

Hybridivaraajat

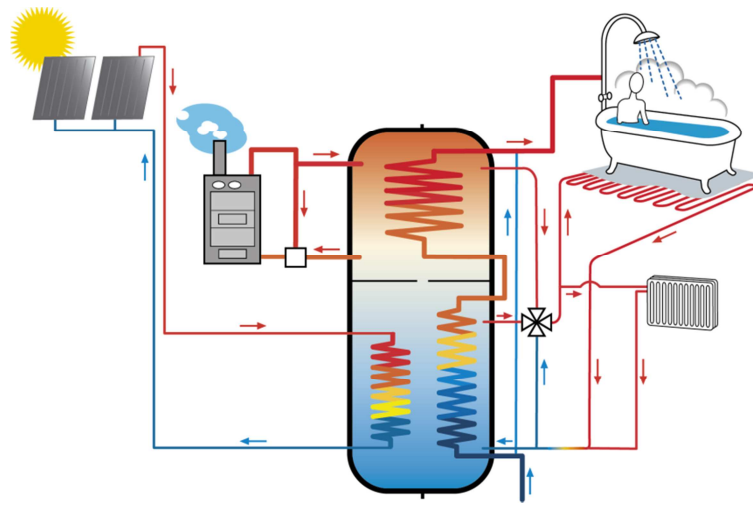
Uudet energiatehokkuusvaatimukset ja kuluttajien yhä tarkentuvat toiveet asettavat lisävaatimuksia myös lämminvesivaraajavalmistajille. Varaaja ei ole enää vain yksinkertainen säiliö lämpimän veden hetkelliseen säilömiseen. Sen toivotaan olevan optimaalinen niin kytkennöiltään kuin mitoiltaankin ja sen eristeen odotetaan omalta osaltaan vastaavan tiukentuneisiin vaatimuksiin. Myös varaajan lämmönvaihtimina toimivien kierukoiden on siirrettävä lämpöä riittävän tehokkaasti.

Kokkolalainen Akvaterm – Suomen johtava varaaja- ja kylmäsäiliövalmistaja – on vastannut näihin vaatimuksiin kahdella uudella varaajamallistolla: AKVA SOLAR JA AKVA GEO. Mallistot on kehitetty erityisesti uusiutuvia energialähteitä käyttävien kuluttajien tarpeisiin. Niihin voidaan kuitenkin edelleen kytkeä myös perinteisempiä lämmönlähteitä.



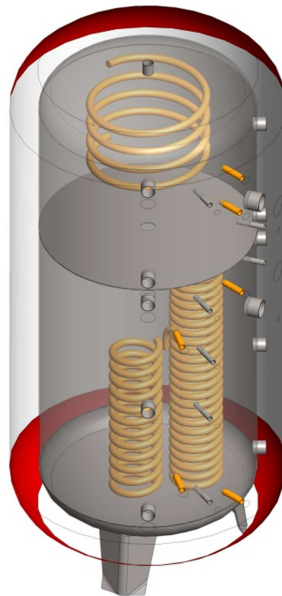
Kuva 1. Akvatermin uudet varaajamallit: AKVA SOLAR ja AKVA GEO

AKVA SOLAR –malliston varustuksena toimivat kolme lämmönvaihdinkierukkaa sekä lämmönkerrostumista tehostava välilevy. Yksi kierukoista siirtää aurinkopaneelilta tulevaa lämpöenergiaa varaajan veteen. Kaksi muuta kierukkaa hoitaa käyttöveden lämmityksen. Lisäksi varaajaan on mahdollista asentaa lisälämmönvaihdinkierukka, jos aurinkokeräinpinta-ala on suuri tai aurinkoa halutaan hyödyntää erityisen tehokkaasti. Tällöin aurinkoisimpina vuodenaikoina on mahdollista hoitaa kaikki taloudessa tarvittava veden lämmitys pelkällä aurinkoenergialla. Muina aikoina aurinkoa tukee esimerkiksi puu- tai öljykattila tai yksinkertaisimmillaan sähkövastus.



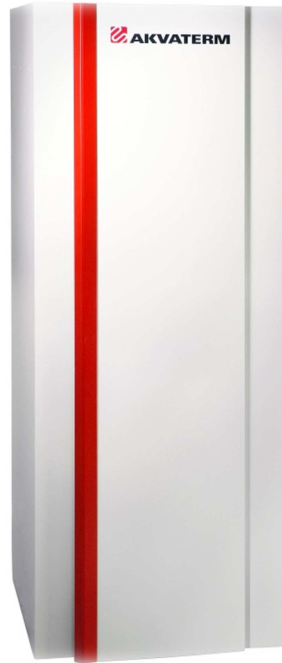
Kuva 2. AKVA SOLAR –varaajan rinnalle kytketty täydentävä öljykattila.

AKVA GEO -mallisto on suunniteltu erityisesti lämpöpumppujärjestelmien tarpeisiin. Sen ominaisuudet on räätälöity säilyttämään ja kerrostamaan lämpöpumpulta tuleva energia sekä käyttöveden lämmittämiseen että lämmitysjärjestelmän tarpeisiin. Yhteet, ohjausputket, taseuslevy ja vakiomalliin kuuluvat kaksi lämmönvaihdinkierukkaa pitävät tästä huolen. Varaajaan on mahdollista asentaa myös aurinkopaneeleilta lämpöenergiaa siirtävä lämmönvaihdinkierukka. GEO soveltuu mainiosti myös perinteisempien lämmönlähteiden varaajaksi.



Kuva 3. AKVA GEO Solar–varaajan läpileikkauskuva

Jos hybridivaraajalta toivotaan kompaktia kokoa ja asennusmahdollisuutta esimerkiksi kodinhoituhuoneeseen, ratkaisu voi löytyä AKVA Air Smart –mallistosta. Myös tämän malliston varaajiin voidaan asentaa useita lämmönvaihdinkierukoita niin lämpöpumppujen kuin aurinkoenergiankin lämmönsiirtoa ajatellen.



Kuva 4. AKVAAir Smart 500

Hybridivaraaja lämmitysjärjestelmän keskuksena tulevaisuuteen voi suhtautua turvallisin mielin. Monipuolinen varaaja muuntuu luontevasti käyttötarpeen ja vuodenaikojen mukaan ja lisäautomaatiikalla integroituna varaaja käytännöllisesti katsoen hoitaa itse itsensä. Akvaterm-varaajien muuntautumiskyky ja räätälöitävyys helpottavat varaajan valintaa: varaajan muokkaaminen tarpeiden mukaiseksi onnistuu lähes poikkeuksetta ja kohtuukustannuksin.