja valitse haluamasi kieli alkunäytön asetukset-ikonista. Yhdistä puhelimesi termostaattiin. Löydät tarkemmat käyttöohjeet sovelluksesta. Kts. sovelluksesta Käyttöohje. Sovelluksella voit esimerkiksi:

- säätää lämpötilan pudotukset tuntikohtaisesti viikkotasolla
- säätää Kotona/Poissa -kytkimen lämpötila-arvon
- valita säätönupille toisen lämpötilavälin
- kalibroida termostaatin
- rajoittaa lämmittimen tehoa
- säätää termostaatin ledin kirkkautta
- tarkastella lämpötiloja takautuvasti
- asettaa säätölämpötilan tiettyihin rajoihin siten, ettei niitä voi muuttaa rajojen yli säätönupista kääntämällä



VALMISTAJA

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