



## Asennus- ja käyttöohje EW-sarjan lämmittimille

Kiitos, että valitsit Warmos-lämmittimen.  
Onnittelut hyvästä lämmitinkaupasta!

### KOTIMAINEN JA VASTUULLINEN

Warmoksen tehdas sijaitsee **Muurlassa** ja tuotanto hoidetaan kotimaisin voimin. Suomalaisuus on meille tärkeä arvo. Kovassa globaalissa kilpailussa haluamme ylläpitää suomalaista laatua, osaamista ja työtä. Suomalaisen Työn Liitto onkin myöntänyt Warmokselle sekä kotimaisuudesta kertovan avainlipputunnuksen että toiminnan vastuullisuutta kuvastavan Yhteiskunnallinen yritys -merkin.

### TEKNOLOGIALTAAN TÄTÄ PÄIVÄÄ

Warmoksen lämmittimiä voi ohjata kätevästi **älypuhelimella** oman sovelluksen kautta. Näin voit asteen tarkkuudella säätää vaikkapa mökin lämpötilan alemmaksi viikolla, kun lämmitystarvetta ei ole, ja säästää näin lämmityskuluissa. Lämmittimemme täyttävät EU:n ekosuunnitteludirektiivin tiukat vaatimukset. Tuotteemme ovat siis paitsi teknisesti kehittyneitä myös **ympäristöystävällisiä**.



Kiitos, että valitsit suomalaisen. Huolettomia vuosia Warmos-lämmössä!

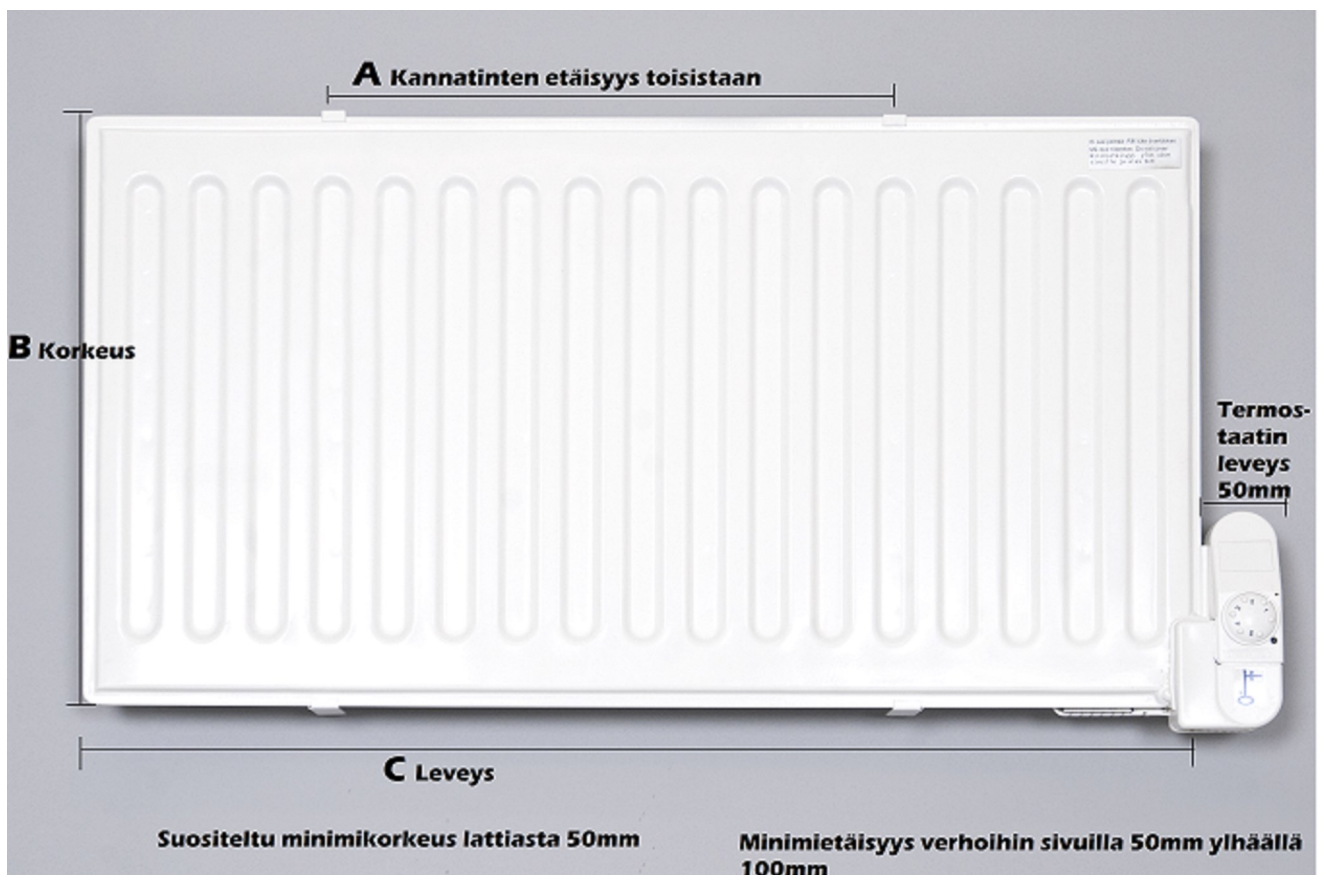
# ASENTAMINEN

## Mittataulukko asentamista varten

Malli	Leveys C	Korkeus B	A kannakeväli ruuviaukon keskeltä ruuviaukon keskelle
<b>200-sarja</b>			
205	600 mm	200 mm	305 mm
208	1000 mm	200 mm	590 mm
210	1300 mm	200 mm	790 mm
212	1600 mm	200 mm	935 mm
<b>400-sarja</b>			
402	360 mm	400 mm	125 mm
403	560 mm	400 mm	325 mm
405	720 mm	400 mm	405 mm
408	1120 mm	400 mm	720 mm
410	1440 mm	400 mm	965 mm
412	1720 mm	400 mm	1160 mm
<b>600-sarja</b>			
605	560 mm	600 mm	405 mm
608	880 mm	600 mm	560 mm
610	1120 mm	600 mm	720 mm
612	1440 mm	600 mm	965 mm
615	1720 mm	600 mm	1160 mm

**Huom! Termostaatti lisää asennukseen tarvittavaa tilaa leveysuunnassa 50 mm.**

Asennettuna lämmittimen ulkonema seinästä on 400- ja 600-sarjoissa kannattimien kanssa 75 mm ja termostaatin kohdalta 100 mm. 200-sarjassa ulkonema on 110 mm.

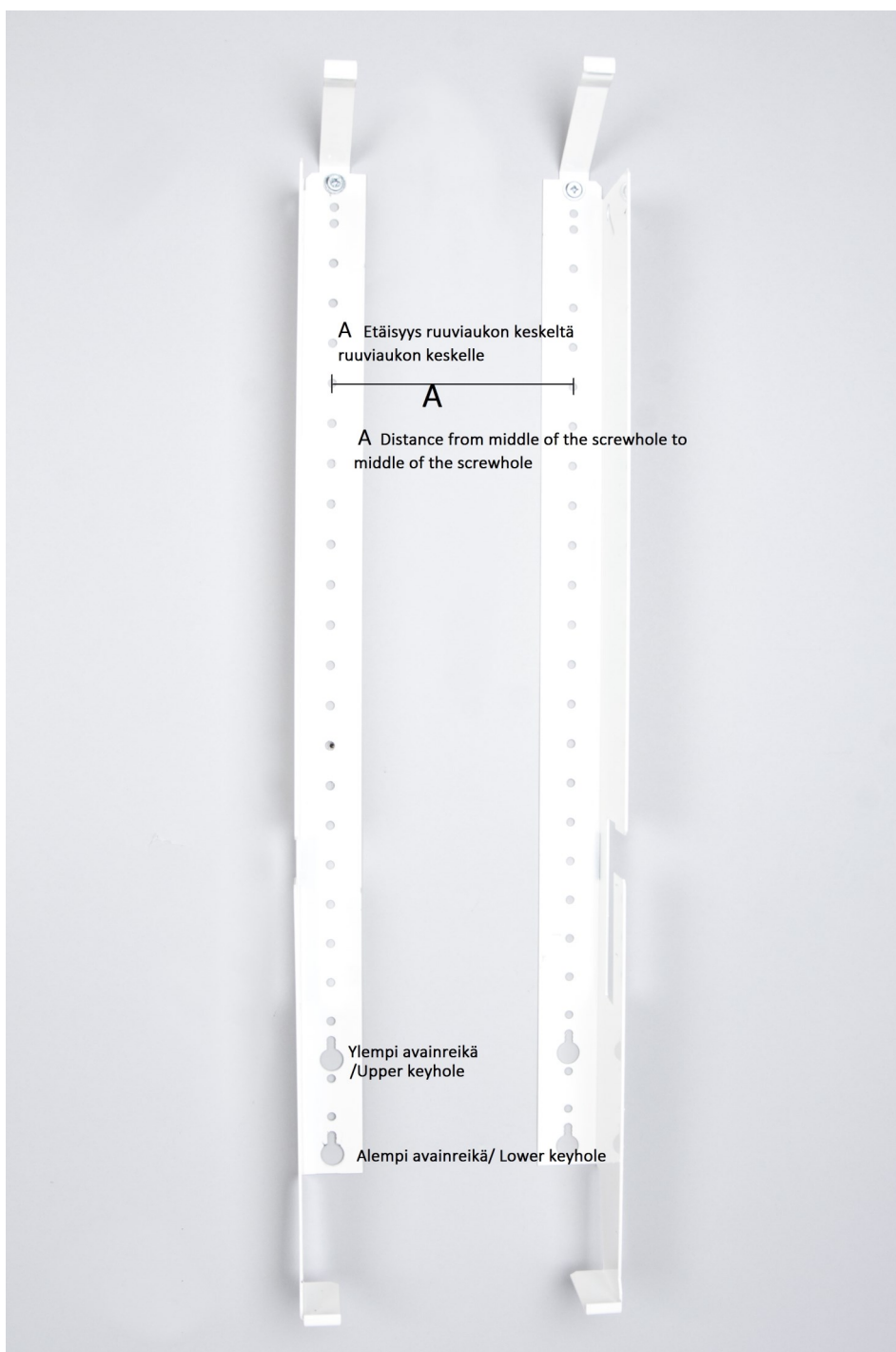


## SEINÄKANNAKKEIDEN ASENNUS

Aseta lämmitin lattialle seinää vasten seinäkannakkeet paikoillaan. Tarkasta oikea asennuspaikka. Merkitse kannakkeiden yläpäiden paikat seinään. Irrota kannakkeet lämmittimestä ja aseta ne pystyyn lattialle merkitsemääsi kohtaan (ks. kuva).

Kiinnitä ruuvi lattialla seinää vasten seisovan vasemman kannakkeen ylemmän avaimenreiän kohdalle. Siirrä sen jälkeen kannake ruuville lepäämään kannakkeen alemman avaimenreiän varaan. Kiinnitä kannakkeen ylemmät ruuvit (ks. kuva).

Tee sama oikeanpuoliselle kannattimelle. Näin lämmitin asentuu suositeltuun 50 mm vähimmäiskorkeuteen lattianrajasta.

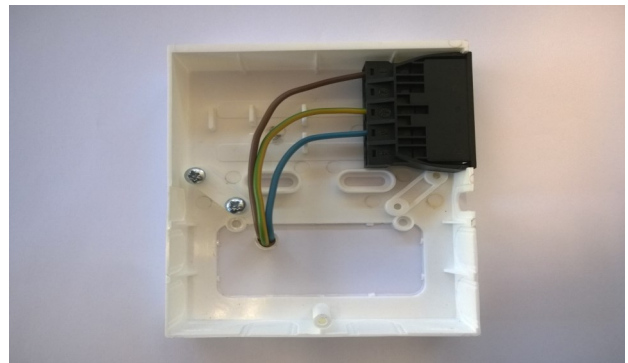


# KYTKENTÄ

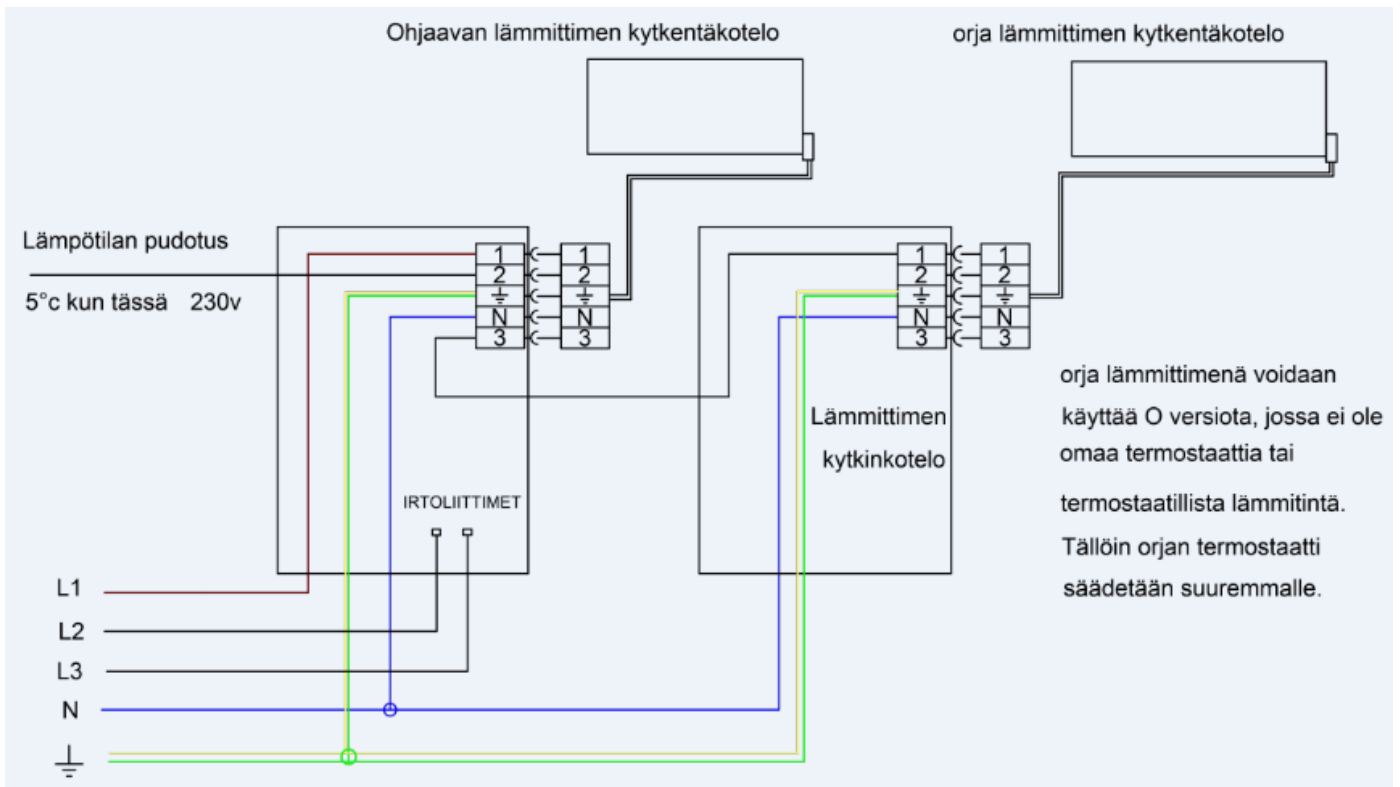
**Sähkökytkennät saa suorittaa ainoastaan tarvittavat luvat omaava asentaja.**

1. Asenna kytkentäkotelo seinälle lämmittimen taakse. Suositeltava kotelon asennuskorkeus on n. 120 mm rasian keskeltä lattiaan. (Tulevan syötön putkituskorkeus on n. 100 mm lattiasta). Kytkentäohjeet kytkentäkaaviossa (sivu 2).
2. Mahdollinen rinnakkaislämmitin (O-malli) kytketään siten, että ohjaavan lämmittimen liitännäsrasian liittimeltä 3 johdotetaan ns. ohjattu vaihe rinnakkaislämmittimen liittimeen 1.
3. EW-mallit voidaan muuntaa rinnakkaislämmittimiksi (ns. orja-kytkentä) seuraavasti: Säätonuppi kierretään maksimiasentoon. Säätonuppi irrotetaan ja tilalle asetetaan pakkauksen mukana tuleva peitenuppi. (Pää- ja rinnakkaislämmittimien yhteisteho ei saa ylittää 2300 W).
4. Lämmittimessä on lämpötilan ns. **eco**-tila (5-35°C), jonka käyttö edellyttää ecoControl-sovelluksen lataamista. Sovelluksella lämpötilaa ohjataan viikkokohtaisesti tai kotona/poissa-asetuksella (aktivoituu, kun liittimeen 2 tuodaan vaihejännite. Mikä tahansa vaihe (L1, L2 tai L3) käy tähän). Kotona/poissa-kytkimen lämpötilamuutos valitaan sovelluksella. Lisätietoa sivulla 7.

**HUOM!** Lämmittimen IP-luokka on IP34 ja liitännäsrasian IP21. Jos tarvitaan parempi IP-luokka myös liitännäsrasialle, voidaan pistoketulppa irrottaa ja tehdä kytkentä kalvorasiassa. Liitännäsrasialle voimme toimittaa myös erillisen lisäsuojan IP-luokan parantamiseksi. Lisäsuojan sähkönumero on 8124071.

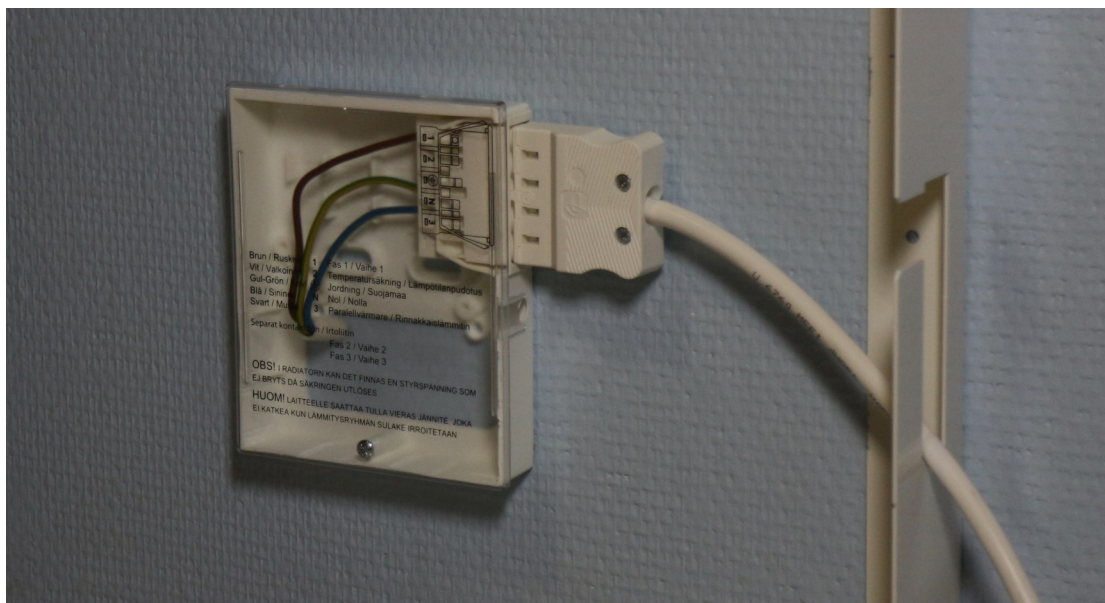


# KYTKENTÄKAAVIO



Lämmittimen liitosjohdossa:

- Keltavihreä on suojamaadoitus.
- Sininen on käyttönolla N.
- Ruskea on lämmittimen syöttö 230V 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. **Vaatii erillisen sovelluksen, ks. sivu 7.**
- Rinnakkaislämmittimen suojamaa ja nollajohdin kytketään normaalisti.
- Ohjaavan termostaatin musta johto 3 kytketään rinnakkaislämmittimen ruskeaan johtoon 1.



# KÄYTTÖOHJE

1. Paina virta päälle termostaatin sivussa olevasta kytkimestä (kytkin asentoon 1, kuva 1). Termostaatti lataa itseään 15 s, joten valo syttyy vasta viiveellä.
2. Aseta haluamasi lämpötila asteikolla 5-35 °C. Termostaatti pitää lämpötilan vakaana, edellyttäen että lämmitin on teholtaan tilaan sopiva.
3. Kallistus. Toisessa seinäkannakkeessa on kallistusvarsi, jota käyttämällä pääset esimerkiksi imuroimaan lämmittimen taustan (kuva 2).
4. Ylikuumenemissuoja. Jos lämmitin kuumenee liikaa (esim. liiallisen peittäminen seurauksena) ylikuumenemissuoja laukeaa ja lämmitin alkaa jäähtyä. Anna lämmittimen ensin jäähtyä kunnolla, kallista sitä (kuva 2) ja paina palautusnappia (kuva 3). Näin lämmittimesi on jälleen toimintakunnossa.
5. Lapsisuoja. Lapsisuoja (kuva 4)) estää termostaatin tahattoman käytön.
6. Huolto. Warmos-lämmittimet ovat oikein sijoitettuina ja asennettuina kestäviä ja pitkäikäisiä, eivätkä ne vaadi varsinaista huoltoa. Suosittelemme kuitenkin, että säännöllisesti imuroit taustan ja pyyhkit etupinnan. Pinta kestää hyvin esim. kosteahkolla liinalla pyyhkimisen.
7. Lisätoiminnot. Älypuhelimeen ladattavalla ecoControl-sovelluksella saat käyttöösi lisää toimintoja. Lisätietoa sovelluksesta sivulla 7.

Kuva 1



Kuva 2



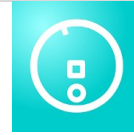
Kuva 3



Kuva 4



# ECOCONTROL-SOVELLUS



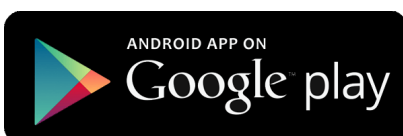
ecoControl on älypuhelimiin ladattava sovellus.

Sovelluksen avulla voit seurata ja ohjata Warmos-lämmitintäsi.

ecoControl-sovellus ja Warmos EW Bluetooth -termostaatti muodostavat markkinoiden helppokäyttöisimmän ja kustannustehokkaimman EU:n ekosuunnitteludirektiivin mukaisesti hyväksytyyn parivaljakon.

1. Lataa sovellus ilmaiseksi Google playsta tai App Storesta.
2. Kytke puhelimen Bluetooth päälle.
3. Käynnistä sovellus ja valitse haluamasi kieli. Sovelluksesta itsestään löydät myös tarkemmat käyttöohjeet.
4. Yhdistä puhelimesi termostaattiin. Sovelluksella voit nyt esimerkiksi:
  - säätää lämpötilan pudotukset viikkotasolla
  - säätää kotona/pois-kytkimen lämpötila-arvon
  - valita säätönupille toisen lämpötilavälin
  - kalibroida termostaatin
  - rajoittaa lämmittimen tehoa
  - säätää termostaatin ledin kirkkautta
  - tarkastella lämpötiloja takautuvasti.

Sovelluksen löydät alla olevilla QR-koodeilla tai hakemalla suoraan sovelluskaupoista hakusanalla "ecoControl".





# KOTIMAISTA LÄMPÖÄ



## VALMISTAJA

**Warmos Lämmitys Oy**

**Muurlantie 510**

**FI-25130 Muurla**

**P. +358 44 7217112**

**info@warmos.fi**

**www.warmos.fi**

Kiitos, että valitsit suomalaisen. Huolettomia vuosia Warmos-lämmössä!