

METRO mallien 905, 906, 907, 908, 611, 622, 644, 605, 2002, 2003 ja 2004 asennus- ja käyttöohje

Onneksi olkoon, olette valinneet varaajaksenne **METRO**. Emalimallin varaaja soveltuu poikkeuksellisesti myös käyttövesiin jotka ovat suolapitoisia suoja-anodin ansiosta.

Tarkista, että varaajasi on ehjä kuljetuksen jäljiltä. Mikäli havaitset ulkoisia vaurioita ota yhteyttä kuljetusliikkeeseen.

Käyttötarkoitus

METRO varaajat ovat tarkoitettuja käyttöveden lämmitykseen (ei esim. rakennuksen lämmittämiseen).

Varaajan asennuspaikka

Suunniteltaessa varaajan paikkaa on huolehdittava siitä, että varaajaa päästään huoltamaan ja kytkemään (n. 50cm vastukselle). Muista myös, että varaaja ei ole ikuinen, joten asenna varaaja paikkaan, jossa on lattiakaivo vesivahinkojen välttämiseksi.

Tarkista kytkentäasento alla olevasta taulukosta:

Seinämallit (putkikytkentä alas / vastus etupanelin takana): 905, ja 907

Seinämallit (putkikytkentä ja vastus alas) 611, 622, 644 ja 605 / voidaan myös asentaa vakaasentoon "selälleen"

Kaappi/lattiamallit: (putkikytkentä ylös / vastus etupanelin takana): 906, 908, ja 655

Modulmallit: (putki yhteydet ja vastus alas suojattuun asennustilaan) 2002, 2003 ja 2004

Vesijohtoasennukset

Asennuksen tulisi suorittaa vain LV-asentaja, paikallisten ja valtakunnallisten määräysten mukaisesti.

Paineenalaisen varaajan yhteyteen täytyy aina asentaa varoventtiili. Varaajassa paine vaihtelee vesijohtopaineen ja varoventtiilin avauspaineen (10 bar) välillä.

Varaajan ja varoventtiilin välille ei saa asentaa sulkuventtiiliä. Varoventtiilin hukkaputki johdetaan viemäriin siten, että nähdään tuleeko putkesta vettä vai ei.

Huom! Vesi laajenee lämmitessään n. 2 % säiliön tilavuudesta, paisuntavesi poistuu hukkaputkesta, joka saa olla max. 2 m pitkä. Varaajaa täytettäessä ja tyhjennettäessä täytyy varaajaa lähinnä oleva kuumavesihana olla auki.

Sähköasennus

Sähköliitostyöt saa suorittaa vain sähköasentaja paikallisten ja valtakunnallisten määräysten mukaisesti.

Huom! Kun varaaja otetaan käyttöön ensimmäisen kerran, varmista ennen sähkövirran kytkemistä, että varaaja on täytetty vedellä.

Tyhjennys

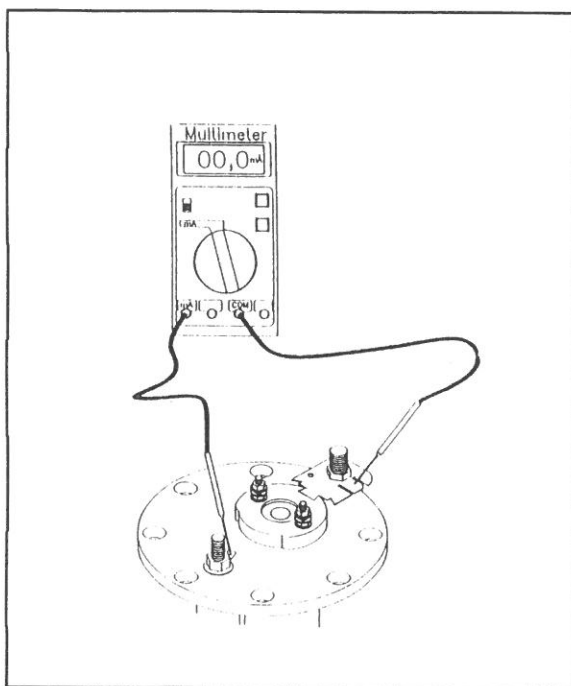
Mikäli varaaja jää talveksi kylmään tilaan täytyy varaaja tyhjentää. Sen vuoksi kannattaa asentaa venttiili lämpöiselle puolelle, josta saadaan korvausilmaa ja tyhjennys helpottuu merkittävästi. Muista, että sähköt tulee olla pois päältä ennen tyhjennystä.

Huolto

Varoventtiiliä tulee koestaa aika-ajoin, esim. 3 kk välein, kiertämällä karaa vastapäivään, tällöin hukkaputkesta pitää tulla vettä verkostopaineella. Mikäli käyttövedessä on yli 10 mg/l suolaa niin suoja-anodi tulisi tarkista tarvittaessa.

Anodin tarkastus

(655,622,644,605,2002,2003 ja 2004)



Anodin kunnon voi tarkistaa varaajaa tyhjentämättä mA-mittarilla anodi maadoituskaapelin ja varaajan rungon väliltä mittaamalla virta:

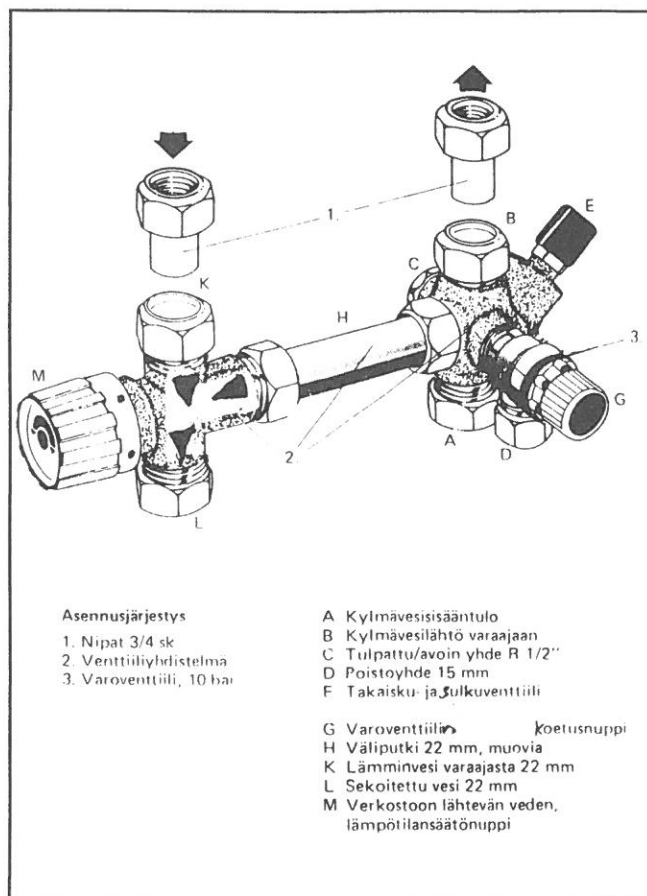
yli 1 mA = anodi on toimintakuntoinen
alle 1 mA = anodi tulisi vaihtaa

Takuu

Kaikilla Metro varaajilla on 12 kk täystakuu, laitteet ovat myös paineastia- ja sähkölaiteviranomaisten hyväksymiä (SUOMI, TANSKA, NORJA, RUOTSI sekä SAKSA) sekä CE-merkittyjä. Takuuhuollot täytyy aina sopia etukäteen OY METRO THERM AB kanssa. Takuu ei ole voimassa mikäli vika tai vaurio johtuu virheellisestä asennuksesta, väärästä käyttötarkoituksesta tai vesi ei täytä lääkintöhallituksen yleiskirjeen nro 1701 mukaisia laatuvaatimuksia. Takuu ei kata mahdollisia välillisiä kustannuksia.

VAROLAITERYHMÄ JA TERMOSTAATTINEN SEKOITUSVENTTIILI

Venttiliryhmä kuuluu aina toimitukseen. Termostaattinen sekoitusventtiili kuuluu lisäksi malleihin 605, 2002, 2003 ja 2004.



Asennusjärjestys

1. Nipat 3/4 sk
2. Venttiiliyhdistelmä
3. Varoventtiili, 10 bar

- A Kylmävesisisääntulo
- B Kylmävesilähtö varaajaan
- C Tulpattu/avoin yhde R 1/2"
- D Poistoyhde 15 mm
- F Takaisku- ja sulkuventtiili

- G Varoventtiilin koetusnuppi
- H Väliputki 22 mm, muovia
- K Lämminvesi varaajasta 22 mm
- L Sekoitettu vesi 22 mm
- M Verkostoon lähtevän veden, lämpötilansäätönuppi

Sähkökytkentäkaaviot liitteessä