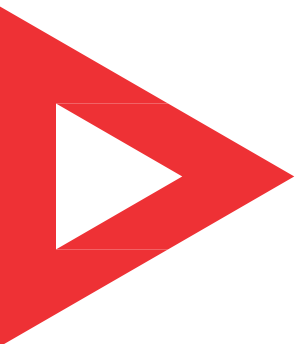


Kataloginro

Valmistuspäivä

LT



Galmet

Asennus- ja käyttöohje / Takuukortti

Sähkövastus GE kW

Sähkövastuskokoonpano Ø180 laippaan,
asennetaan lämminvesivaraajaan

Käytetään teräksisissä emaloiduissa säiliöissä, joissa on magnesiumanodi.

SCANOFFICE

Juvanmalmintie 11
02970 Espoo
info@scanoffice.fi
www.scanoffice.fi

❗ Lue ohjeet huolellisesti ennen tuotteen asennuksen ja käytön aloittamista.

1. Käyttö / 2. Tekniset tiedot / 3. Sähkövastus

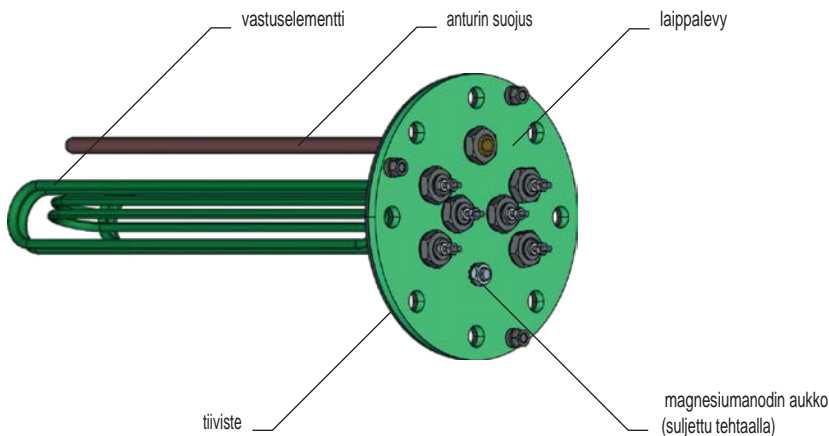
1. Käyttötarkoitus

Termostaattilla varustettua sähkövastusta käytetään vain käyttöveden lämmittämiseen emaloiduissa vesisäiliöissä (lämminviesvaraajissa). Niissä varaajissa, joissa katodin syöpymissuoja toteutetaan magnesium- tai titaanianodilla, täytyy sähkövastus eristää osittain säiliön seinämistä vastuksella varustetun kaapelin avulla. Näin saavutetaan osittainen sähkökemiallinen potentiaalintasaus vedellä täytetyssä varaajassa kupari- ja hiiliteräsosien välillä. Tällä on suuri vaikutus sähkövastuksen ja magnesiumanodin käyttöikään. Sähkövastuksen käyttölämpötila-alue on 25...70 °C ± 5 °C.

2. Tekniset tiedot

Lämmitysteho [kW]	Jännite [V]	Lämpötila-alue [°C]	Sulake [A]	Syöttökaapeli [mm ²]	Kosketin [A]	Laipan läpimitta [mm]	Kiinnitys	Suojaluokitus [IPx]	Sähkökytkentä
4,5	3/PE ~230/400	25-70 °C ±5	10	5x2,5	-	Ø180	M12 ruuvi	24	Tähti
6	3/PE ~230/400	25-70 °C ±5	16	5x2,5	-	Ø180	M12 ruuvi	24	Tähti
9	3/PE ~230/400	25-70 °C ±5	16	5x2,5	-	Ø180	M12 ruuvi	24	Tähti
12	3/PE ~230/400	25-70 °C ±5	20	5x6	-	Ø180	M12 ruuvi	24	Tähti

3. Vastuselementti



4. Asennus

Vain valtuutettu sähköasentaja saa asentaa sähkövastuksen noudattaen turvallisuusmääräyksiä. Valmistaja ei ole korvausvastuussa sähkövastuksen vääristä asennuksesta johtuen.

Sähkövastusta ei ole suunniteltu toimimaan yli 10 bar (1 MPa) paineessa. Muista asentaa varoventtiili, jonka avautuspaine ei saa ylittää varaajan toiminta-arvoissa määritettyä painearvoa. Varoventtiili valitaan sen tehon perusteella, ottaen huomioon kaikkien varaajaan asennettavien sähkövastusten ja lämmönvaihtimien yhteenlaskettu teho.



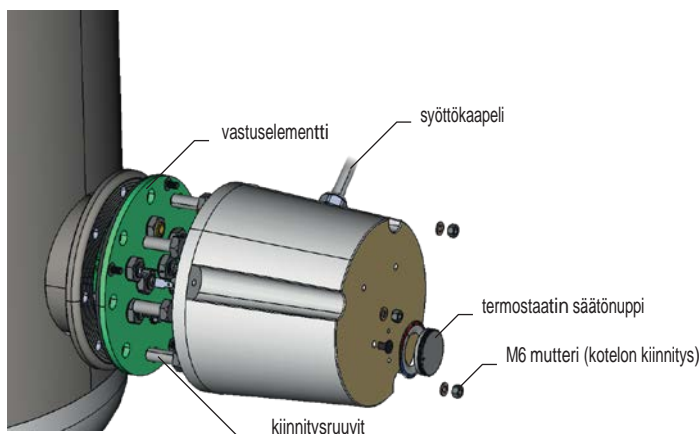
Valmistaja suosittelee sähkövastuksen asentamista Galmet-lämmönvaihtimiin.



Varoitus! Ennen sähkövastuksen asentamista valmistaja suosittelee magnesiumanodin asentamista laipassa olevaan aukkoon, jonka peittää M8 ruuvi.

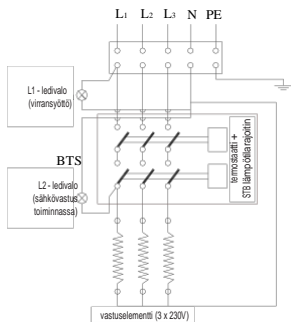
Sähkövastuksen asentamiseksi täytyy suorittaa seuraavat työvaiheet:

- tyhjennä vesi varaajasta,
- avaa huoltoluukun kansi (8 ruuvia),
- ruuvaa sähkövastus paikoilleen, vain vaaka-asentoon,
- täytä varaaja vedellä,
- varmista kierrelaitännän tiukkuus ja kiristä tarvittaessa,
- kytke sähkövastus ja sen säätöosa toisiinsa,
- kytke sähkövastus pistorasiaan ja varmista sähköturvallisuudesta (esim. tulipalon riski).



5. Kytentäkaaviot / 6. Käyttö

5. Kytentäkaaviot



Kytentäkaavio 230/400 V~

6. Käyttö

Sähkövastuksen käyttölämpötila-alue on 25...70 °C (± 5 °C).

Sähkövastuksessa on sisäänrakennettu lämpötilarajotin, joka suojaa sitä ylikuumentumiselta (STB-lämpötilarajoitimen laukaisulämpötila on 98 °C (± 8 °C)).

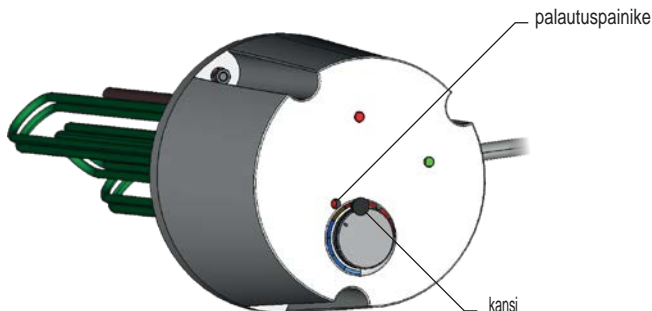
Jos lämpötilarajotin STB käynnistyy, sähkövastus lopettaa lämmittämisen (molemmat ledvalot sammuvat), ja sähkövastus täytyy kytkeä pois päältä ja selvittää syy lämpötilarajoitimen laukeamiseen.

Käynnistä sähkövastus uudelleen palauttamalla STB-lämpötilarajotin. Sitä varten täytyy:

- virran ollessa kytkettynä pois päältä painaa termostaatin palautuspainiketta (työnnä ruuvimeisseli kannessa olevaan aukkoon),
- kytkeä virta takaisin päälle sähkövastukseen.



VAROITUS! Vain valtuutetut asentajat saavat työskennellä sähkövastuksen parissa, kun virta on kytketty pois päältä.



7. Takuu

7.1. Takuun raukeaminen

Ostaja menettää takuun, jos:

- ostaja korjaa tai muuntelee sähkövastusta;
- valmistajan huolto-osasto havaitsee, että sähkövastukseen on kohdistettu mitään töitä;
- valmistajan huolto-osasto havaitsee sarjanumerossa tai sähkövastuksen muissa tunnisteissa vaurioita, muutoksia tai niiden poistamista;
- tämä takuukortti katoaa.

7.2. Korjaus ehdot

Jos tuotteessa ilmenee toimintahäiriö, ota yhteyttä maahantuojaan. Kaikki valmistajasta johtuvat viat korjataan 21 päivässä ilmoituksesta. Säilytä ostotosite ja takuukortti valmistajaa varten.

7.3. Takuun kattavuus

Valmistajan myöntämä takuu ei kata seuraavista syistä johtuvia vikoja:

- kemikaalien käytöstä johtuva mekaaninen vaurio;
- sähkövastuksen väärä asennus;
- sähkövastuksen väärä käsittely, kuljetus, varastointi tai puhdistus;
- sähkövastuksen väärä käyttö (sähkövastusta ei käytetä sen yleisesti hyväksytyyn standardikäyttöön).

GE-sähkövastuksen 24 kuukauden takuu*

* Edellyttää sitä, että käyttäjä noudattaa käyttöohjetta.

8. Turvallisuusohjeet

- varoventtiilit täytyy asentaa niin, jotta varaajan paine ei ylitä sen nimellisarvoa;
- ylivirtausjärjestelmä täytyy asentaa niin, jotta varaajan paine ei ylitä sen nimellisarvoa;
- sähkövastus täytyy asentaa varaajan alaosaan Ø 180 mm:n laippaliitintään;
- ennen ensikäynnistystä täytyy varmistaa, että varaajassa on vettä (sähkövastuksen täytyy olla veden alla);
- enimmäis-toimintapaine ei saa ylittää 10 bar.



Jos virtakaapeli on vaurioitunut, täytyy se vaihtaa valmistajan tai valtuutetun asentajan toimesta.



Tämä merkki ilmoittaa, ettei sähkövastusta saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Sähkövastukset täytyy viedä kierrätysasemalle, jossa ne kierrätetään asianmukaisesti. Sähkölaitteiden asianmukainen kierrättäminen auttaa suojelemaan ympäristöä ja estää mahdollisia ihmisille aiheutuvia kielteisiä vaikutuksia.

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS



„GALMET Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce, Raciborska 36

vakuuttaa, että seuraavat tuotteet:

4,5 kW; 6 kW; 9 kW; 12 kW:n sähkövastukset
emaloiduille varaajille:

joihin tämä vakuutus pätee, noudattavat seuraavia direktiivejä:

Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU
Sähkömagneettinen
yhteensopivuus 2014/30/EU
sekä seuraavia standardeja:

PN-EN 60335-2-73
PN-EN 60335-1
PN-EN 62233
PN-EN 55014-1
PN-EN 55014-2
PN-EN 61000-4

Głubczyce, 01.03.2018

.....
(Paikka ja aika)

PREZES Zarządu
Stanisław Galaru

.....
(Auktorisoitu allekirjoitus)