



## Vedenlämmittimen käyttöohje

Sarja EWH 30-100 Formax, EWH 30-100 Formax DL

### Tervetuloa Electroluxin maailmaan

Olet valinnut ensiluokkaisen Electroluxin tuotteen ja toivomme sen tuovan sinulle paljon iloa tulevaisuudessa. Electrolux pyrkii tarjoamaan mahdollisimman laajan valikoiman korkealaatuisia tuotteita, jotka voivat tehdä elämästäsi paljon mukavampaa. Lue tämä käyttöohje huolellisesti, jotta voit käyttää uutta vedenlämmittintä oikein ja nauttia laitteen hyödyllisistä ominaisuuksista. Lupaamme, että laite helpottaa elämääsi huomattavasti helppokäyttöisyytensä ansiosta. Menestystä!

### Johdanto

Vedenlämmitin on tarkoitettu vesijohdosta tulevan kylmän veden lämmittämiseen (ei juomaveden valmistamiseen).

Laite on tarkoitettu käytettäväksi kotiloissa.

Vedenlämmittimen saa asentaa pätevä asiantuntija, joka voi ottaa vastuun laitteen oikeasta asennuksesta ja antaa suosituksia laitteen käytöstä.

Kun kytket laitteen verkkovirtaan, on noudatettava voimassa olevia standardeja ja sääntöjä.

Ennen kuin asennat vedenlämmittimen, varmista, että pistorasian maadoituskosketin on kunnolla maadoitettu.

Jos pistorasiassa ei ole maadoituselektrodiä, vedenlämmitin on maadoitettava erillisellä maadoitusjohdolla, joka vie

vedenlämmittimen ulkopinnalle. Jos maadoitusta ei ole, tuotteen asentaminen ja käyttö on kielletty. Maadoitusnasta sijaitsee vedenlämmittimen kotelon päällä.

**Kannettavia pistorasioita ei saa käyttää.**

**Vedenlämmittimen väärä asennus ja käyttö voivat aiheuttaa onnettomuuksia ja omaisuusvahinkoja.**

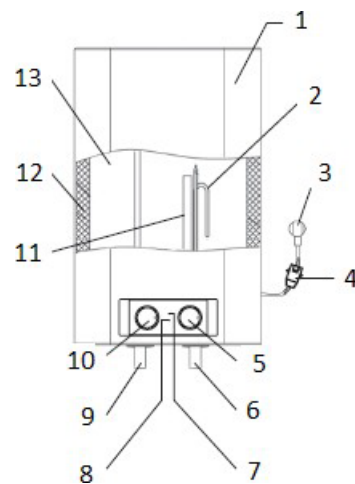
### Laitteen toimituksen sisältö

Kerästyypin sähköinen vedenlämmitin on varustettu perusasennukseen ja verkkoliitäntään tarvittavilla elementeillä.

Formax ja Formax DL vedenlämmittimien toimitukseen kuuluvat:

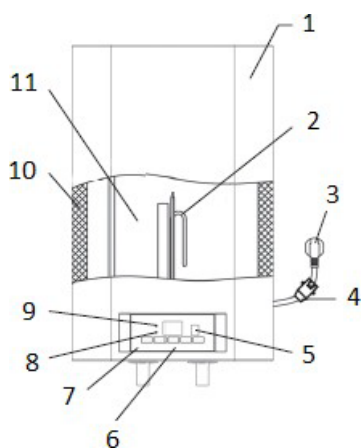
- vedenlämmitin virtajohtolla ja katkaisijalla;
- varoventtiili;
- kiinnitysankkuri;
- käyttöohje;
- takuukortti.

### Vedenlämmittimen kuvaus



KUVA 1 FORMAX

1. Kotelo
2. Lämmityselementti
3. Virtajohto
4. Katkaisija
5. Lämpötilan säädin
6. Kylmän veden sisääntulo
7. Päälläolon merkkivalo
8. Lämmityksen merkkivalo
9. Kuuman veden ulostulo
10. On/off-painike (päälle/ pois päältä)
11. Mangaani korroosionesto-anodi
12. Lämpöeristys
13. Sisäinen säiliö.



KUVA 2

1. Kotelo
2. Lämmityselementti
3. Virtajohto
4. Katkaisija
5. Tehotasojen ilmaisin
6. Ohjauspainikkeet
7. Näyttö
8. Säästötilan ilmaisin
9. Lämmitysilmaisin
10. Lämpöeristys
11. Sisäinen säiliö

1. Automaattinen veden lämpötilan säätö.  
Kun avataan laitteen ulostulossa sekoittimessa oleva kuumavesihana, kylmä vettä alkaa virrata susäsäiliöön. Säiliössä oleva vesi sekoittuu ja sen lämpötila alkaa laskea. Termostaatin anturi reagoi veden lämpötilan laskuun, kytkee lämmityselementin automaattisesti päälle ja lämmittää veden tiettyyn lämpötilaan. Kun lämpötila on saavuttanut ennalta määrätyn arvon, lämmityselementti sammuu automaattisesti.
2. Laitteessa on kolme suojaustasoa:
  - Suojaus kuivalta kuumenemiselta
  - Suojaus ylikuumenemiselta
  - Suojaus hydraulisen kuormitusrajan ylittämiseltä.
3. Teräksinen erikoispinnoitettu sisäsäiliö on valmistettu nykyaikaisella kuivaemalointiteknikalla. Sisäsäiliön erikoiseseos kestää korroosiota ja hilseilyä. Sisäsäiliön suojakerros on valmistettu erukoisesta lasiemalista.

#### Emalin ominaisuudet

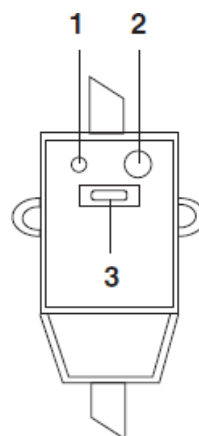
- Paremmat tarttumisominaisuudet ja korkea plastisuus (lämpötila pinnalle levitettäessä 850 °C).
  - Laajenee ja supistuu lämpötilan muutosten myötä samassa suhteessa kuin säiliön sisäseinät. Tällä tavalla ei muodostu mikrohalkeamia, joista säiliön ruostuminen voisi alkaa.
4. Lämmityselementti on luotettava ja turvallinen käyttää ja sillä on pitkä käyttöikä
  5. Ohjauspaneelistä valittava säästötila (Eco) varmistaa:
    - veden lämmitys laitteessa vain miellyttävään 55 °C lämpötilaan asti;
    - kattilakiven muodostumisen estäminen;
    - laajentaa vesikattilan käyttövoimaa.
  6. Paksummasta polyuretaanivaahdosta valmistettu sisäinen lämpöeristys mahdollistaa lämmitetyn veden lämpötilan

ltehokkaan ylläpitämisen, varmistaa minimaalisen lämpöhäviön ja vähentää laitteen virrankulutusta.

7. Integroitu lämpötilasäädin: varmistaa jatkuvan ja luotettavan kontrollin veden lämpötilan hallinnan.
8. Formax-mallien vedenlämmittimissä veden lämpötilaa veden lämpötilaa voidaan säätää välillä 30 °C - 75 °C. Lämmityslämpötilaa säädetään vasemmalta oikealle (myötäpäivään) minimitalasta säästötilaan ECO 55°C ja maksimilämpötilaan. Veden lämmityksen maksimilämpötila Formax DL -malleissa on 75°C. Eco-tilassa, joka on taloudellinen lämmitysvaihtoehto, vettä lämmitetään noin 55 °C:seen. Ohjaus suoritetaan ohjauspaneelin "+"- tai „-“ -painikkeilla. Lämpötilaa voidaan säätää 1 °C:n tarkkuudella.
9. Vedenlämmittintä on helppo käyttää ja huoltaa.

#### Katkaisija

- Estää 100 % sähköiskun riskin.
- Noudata asennusohjeita, kun asennat vedenlämmittimen
- Kun kytketään verkkovirtaan, virran merkkivalo Power (1) syttyy katkaisijan etuosassa.
- Voit testata katkaisijaa painamalla TEST(2)-painiketta. Virran merkkivalo Power (1) sammuu.
- Paina painiketta (3) katkaisijan uudelleen käynnistämiseksi.



KUVA 3

## VEDENLÄMMITTIIMEN ASENNUS

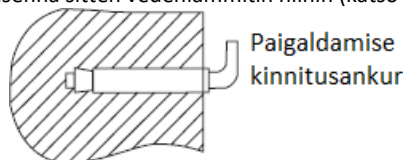
#### Huomautus:

*Varmista, että vedenlämmittimen asennuksessa käytetään valmistajan alkuperäisiä osia, jotka kestävät vedellä täytetyn kattilan täyden painon. Älä kiinnitä laitetta telineeseen ennen kuin olet varma, että se on kunnolla asennettu. Muuten laite voi pudota seinästä ja se voi aiheuttaa vaurioita tai vakavia vammoja. Laitteen asennuspaikkaa valittaessa on on huolehdittava siitä, että laitteen rungon molemmilta puolilta lähimpään seinään jää vähintään 20 cm vapaata tilaa, jotta tekniseen huoltoon pääsee tarvittaessa riittävästi.*

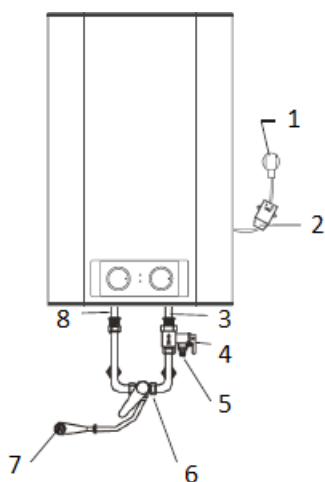
1. Formax- ja Formax Digital -tuotesarjojen asennusta helpottaa huomattavasti se, että ne voidaan asentaa sekä vaak- että pystysuoraan mihin tahansa rakennukseksi lämmitettyyn (!) huoneeseen. Vedenlämmitin on suositeltavaa asentaa mahdollisimman lähelle kuuman veden käyttöpaikkaa, sillä mitä lyhyempi putki, sitä vähemmän lämpöä häviää.

Kuten kuvasta 9 näkyy, liitäntäputkien on oltava vasemmalla vaakasuuntaista sijoittelua varten. Asennettaessa vedenlämmittintä seinän viereen kannattaa jättää riittävästi vapaata tilaa myöhempää huoltoa varten. Älä asenna vesikattilaa vaakasuoralle pinnalle tai lähelle lattiaa.

2. Kun olet löytänyt vedenlämmittimen asennuspaikan, määritä kiinnitysankkuri asennuspaikka (valitun mallin ominaisuuksien mukaan). Tee seinään kaksi reikää kiinnityspulttien kokoa vastaavalla poralla vaadittuun syvyyteen, asenna pultit, käännä koukut ylös, kiristä mutterit tiukasti ja asenna sitten vedenlämmitin niihin (katso kuva 4).

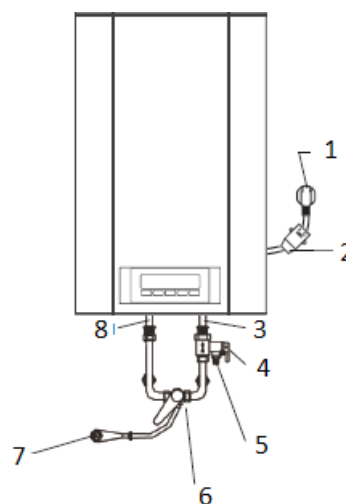


KUVA 4 Asennusankkuri



KUVA 5

1. Virtajohto
2. Suojalaite
3. Kylmä vesi sisään
4. Paluuventtiili
5. Paineenalennus- ja vedenpoistoaukko
6. Sekoitin
7. Suihkusuutin
8. Kuuman veden ulostulo

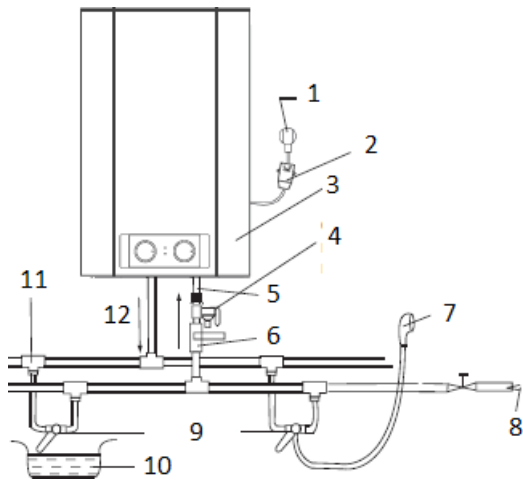


1. Virtajohto
2. Suojalaite
3. Kylmän veden sisääntulo
4. Paluuventtiili
5. Paineenalennus- ja vedenpoistoaukko
6. Sekoitin
7. Suihkusuutin
8. Kuuman veden ulostulo

3. Jos kylpyhuone on liian pieni laitteen asentamiseen laite voidaan asentaa mihin tahansa muuhun huoneeseen, jossa laite on suojattu suoralta auringonvalolta. Lämpöhäviöiden vähentämiseksi laite kannattaa asentaa mahdollisimman lähelle kuuman veden käyttöpaikkaa.

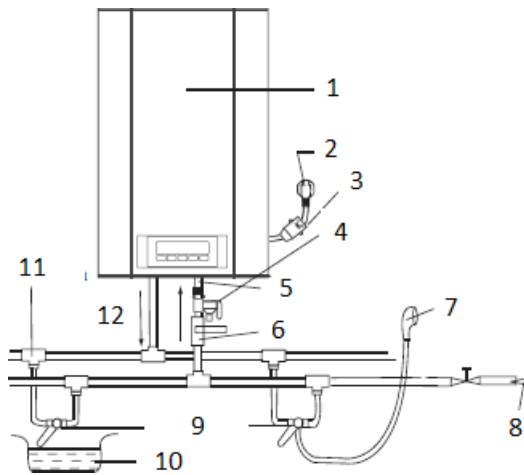
## Liittäminen vesilinjaan

1. Laitetta liitettäessä vesilinjaan käytetään putkea, jonka halkaisija on G1/2.
2. Takaiskuventtiilin asennus: takaiskuventtiili on asennettava kylmän veden tuloaukkoon (varmista, että paineenalennusaukko ja vedenpoistoaukko on varustettu joustavalla tyhjennysletkulla, joka osoittaa alaspäin).
3. Vuotojen estämiseksi putkia liitettäessä on kierreputkien päihin asennettava tiivisteet.
4. Jos on tarpeen toteuttaa monikanavainen vesihuolto, käytä kuvissa 7 ja 8 esitettyjä liitäntöjä.



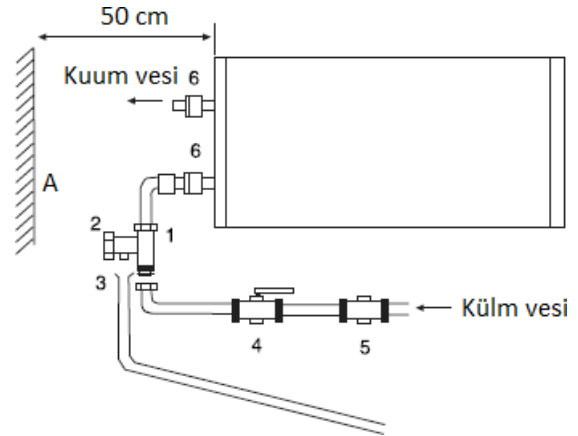
KUVA 7

1. Virtajohto
2. Suojalaite
3. Vedenlämmitin
4. Paluuventtili
5. Kylmä vesi sisään
6. Hana kylmän veden sisääntulossa
7. Suihkusuutin
8. Kylmän veden linja
9. Sekoitin
10. Kylpy
11. Kolmikko
12. Kuuma vesi ulos



KUVA 8

1. Vedenlämmitin
2. Virtajohto
3. Suojalaite
4. Paluuventtili
5. Kylmä vesi sisään
6. Hana kylmän veden sisääntulossa
7. Suihkusuutin
8. Kylmän veden linja
9. Sekoitin
10. Kylpy
11. Kolmikko
12. Kuuma vesi ulos



KUVA 7

A Ilmarako vähintään 20 mm

## Liittäminen verkkovirtaan

Kaikki tämän sarjan laitteet on suunniteltu liitettäväksi yksivaiheiseen 220/230 V verkkoon. Ennen kuin liität verkkovirtaan, varmista, että liitäntapisteen verkkovirran parametrit vastaavat laitteen teknisissä tiedoissa annettuihin arvoihin.

Laitetta asennettaessa on noudatettava voimassa olevia sähköturvallisuusmääräyksiä.

Asennettaessa laitetta kylpyhuoneeseen tai wc-tilaan on otettava huomioon kiellettyihin ja suojattuihin tilavuuksiin liittyvät rajoitukset.

Kielletty tilavuus — se on tila, jota rajoittavat tangentialiset ja pystysuorat tasot, jotka sijaitsevat suhteessa suihkunurkan ulkoreunoihin ja niiden alla olevaan tasoon tai lattiaan, jos saniteettitarvotteet on kiinnitetty lattiaan, korkealla 2,25 m.

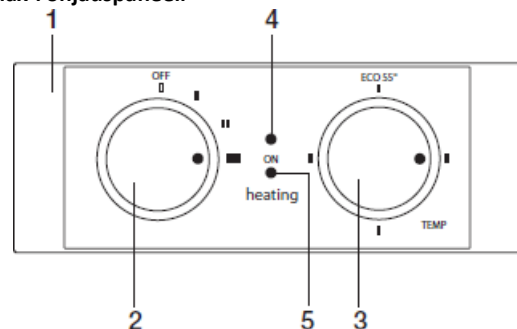
Suojattu tilavuus — tämä on tila, jota rajoittavat vaakatasot, jotka ovat yhtäpitäviä kielletyn tilavuuden tasojen kanssa; pystypinnat sijaitsevat 1m etäisyydellä kielletyn tilavuuden tasoista.

## Käyttö

### Täyttö vedellä

Vedenlämmittimen asennuksen jälkeen sulje asunnon kuuman veden sisääntuloaukko. Avaa sekoittimen kuumavesihana. Kun laite on täynnä ja vesi alkaa virrata, sulje kuumavesihana ja tarkista mahdolliset vuodot. Jos et ole varma, onko kattilassa vettä, älä kytke kattilaa sähköverkkoon.

### Formax-i ohjauspaneeli



KUVA 10

### 1. Ohjauspaneeli.

2. On/off-painike ("ON" / "OFF") —päälle/pois päältä, lämmitystasoiden kytkeminen

- – merkki "OFF" – lämmityksen sammuttaminen.
- – lämmityksen päällekytkennän merkki. 1. tehotaso 800W.
- – toisen lämmitystehotason merkki (1200 W).
- – kolmannen lämmitystehotason merkki (2000 W).

### 3. Lämpötilan säätönappi

- - alla oleva merkki, veden minimilämpötila
- -vasemmalla oleva merkki, veden minimilämpötila (lämmityksen kytkeminen päälle).

### ECO 55

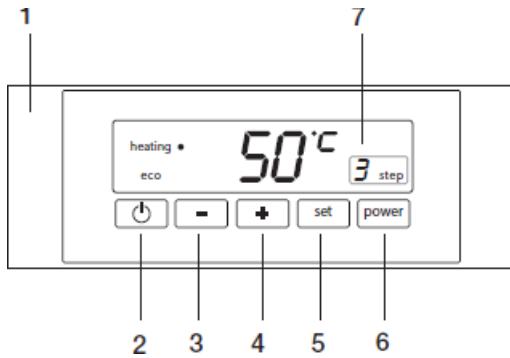
- – säästötilan merkki, veden lämmittäminen jopa 55 °C.

- – oikealla oleva merkki, veden maksimilämpötila 75 °C.

4. "ON"-merkkivalo – palaa vihreänä, kun laite on kytketty verkkovirtaan.

5. „Heating“ -merkkivalo – palaa punaisena, kun lämmityselementti toimii ja lämmittää vettä.

### Formax DL-in ohjauspaneeli



KUVA 11

### 1. Ohjauspaneeli.

2. „ON“/„OFF“ - painike— laitteen kytkeminen päälle/pois (lämmittäminen).

3. Lämpötilan säätöpainike — „-“ lämpötilan lasku.

4. Lämpötilan säätöpainike — „+“ lämpötilan nousu.

5. Painike „SET“

– valitun lämpötilan katselu;

– valitun lämpötilan tallentaminen muistiin;

– temperatuuri määramine boileri mälust

6. Painike „Power“ — lämmitystehon säätö.

7. Valitun lämmitystehotason tehokumat:

– 1. taso – 800 W.

– 2. taso – 1200 W.

– 3. taso – 2000 W.

Tehotilan valinta varmistaa nopean lämmittämisen tai sallii käytön huoneissa, joissa teho on rajoitettu.

### Formax-mallien liittäminen verkkovirtaan

Kytke laitteen pistoke pistorasiaan. Kytke laite päälle. Vihreä ON-merkkivalo syttyy. Tämä tarkoittaa, että laite on kytketty verkkoon ja sähkö virtaa laitteen läpi. Kytke lämmitys päälle, käännä virtakytkin asentoon „■“, ja sen suttib jälkeen lämmityksen merkkivalo (Heating) syttyy. Valitse haluamasi veden lämmitystaso lämmityslämpötilan säätimellä.

Indikaattori Eco — säästötila vastaa noin 55°C:n

lämmityslämpötilaa. Veden lämmitys kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun asetettu lämpötila saavutetaan, ja käynnistyy uudelleen automaattisesti lämmitystä varten. Jos haluat sammuttaa vedenlämmityksen, käännä virtapainike "OFF"-asentoon, lämmitysilmaisn "Lämmitys" sammuu. Lämmityksen merkkivalo "ON" palaa niin kauan kuin laite on kytkettynä verkkovirtaan.

Termostaatti varmistaa, että lämmityselementti kytkeytyy uudelleen päälle, kun tietty määrä vettä on valunut ulos, kun laite kytketään lämmitykseen.

### Lämpötilan asettaminen

Laitteen lämpötilan säätöalue on 30 °C (minimi) - 75 °C (maksimi). Lämpötila asetetaan laitteen etupaneelissa olevalla säätimellä..

### Formax DL -mallien liittäminen verkkovirtaan

Kytke laitteen pistoke pistorasiaan. Laite aloittaa itsediagnoosin. Näytössä näkyvä merkkivalo vilkkuu noin 2 sekuntia, vain laitteessa olevan veden lämpötilan merkkivalo syttyy — laite on siirtynyt valmiustilaan Standby“. Jos laite havaitsee virheitä itsediagnoosin aikana, kaikki merkkivalot vilkkuvat jatkuvasti.

### Kytkeminen päälle ja lämpötilan säätäminen

Painikkeen painamisen jälkeen laite käynnistyy ja merkkivalo "Heating" palaa punaisena. Viimeksi valittu lämpötila tai Eco — 55°C asetettu ensimmäisen tehdaskäynnistyksen aikana vilkkuu punaisena 2 sekunnin ajan. Asetetun lämpötilan näyttö sammuu 2 sekunnin kuluttua ja veden lämmitys alkaa. Näyttö näyttää kattilassa olevan veden lämpötilan

Käyttömukavuuden lisäämiseksi voit asettaa 3 erillistä lämmityslämpötilatilaa ja käyttää niitä sitten.

### Lämpötilamuisti 1

Paina „SET“ ja pidä painettuna 3 sekuntia. Asetettava lämpötila alkaa vilkkua (35 °C). Kun olet tyytyväinen lämpötilaan, vahvasta painamalla nopeasti kerran „SET“ -painiketta. „1. muisti“ on asetettu ja lämmittäminen alkaa. Jos haluat muuttaa lämpötilaa, käytä „+“ või „-“ -painikkeita. Vilkkuminen kestää 3 sekuntia lämpötilan valinnan jälkeen; vahvistusta varten paina „SET“-painiketta nopeasti kerran. Jos et paina „SET“-painiketta, valisemasi lämpötila vilkkuu 3 sekunnin ajan, jonka jälkeen lämmittäminen alkaa. Valittu lämpötila säilyy, kunnes lämmitin sammuttaa laitteen. Valittua lämpötilaa ei tallenneta muistiin.

### Lämpötilamuisti 2

Paina „SET“ ja pidä painettuna 5 sekuntia. Valitakse viimane kasutajapoolt kasutatud temperatuur, joka vilkkuu näytössä 3 sekunnin ajan. Paina "SET"-painiketta nopeasti kerran vahvistamiseksi. Muuttamiseksi käytä „+“ või „-“ -painikkeita. Kun olet valinnut, paina SET-painiketta vahvistamiseksi. „2. muisti“ on asetettu. Lämmittäminen alkaa. Jos et paina „SET“-painiketta valittu lämpötila säilyy vain, kunnes käyttäjä sammuttaa laitteen.

Valittua lämpötilaa ei tallenneta muistiin.

Lämmityksen aikana näytetään laitteessa olevan veden lämpötilaa.

### Lämpötilamuisti 3

Paina „SET“ ja pidä painettuna 7 sekuntia. Valitaan toiseksi viimeinen käyttäjän käyttämä lämpötila, joka vilkkuu näytössä 3 sekunnin ajan. Paina "SET"-painiketta nopeasti kerran vahvistamiseksi. Muuttamiseksi käytä „+“ või „-“ -painikkeita. Kun olet valinnut, paina SET-painiketta vahvistamiseksi. „3. muisti“ on asetettu. Alkaa lämmittäminen. Jos "SET"-painiketta ei paineta, hiljainen lämpötila säilyy vain siihen asti, kun käyttäjä sammuttaa laitteen. Valittua lämpötilaa ei tallenneta muistiin. Lämmityksen aikana näytetään laitteessa olevan veden lämpötilaa.

Valitun lämpötilan tarkistamiseksi lämmityksen aikana paina nopeasti "SET"-painiketta kerran, jolloin valittu lämpötila näkyy näytössä 3 sekunnin ajan. 3 sekunnin kuluttua laitteessa olevan veden lämpötila näkyy uudelleen. Kun lämpötila saavuttaa asetetun arvon, "Lämmitys"-ilmaisain sammuu.

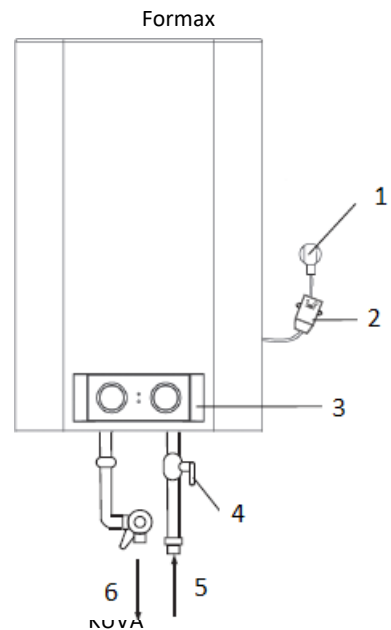
### Jos huoneessa on sähkökatko

Jos sähkökatko tapahtuu lämmityksen aikana, sitten kun sähkönsyöttö palautuu, laite alkaa lämmittää uudelleen vettä, kuten se oli asetettu ennen sähkökatkoa.

Jos laite ei ollut kytketty päälle ja se oli "Standby"-tilassa, laite ei ala lämmittää vettä, kun virransyöttö palautuu.

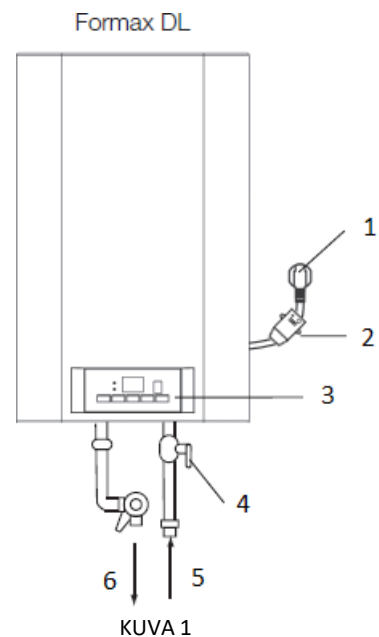
### Varotoimenpiteet

1. Pistorasian on oltava kunnolla maadoitettu. Pistorasian nimellisvirran tulee olla vähintään 10 A. Oikosulun välttämiseksi pistorasian ja pistokkeen on oltava aina kuivat. Tarkista säännöllisesti, onko pistoke kunnolla kiinni pistorasiassa. Tarkastus suoritetaan seuraavasti: laita pistoke pistorasiaan, sammuta laite puolen tunnin kuluttua ja vedä pistoke irti pistorasiasta. Tarkista, onko pistokkeen piikit ovat lämpimiä kosketettaessa. Jos ne tuntuvat kosketettaessa lämpimiltä (lämpötila yli 50 °C), vaihda pistorasia uuteen, joihin pistoke kytkeytyisi tiukasti. Se voi estää mahdollisen syttymisen, pistokkeen piikkien vaurioitumisen ja muut huonon kosketuksen aiheuttamat haitat.
2. Seinän, johon laite asennetaan, tulee olla suunniteltu kuormitukselle, joka ylittää kaksi kertaa vedellä täytetyn laitteen painon. Muussa tapauksessa tuotteen vahvistamiseksi on ryhdyttävä lisätoimenpiteisiin.
3. Takaiskuventtiili on asennettava kylmän veden tuloaukkoon (katso kuva 12 ja 13).
4. Kun käytät laitetta ensimmäistä kertaa (tai kun käytät sitä ensimmäisen kerran teknisen huollon tai puhdistuksen jälkeen), laitetta ei saa kytkeä verkkovirtaan ennen kuin se on täytetty kokonaan vedellä. Kun täytät vedellä, kuumavesihana on pidettävä auki, jotta ilma pääsee ulos. Kun säiliö on täytetty vedellä ja hanasta alkaa tulla vettä, hana voidaan sulkea.
5. Veden lämmityksen aikana vettä voi vuotaa takaiskuventtiilin paineenalennusrei'istä. se on normaali ilmiö. Suurten vuotojen sattuessa tulee ottaa yhteyttä teknisen tuen asiantuntijoihin. Paineenalennusrei'kiä ei saa sulkea missään olosuhteissa; muuten se voi aiheuttaa vedenlämmittimen toimintahäiriön.
6. Varoventtiilin paineenalennusrei'kiin on asennettava tyhjennysletku, joka on johdettava viemäriin veden tyhjentämiseksi.



KUVA 12

1. Virtajohto
2. Suojalaite
3. Ohjauspaneeli
4. Paluuventtiili
5. Kylmä vesi sisään
6. Kuuma vesi ulos



KUVA 1

1. Virtajohto
2. Suojalaite
3. Ohjauspaneeli
4. Paluuventtiili
5. Kylmä vesi sisään
6. Kuuma vesi ulos

Paineenalennusreikään yhdistetyn tyhjennysputken tulee osoittaa alaspäin.

7. Koska laitteessa olevan veden lämpötila voi nousta 75° C:seen, kuuma vesi ei saa joutua kosketuksiin ihmisten ihon kanssa. Palovammojen välttämiseksi voit säätää veden lämpötilaa hanalla.

8. Vettä voidaan tyhjentää laitteesta takaiskuventtiiliin kautta katkaisemalla kylmän veden virtaus laitteeseen ja avaamalla varoventtiilin tyhjennysvipu. Tässä tapauksessa vesi poistuu laitteesta venttiilin tyhjennysreiän kautta viemäriin (avaa sekoittimen kuumavesihana päästämään ilma ulos veden valuessa).

9. Jos virtajohto on vaurioitunut, se on vaihdettava valmistajan toimittamaan analogiseen virtajohtoon. Virtajohtoon vaihtaminen

teknisen palvelun asiantuntijoiden tulee suorittaa.

10. Jos jokin kattilan osa vaurioituu, on otettava yhteyttä teknisen tuen asiantuntijoihin korjausta varten. Käytä vain valmistajan toimittamia varaosia

11. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joilla on rajoitettu fyysinen tai henkinen toimintakyky tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö opasta tai valvo heitä.

## Viankorjaus

Viat	Syyt	Korjaus
Lämmityksen merkkivalo on sammutettu	Lämpötilan säätimen vika	Ota yhteyttä teknisen tuen asiantuntijoihin korjausta varten.
Kuumavesihanasta ei tule kuuma vettä	1. Veden sisäänvirtaus vesilinjaa pitkin on suljettu. 2. Vesipaine on liian alhainen. 3. Vesiputken hana on kiinni.	1. Odota, kunnes vedensyöttö palautuu. 2. Käytä kattilaa, kun vedenpaine on palautunut. 3. Ava syöttöhana.
Veden lämpötila ylittää sallitun tason	Lämpötilan säätöjärjestelmän toimintahäiriö  Lämmitys ei ole päällä.	1. Laite on välittömästi irrotettava verkkovirrasta. 2. Ota yhteyttä teknisen tuen asiantuntijoihin korjausta varten.  Siirrä tehonsäädin "ON/OFF" asentoon XXX, nosta lämmityslämpötilaa. 1. Irrota laite verkkovirrasta; 2. Jäähdytä laite avaamalla kuumavesihana ja pitämällä se auki, kunnes veden lämpötila alkaa laskea. 3. Irrota kansi.
Vettä ei lämmitetä	Suojaava lämpöanturi on toteutettu.  Lämmityselementti on vaurioitunut. Virhe elektronisessa piirilevyssä.	4. Paina katkaisijan rungossa olevaa pientä painiketta. 5. Aseta kansi takaisin paikalleen ja kytke laite takaisin verkkovirtaan. 6. Jos virhe jatkuu, ota yhteyttä hoitoalan ammattilaiseen saadaksesi apua.  Ota yhteyttä huoltoasiantuntijaan.  Ota yhteyttä huoltoasiantuntijaan.
Vesivuoto	Putken tiivistysvirhe.	Vaihda tiiviste
Kaikki merkkivalot vilkkuvat yli 10 sekuntia	Mahdolliset virheet laitteen toiminnassa.	Irrota laite verkkovirrasta ja kytke se uudelleen päälle. Jos merkkivalo vilkkuu edelleen yli 10 sekuntia, ota yhteyttä huoltoasiantuntijaan.

\*

## Tekniset tiedot

Malli	EWH 30 Formax	EWH 50 Formax	EWH 80 Formax	EWH 100 Formax
Tilavuus, l	30	50	80	100
Nimellisteho, W	800/1200/2000	800/1200/2000	800/1200/2000	800/1200/2000
Nimellisjännite, V~/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50
Minimipaine, bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Maksimipaine*, bar	6	6	6	6
Veden maksimilämpötila, °C	75	75	75	75
Suojaus sähköiskua vastaan.	Klass I	Klass I	Klass I	Klass I
Suojaus kosteutta vastaan	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Lämmitysaika**, h	1,15	1,91	3,06	3,81
Mitat (KxLxS), mm	545 x 344 x 3 59	825 x 344 x 359	729 x 454 x 469	879 x 454 x 469
Nettopaino, kg	16,7	23	28,1	32,1

\* Maksimipaineella alkaa sen lieventäminen varoventtiilin läpi. Jos paine vesiverkostossa ylittää 6 baaria (nimellinen käyttöpaine), on asennettava paineenalennusventtiili.

\*\* Aika, joka kuluu lämmitykseen täydellä lämmitysteholla ihanteellisissa ympäristöolosuhteissa.

Malli	EWH 30 Formax DL	EWH 50 Formax DL	EWH 80 Formax DL	EWH 100 Formax DL
Tilavuus, l	30	50	80	100
Nimellisteho, W	800/1200/2000	800/1200/2000	800/1200/2000	800/1200/2000
Nimellisjännite, V~/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50
Minimipaine, bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Maksimipaine*, bar	6	6	6	6
Veden maksimilämpötila, °C	75	75	75	75
Suojaus sähköiskua vastaan	Luokka I	Luokka I	Luokka I	Luokka I
Suojaus kosteutta vastaan	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Lämmitys aika**, h	1,15	1,91	3,06	3,81
Mitat (KxLxS), mm	545 x 344 x 350	825 x 344 x 350	729 x 454 x 460	879 x 454 x 460
Nettopaino, kg	17	23,1	28,2	32,2

\* Maksimipaineella alkaa sen lieventäminen varoventtiilin läpi. Jos paine vesiverkostossa ylittää 6 baaria (nimellinen käyttöpaino), on asennettava paineenalennusventtiili.

\*\* Aika, joka kuluu lämmitykseen täydellä lämmitysteholla ihanteellisissa ympäristöolosuhteissa.

## Huolto ja tekninen palvelu

Laitte ei vaadi lisähuoltoa. Kotelo on ajoittain pyyhittävä pehmeällä liinalla tai kostealla sienellä.

Laitteen pitkän käyttöiän varmistamiseksi on suositeltavaa suorittaa tekninen huolto kerran vuodessa laitteen käyttöönoton jälkeen.

Teknisen huollon suorittavat pätevät asiantuntijat. Teknisen huollon aikana tarkistetaan magnesiumanodin kuluminen, kalkkikiven esiintyminen lämmityselementeissä ja sedimentin esiintyminen säiliön sisäpinnalla. Lämmityselementeistä on poistettava kalkki, samoin kuin säiliön sisäpinoilta kertynyt sakka. Jos magnesiumanodi on liian kulunut, anodi on vaihdettava. Valmistajan suosittelemien osien ja kulutustarvikkeiden käyttö on sallittua. Laitteen ensimmäisen teknisen huollon tulosten perusteella määritetään säännöllisen teknisen huoltojakson pituus, jota tulee noudattaa koko laitteen käyttöajan ajan. Teknisen huoltojakson pituutta voidaan muuttaa laitteen käyttöosoitteen muuttuessa sekä toisen teknisen huollon yhteydessä paljastettujen käyttöolosuhteiden muuttuessa (veden laatu). Tällaiset toimet antavat mahdollisuuden pidentää laitteen käyttöikä mahdollisimman paljon.

Alueilla, joissa vesi on erityisen kovaa, tällainen tarkastus saattaa olla tarpeen suorittaa useamminkin. Tätä varten tarvittavat tiedot on hankittava vesihuolto-yhtiöltä.

### Huomio!

**Kalkkikiven kerääntyminen lämmityselementteihin ja sedimentin esiintyminen sisäsäiliössä voivat aiheuttaa laitteen toimintahäiriön ja olla syynä kieltäytyä takuukorjauksesta.**

**Säännöllinen tekninen huolto on ennaltaehkäisevä toimenpide, eikä se kuulu takuuvuorokauden.**

Termostaattivian ja kattilan ylikuumenemisen sattuessa järjestelmä sammuu automaattisesti, lämmitys ja virransyöttö estyvät.

Kiellettyyn tilaan ei saa asentaa kytkimiä, pistorasioita tai valoja. Suojahuoneeseen saa asentaa kytkimiä, mutta pistorasiat on maadoitettava..

Laitte on asennettava kielletyn tilan rajojen ulkopuolelle, ulkopuolelle laitteen suojaamiseksi mahdollisilta vesiroiskeilta.

Laitte on kytkettävä verkkovirtaan moninapakytkimen, katkaisijan tai kontaktorin kautta.

Laitteen turvallisuuden ja toiminnan varmistamiseksi on asennettava automaattinen katkaisija, jolla on sopiva virta. Verkkoliitäntä tulee olla maadoitettu. Kattilan syöttökaapelin erikoismaadoituskoskettimella saa kytkeä vain pistorasiaan, jossa on vastaava maadoituskosketin. Lämmitystehon lämpötilasäädin: joissakin malleissa on mahdollisuus säätää lämmitystehoa.

Käytön aikana on suositeltavaa pitää laite aina kytkettynä verkkovirtaan, sillä termostaatti alkaa lämmittää vettä vain silloin, kun on tarpeen ylläpitää asetettua lämpötilaa.

### Veden tyhjennys

Vesi on tyhjennettävä kokonaan laitteesta, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan tai jos kattilan asennustilan lämpötila saattaa laskea alle 0°C. Vesi voidaan tyhjentää varoventtiilin kautta, jolloin vettä voi tippua venttiilin varren läpi. Veden tyhjentämiseksi venttiiliin ja korkin väliin tulisi mieluiten sijoittaa kolmoisosaa vastaavalla hanalla. Ennen kuin tyhjenät veden kattilasta, älä unohda:

- irrota kattila verkkovirrasta;
- sulje venttiili;
- avaa kuumavesihana.

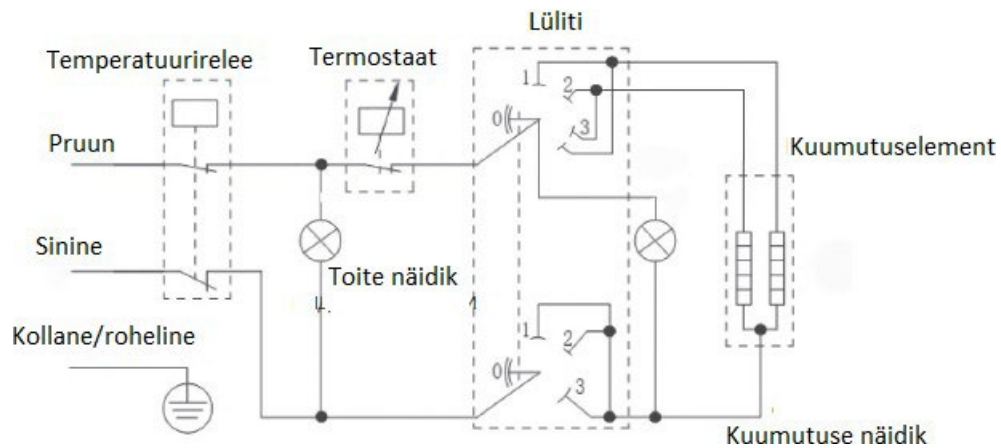
**Laitteen kantta ei saa missään tapauksessa poistaa, jos laitetta ei ole irrotettu verkkovirrasta etukäteen.**

Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa laitteen rakennetta ja teknisiä tietoja ilman ennakoilmoitusta.

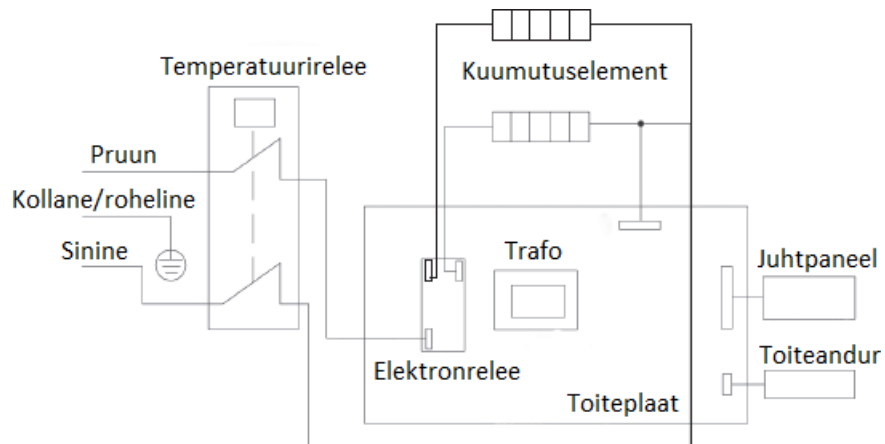
**Laitteen käyttöiän arvioidaan olevan 7 vuotta.**



## EWH Formax-in sähköliitântäkaavio



## EWH Formax DL-in sähköliitântäkaavio



Elektronrelee – Elektroninen rele

Juhtpaneel – Ohjauspaneeli

Kuumutuselement – Lämmityselementti

Kuumutuse näidik - Lämmitysilmaisin

Lüliti - Kytkin

Temperatuurirelee – Lämpötilarele

Termostaat – Termostaatti

Toiteandur – Virta-anturi

Toiteplaat – Virtalevy

Toite näidik - Virran ilmaisin

Trafo – Muuntaja

Kollane/ roheline Keltainen / vihreä

Sinine Sininen

Pruun Ruskea

## Utiliseerimine

Laitteen käyttöiän päätyttyä laite on hävitettävä. Tarkempia tietoja hävittämisestä määräysten mukaisesti saat paikalliselta viranomaiselta.

ELECTROLUX on rekisteröity tavaramerkki, jota käytetään AB Electroluxin lisenssillä.