SKAMET-VESIVARAAJA

Asennus- ja käyttöohje

1. Käyttötarkoitus

Valmistaja vahvistaa, että vesivaraajilla on **CE-merkintä** ja niiden valmistuksessa on noudatettu standardia **EN 15332:2007**.

Skamet-vesivaraaja on tarkoitettu käyttöveden lämmittämiseen ulkoisen lämmityslaitteen avulla (esim. saunan kiuas, liesi tai kattila). Varaaja toimii luonnonkierron periaatteella.

⚠ Mustasta teräksestä valmistettuja varaajia ei ole tarkoitettu juomaveden säilyttämiseen. On myös huomioitava, että mustasta teräksestä valmistetuissa varaajissa ei ole sisäpuolista pinnoitetta, minkä vuoksi vesi voi olla ruosteen väristä.

Kaikki käyttötarkoituksesta poikkeava käyttö katsotaan virheelliseksi käytöksi. Varaajan turvallinen ja asianmukainen toiminta edellyttää säännöllistä huoltoa.

2. Yleistä

Vakiomalliset vesivaraajat ovat sisältä tyhjiä, ja niiden sisällä oleva vesi lämpenee luonnollisen kierron avulla.

Kun lämmityslaite on käytössä, vesi alkaa kiertää järjestelmässä:

- lämmin vesi nousee ylöspäin
- kylmä vesi laskeutuu alaspäin

Suljetut vesivaraajat, jotka liitetään suljettuun järjestelmään, toimivat paineen alaisina. Varaaja on suunniteltu pitkäaikaiseen käyttöön vesijohtoverkon paineessa, enintään **3,5 bar**.

Jos paine on suurempi, on käytettävä paineenalennusventtiiliä.

3. Ruostumattomasta teräksestä valmistettujen varaajien erityispiirteet

Kaikki varaajat on **maadoitettava**, ja maadoituksen olemassaolo on tarkistettava. Tätä varten jokaisessa suljetussa järjestelmässä toimivassa ruostumattomasta teräksestä valmistetussa vesivaraajassa on erillinen maadoituspultti tai -liitin.

Jännitepotentiaali ei saa ylittää **2 volttia**. On myös muistettava, että nollaliitin ei ole maadoitus.

Jos varaajan on asentanut henkilö, jolla ei ole asianmukaista pätevyyttä tai koulutusta, valmistajan takuu ei ole voimassa.

Kaikki ruostumattomasta teräksestä valmistetut vesivaraajamme on varustettu **magnesiumanodilla**. Se on tarkistettava vähintään kerran vuodessa (tarvittaessa useammin). Jos anodi on kulunut (jäljellä on vain liitäntätanko ja magnesiumkerros on kulunut), se on vaihdettava uuteen.

Kun putkia liitetään ruostumattomasta teräksestä valmistettuun vesivaraajaan, ensimmäisten liittimien on oltava ruostumattomasta materiaalista valmistettuja.

4. Tärkeät turvallisuusvaatimukset

- Asennuksen saa suorittaa vain pätevä asiantuntija.
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu vesivaraaja on maadoitettava.
- Järjestelmässä on oltava varoventtiili (ei sisälly toimitukseen).
- Varaajaa ei saa käyttää tyhjänä.
- Asennustilan lämpötila ei saa laskea alle **0 °C**.

⚠ Virheellinen asennus tai huollon laiminlyönti voi aiheuttaa vaaratilanteen.

5. Asennus

Asenna varaaja mahdollisimman lähelle veden käyttöpistettä. Suositeltu etäisyys lämmityslaitteesta on enintään **3 metriä**.

Tehokkaimpana ratkaisuna pidetään:

- vaakasuoraa etäisyyttä enintään **120 cm**
- pystysuoraa korkeutta vähintään **180 cm**

Suositeltu putken halkaisija: **¾"**

Varaaja kiinnitetään kahdella kiinnityspannalla, jotka on kiristettävä tukevasti mukana toimitettavilla muttereilla.

Kiinnitysten välinen etäisyys voidaan valita asennustilanteen mukaan, mutta varaajan painon on jakauduttava tasaisesti eikä se saa kohdistua vain yhdelle puolelle tai keskelle.

Asennustila ei saa jäätyä.

6. Liitäntä ja toimintaperiaate

Järjestelmä toimii luonnollisen kierron periaatteella:

• lämmitetty vesi nousee ylöspäin
• viileämpi vesi palaa takaisin lämmityslaitteeseen

Paineen noustessa varoventtiilin avautumispaineeseen varoventtiili avautuu ja päästää vettä ulos.

Suositeltu käyttöpaine: enintään **3,5 bar**.

7. Käyttö

Suositeltu veden lämpötila: **55–75 °C**.

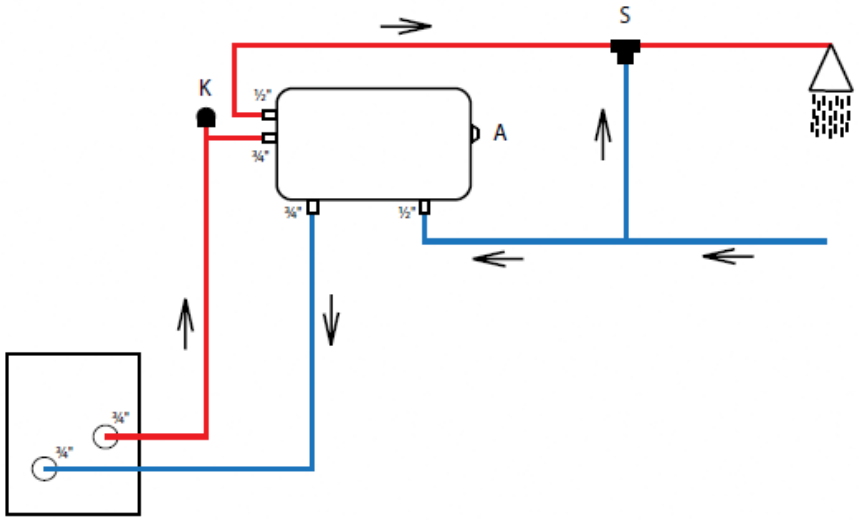
Yli **80 °C** lämpötilassa kalkkikerrostumia voi muodostua runsaasti.

Uuden mustasta teräksestä valmistetun varaajan käytön alkuvaiheessa vesi voi olla ruosteen väristä – tämä on tilapäinen ilmiö.

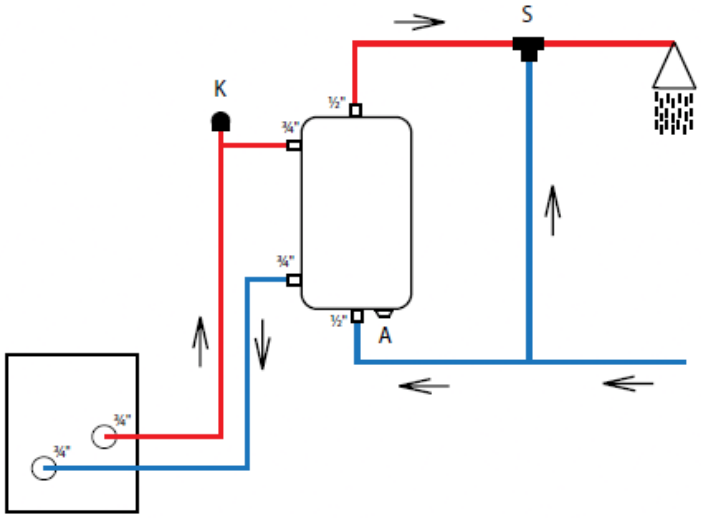
⚠ Varaajaa ei saa puhdistaa kemikaaleilla.

Vesivaraajan vakiokokoonpanot (1 ja 2 suljettu järjestelmä; 3 avoin järjestelmä)

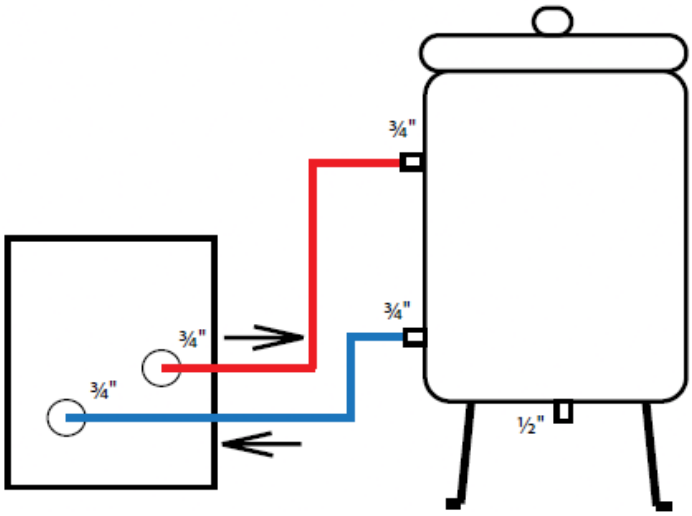
1.



2.



3.



8. Huolto

• Huuhtele varaaja vähintään kerran vuodessa.
• Ruostumattomasta teräksestä valmistetussa varaajassa magnesiumanodi on tarkistettava vähintään kerran vuodessa.
• Huoltoväli riippuu veden laadusta ja käyttömäärästä.

9. Takuu

Takuu on voimassa **24 kuukautta** myyntipäivästä, mikäli varaaja on asennettu oikein ja sitä käytetään sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Takuu ei koske:

• virheellisestä asennuksesta aiheutuneita vikoja
• ylipaineesta aiheutuneita vaurioita
• kemiallisista tai sähkökemiallisista vaikutuksista aiheutuneita vaurioita
• ulkoisista tekijöistä aiheutuneita vaurioita

⚠ Takuureklamaation yhteydessä varaajan on oltava käyttöasennossaan siihen asti, kunnes takuuhuollon asiantuntija saapuu. Jos varaaja on irrotettu, takuun voimassaoloa ei voida todeta.

Valmistaja

Skamet OÜ
Savi 9
80040 Pärnu
Viro

Tel: +372 44 01 000
info@skamet.ee
www.skamet.ee