

## ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE WALO-, WARMA-JA WAHVA-LÄMMITTIMILLE (IP34, 230V)

Pääset Walo-, Warma- ja Wahva-sarjojen tuotesivuille ja sähköiseen ohjeeseen skannaamalla nämä QR-koodit:

Walo-sarja:



Warma-sarja:



Wahva-sarja:



Trendikkäät 20 cm korkeat Walo-, tyylikkää 40 cm korkea Warma- ja ajattomat 60 cm korkeat Wahva-sarjojen lämmittimet ovat kaikki seinäkiinnitteisiä, kytkentärasiaan asennettavia ja niillä on IP34-suojausluokitus.

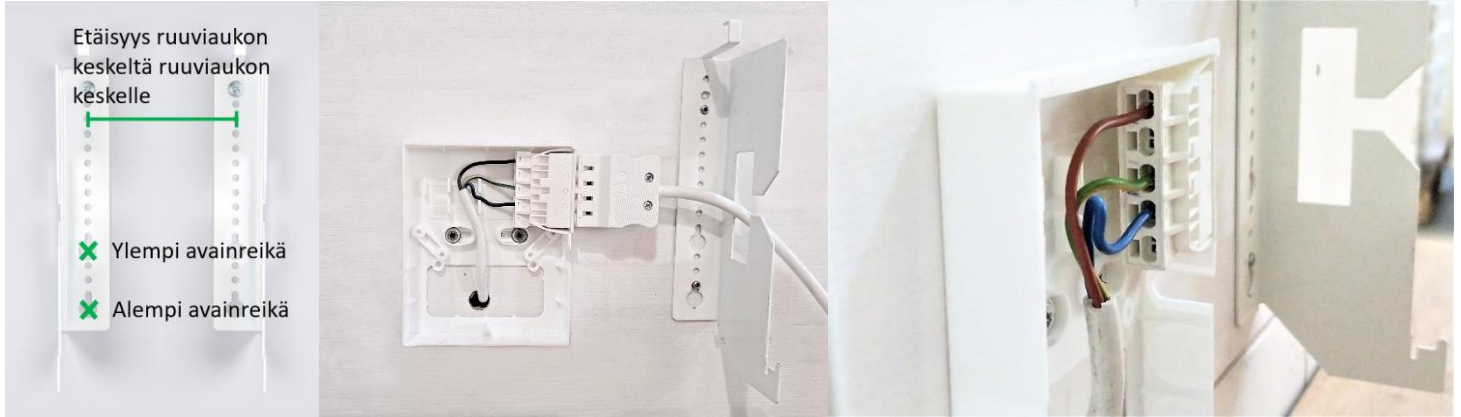


Sarja ja malli	Leveys mm	Korkeus mm	Teho W	Kannakeväli mm	Sähkönumero
<b>Walo</b>					
EW205	600	200	500	305	8123903
EW208	1000	200	800	590	8123904
EW210	1300	200	1000	790	8123905
EW212	1600	200	1200	935	8123907



Sarja ja malli	Leveys mm	Korkeus mm	Teho W	Kannakeväli mm	Sähkönumero
<b>Warma</b>					
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
<b>Wahva</b>					
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. Suojaetäisyys on 50 mm sivuille ja 100 mm ylöspäin. Suositeltu minimikorkeus lattiasta on 50 mm. Termostaatti lisää asennukseen tarvittavaa tilaa leveyssuunnassa 50 mm. Walo-sarjan lämmittimien etupinnan etäisyys seinästä on 110 mm ja Warmo- ja Wahva-sarjojen lämmittimien etäisyys 75 mm ja termostaatin kohdalta 100 mm.

- 1) Aseta lämmitin lattialle seinää vasten seinäkannakkeet paikoillaan.
- 2) Tarkasta oikea asennuspaikka. Merkitse kannakkeiden yläpäiden paikat seinään.
- 3) Irrota kannakkeet lämmittimestä ja aseta ne pystyyn lattialle merkitsemääsi kohtaan.
- 4) Kiinnitä ruuvi lattialla seinää vasten seisovan vasemman kannakkeen ylempään avainreiän kiinnitysreiän kohdalle.
- 5) Siirrä kannake ruuville lepäämään kannakkeen alemman avaimenreiän varaan. Kiinnitä kannakkeen ylempät ruuvit.
- 6) Tee sama oikeanpuoliselle kannattimelle. Näin lämmitin asentuu suositeltuun 50 mm vähimmäiskorkeuteen lattianrajasta.

## Sähkökytkentä

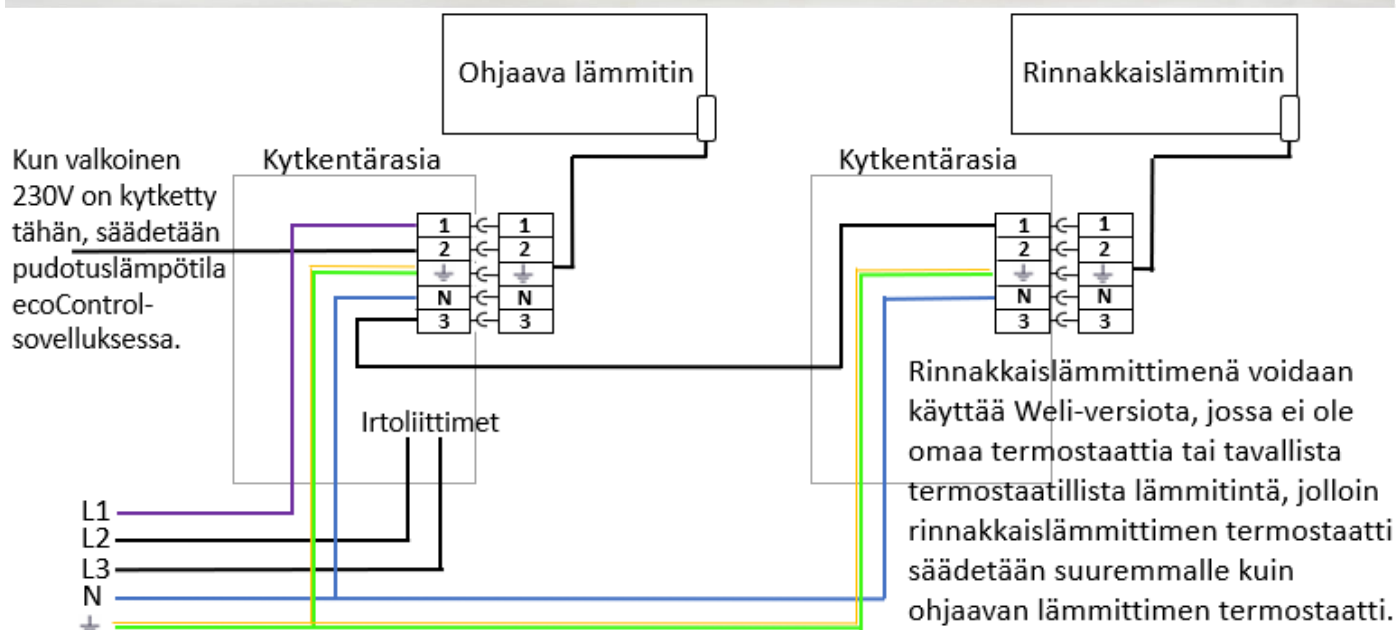
Asenna kytkentäkotelo seinälle lämmittimen taakse. Suositeltava kotelon asennuskorkeus on noin 120 mm rasiän keskeltä lattiaan. Tulevan syötön putkituskorkeus on noin 100 mm lattiasta. Kytkentäohjeet ovat kytkentäkaaviossa.

Mahdollinen rinnakkaislämmitin eli O-malli kytketään siten, että ohjaavan lämmittimen liittämät rasiän 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 pakkauksen mukana tuleva peitenuppi. Pää- ja rinnakkaislämmittimien yhteisteho ei saa ylittää 2300 W.

Lämmittimessä on lämpötilan eco-tila 5-35 °C, jonka käyttö edellyttää ecoControl-sovelluksen lataamista. Sovelluksella lämpötilaa ohjataan viikkokohtaisesti tai Kotona/Poissa-asetuksella, joka aktivoituu, kun liittimeen 2 tuodaan vaihejännite. Mikä tahansa vaihe (L1, L2 tai L3) käy tähän. Kotona/Poissa-kytkimen lämpötilamuutos valitaan ecoControl-sovelluksella.

Lämmittimen suojausluokitus on IP34 eli se on roiskevedenpitävä, mutta sen kytkentärasia on IP21 eli tippuvedenpitävä. Lämmittimen sijoittelussa pesuhuoneeseen tai saunaan kannattaa konsultoida sähköasentajaa. Jos tarvitaan parempi IP-luokka myös liittämät rasialle, voidaan pistoketulppa irrottaa ja tehdä kytkentä kalvorasiassa, jonka IP-luokka on 44.



Lämmittimen liitosjohdossa:

- Keltavihreä on suojamaadoitus.
- Sininen on käyttönolla N.
- Ruskea on lämmitin syöttö 230V liittimeen 1.
- Musta on syöttö ohjaavalta lämmitimeltä rinnakkaislämmittimeen 230V liittimeen 3.
- Valkoinen on lämpötilan muutos/pudotus nykyisestä lämpötilasta, kun siihen syötetään 230V (mikä tahansa vaihe L1, L2 tai L3) liittimeen 2. Säädetään ecoControl-sovelluksesta.
- Rinnakkaislämmittimen suojamaa ja nollajohdin kytketään normaalisti.
- Ohjaavan termostaatin musta johto 3 kytketään rinnakkaislämmittimen ruskeaan johtoon 1.

## Käyttö

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.

Toisessa seinäkannakkeessa on kallistusvarsi, jota käyttämällä pääset esimerkiksi imuroimaan lämmitin taustan. Lapsisuoja estää termostaatin tahattoman käytön. Lämmittimen öljy on jäätymätöntä ja sen jäähdepiste on -42 °C, joten lämmitin ei vaurioidu ja säilyy toimintakuntoisena, vaikka sen jättää kylmiin olosuhteisiin pitkäksi ajaksi.

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

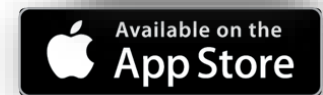
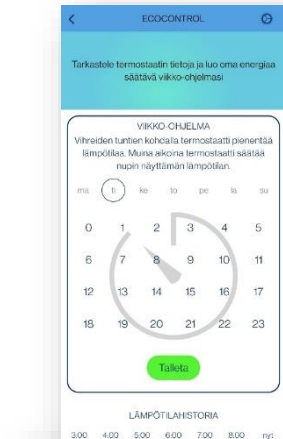


## EcoControl-sovellus

ecoControl on älypuheliin ladattava sovellus. Sovelluksen avulla voit seurata ja ohjata Warmos Walo-Warma- ja Wahva-lämmittimien EW-termostaatteja. ecoControl-sovellus ja Bluetooth-yhteydellä ohjattava Warmos EW-termostaatti muodostavat helppokäyttöisen ja kustannustehokkaan EU:n ekosuunnitteludirektiivin mukaisen hyväksytyt 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



## Huolto

Warmos-lämmittimet ovat oikein sijoitettuina ja asennettuina kestäviä ja pitkäikäisiä, eivätkä ne vaadi varsinaista huoltoa. Suosittelemme kuitenkin puhdistamaan lämmittimen pinnan ajoittain pölystä ja muista epäpuhtauksista. Pinta kestää hyvin kosteahkolla liinalla pyyhkimisen. Käänny ongelmatapauksissa valmistajan tai sähköammattilaisen puoleen.

## Takuu

Runkotakuu on voimassa 10 vuotta, termostaatin takuu 2 vuotta.

**Kiitos, että valitsit suomalaisen Warmos-lämmittimen!**

## VALMISTAJA

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