

Ratkaisu veden laatuongelmiin Bauer-laitteistolla

KunnallisSuomi
marraskuu 2013

Bauer-vedenkäsittelylaitteisto ratkaisee veden laatuongelmat käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä ympäristöystävällisesti, täysin ilman kemikaaleja.

Bauer-vedenkäsittelyratkaisussa on putkistoon asennettava vedenkäsittelyosa ja ohjauksyksikkö. Vedenkäsittelyosaan muodostetaan ohjauksyksikön avulla vaihtelevataajuuksinen magneettikenttä, joka muokkaa veden kovuustekijöitä siihen muotoon, että ionit eivät tartu putkistoon. Kemikaaleja ei siis tarvita. Suljettuun lämmitys- tai jäähdytysjärjestelmään asennetaan lisäksi sivuvirtasuodatin, koska vanhat saostumat pehmenevät ja poistuvat järjestelmästä vähitellen. Bauer-laitteisto on helppo asentaa ja huoltaa.

Laitteiston käyttöön otolla saavutetaan monia hyötyjä. Käyttöveden laatu sekä lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien toimintavarmuus paranevat.

- Ratkaisu suojaa putkistoa sisäpuoliselta korroosiolta ja mahdollistaa merkittävän energiansäästön. Se pidentää vesikalusteiden ja vettä käyttävien kotitalouskoneiden käyttöikää. Laitteiston asentaminen kannattaa myös vanhaan putkistorjestelmään. Esimerkiksi VTT:n tekemässä tutkimuksessa on todettu, että uusien syöpymien ilmestyminen putkistoon on hidastunut laitteiston käyttöönoton jälkeen, **Mikko Timonen** Bauer Watertechnology Oy:stä kertoo.

Rivitalon lämmitysongelmat ratkesivat Joutsenossa

Joutsenossa osoitteessa Silmukatu 6 - 8 sijaitsee Lappeenrannan Asuntopalvelu Oy isännöimä neljän rivitalon muodostama vuokrataloyhtiö. Parikymmentä vuotta vanhoilla taloilla on yhteinen maakaasulla toimiva vesikiertoinen lämmitysjärjestelmä. Pari vuotta sitten lämmityksessä alkoi esiintyä todella suuria ongelmia.



Bauer-vedenkäsittelyjärjestelmä asennettuna käyttövesijärjestelmään.



Bauer-vedenkäsittelyjärjestelmä asennettuna lämmitysjärjestelmään.

- Yritimme selvittää ongelmien syytä ja huomasimme, että lämmitysjärjestelmässä kiertävä vesi haisi todella pahalta ja oli niin likaista, että näyteastian pohjalle kertyi sakakerros. Poistuvan veden lämpötila oli alhainen. Lämminvesipumpun vaihto ja muut toimenpiteet eivät parantaneet tilannetta, ja joissakin asunnoissa huonelämpötila putosi talvella pahimmillaan 13 - 14 asteeseen, taloyhtiössä asuva ja lämmitysjärjestelmästä vastaava **Ilkka Tiimo** kertoo.

Kiinteistön lämmitysjärjestelmään asennettiin Bauer-vedenkäsittelyjärjestelmä alkuvuodesta 2012.

- En aluksi uskonut, että Bauer-järjestelmä toisi apua tilanteeseemme, mutta hyvin pian mielipiteeni muuttui. Huoneistojen lämpötila alkoi nousta. Jopa yksi patteri, joka ei ollut lämmennyt lähes kymmeneen vuoteen, alkoi taas lämmetä. Järjestelmän suodattamista pystyi näkemään selvästi, miten paljon epäpuhtauksia lämmitysjärjestelmässämme oli ollut. Aluksi suodattimia piti vaihtaa todella usein, mutta vähitellen vaihtoväliä voitiin pidentää. Nyt lämmitysjärjestelmässä kiertävä vesi on puhdasta ja paha hajukin on poissa, Tiimo sanoo.

Bauer-järjestelmä on vaikuttanut myös kiinteistön energiankulutukseen. Isännöitsijä **Auli Pietikäinen** Lappeenrannan Asuntopalvelu Oy:stä kertoo, että maakaasun kulutus on laskenut kiinteistössä järjestelmän käytön aikana 18 - 20 prosenttia.

bauer[®]
watertechnology

Bauer Watertechnology Oy
Toimipaikkojen yhteystiedot:
www.bauer-wt.com/fin