

## AkvaSolina®



### Luonnollisesti - virtaava vesi

Kuten luonnosta huomataan, on virtaava vesi aina raikasta. Se ei jäädy talvella eikä se vanhene kesällä. Tähän luonnonmukaiseen ja kemikaalittomaan toimintaan perustuvat AkvaSolina vedenkäsittelyratkaisut.

**AkvaSolina** säiliöilmastus perustuu kaivoveden hapetukseen säiliön täyten yhteydessä. Tällöin veden happipitoisuus (ORP) kasvaa ja siitä vapautuu kaasuja kuten radon ja rikkivety. Kaasut kanavoidaan ulos omalla putkellaan.

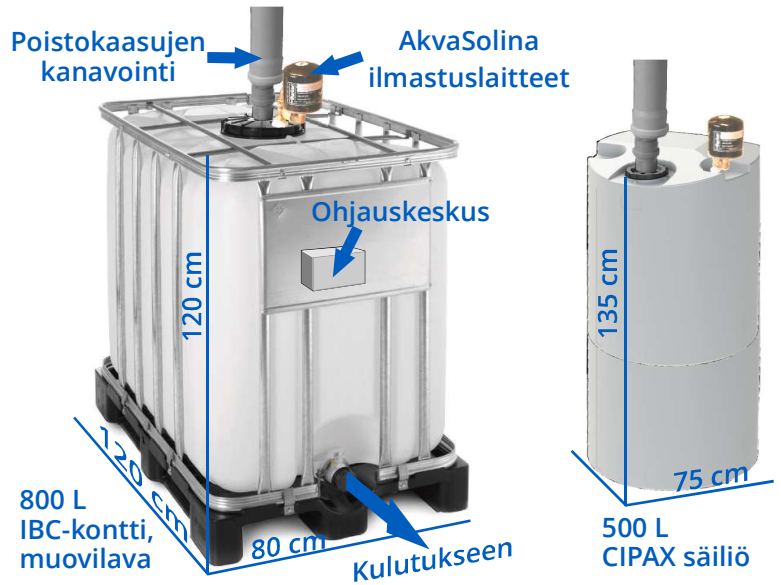
23032015 © Sednove Oy Ltd. 2024

### Säiliöilmastus

Järjestelmä ei vaadi erillistä ilmakompressoria, koska pienikuplainen vesi-ilma-seos syntyy vedenvirtaukseen perustuvaan ilmastimeen.

Säiliöstä vesi johdetaan kulutukseen paineenkorotuspumpulla.

Kuvan säiliöesimerkit auttavat hahmottamaan tilan tarvetta.



### Huoltovapaa toiminta

AkvaSolina ilmastin on lähes huoltovapaa eikä siinä ole käytössä kuluvia osia. Ainoastaan imuilman suodattimen voi vaihtaa 6 - 8 vuoden välein.

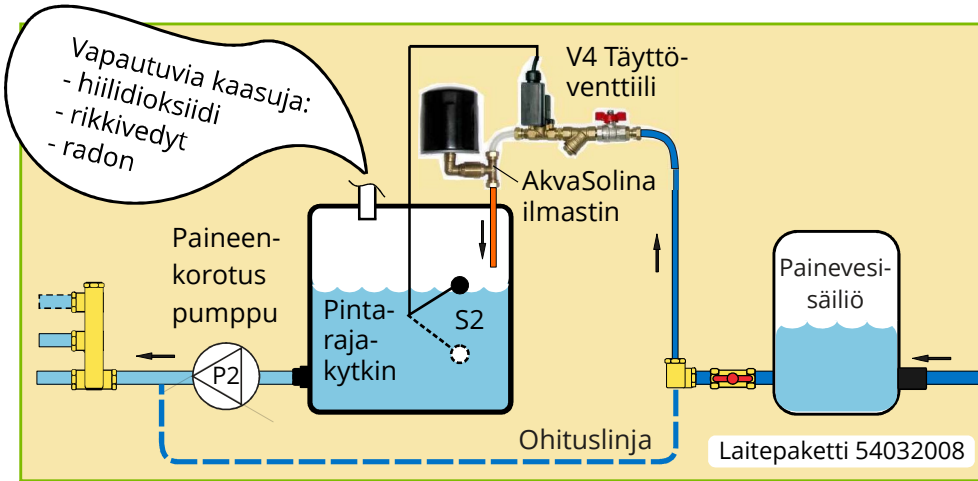
Säiliö ja paineenkorotuspumppu eivät sisälly vakiona laitepakettiin vaan asiakas voi vapaasti hankkia ne koon ja tarpeidensa mukaan.

Kerromme mielellämme lisää asennusten ja hankintojen eri vaihtoehdoista.



AkvaSolina ilmastin ts. vesi-ilma sekoitin



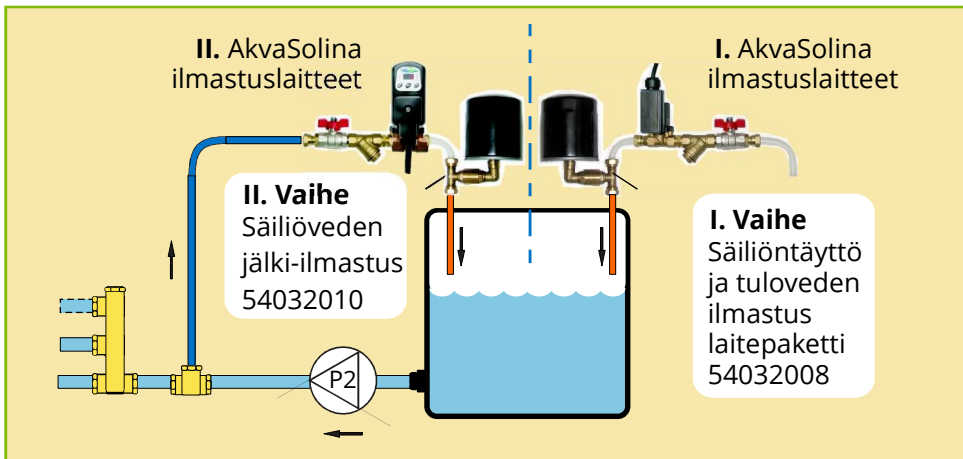


Tämä ratkaisu sopii kohteisiin, joissa radon pitoisuus on alle 6000 Bq/litra. AkvaSolina ilmastin voi olla yksi tai useampi kanavainen, jolloin säiliön täytön kapasiteetti ts. täyttö nopeus saadaan nostettua kulutusta vastaavaksi.

### 1. Pintavahti ohjaa säiliön täyttöventtiiliä

Tämä on yleisimmin käytetty ja yksinkertaisin asennusratkaisu säiliöilmastukseen. Toimiakseen tämä vaatii paineellisen veden syötön joko painevesisäiliön jälkeen tai kaivon pumpulta, jossa on sisäänrakennettu painetunnistin. Tämän asennuksen putkimies voi tehdä alusta loppuun.

**Toiminta:** Pintarajakytkin (S2) avaa- ja sulkee säiliön täyttöventtiiliä (V4) ja vesi ilmastuu samalla.

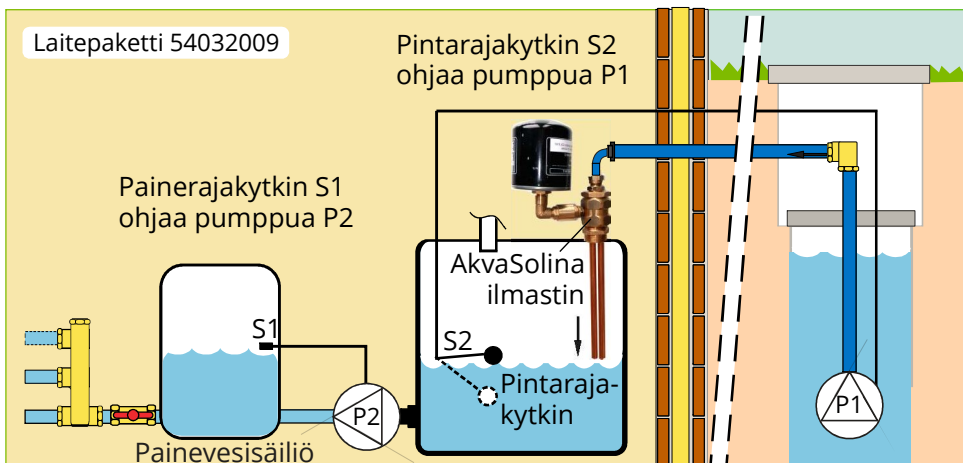


Jälki-ilmastuspiiriä ( II. vaihe ) käytetään kohteissa, joissa raakaveden radon pitoisuus on yli 6000 Bq/ litra.

### 2. Jälki-ilmastus

Jälki-ilmastusta käytetään säiliössä olevan veden kierrätykseen ja ilmastamiseen useampaan kertaan. Tätä käytetään lisäosana, kun säiliöntäytön yhteydessä tapahtuva ilmastus ei yksinään laske riittävästi radonpitoisuutta.

AkvaSolina ohjausyksikkö tekee tarvittavan määrän ilmastuskiertoja riippuen vesiongelman laadusta ja kulutusmääristä.



Tässä AkvaSolina ilmastin on yleensä kaksi kanavainen, joka optimoi parhaiten porakaivopumpun kapasiteetin ilmastustarkoitukseen. Tämä ratkaisu sopii kohteisiin, joissa radon pitoisuus on alle 6000 Bq/litra.

### 3. Pintavahti ohjaa kaivon pumppua

Tämä on vaihtoehtoinen asennusratkaisu kohteisiin, joihin kohdan 1. toteutusta ei voi käyttää. Käyttöperusteet voivat olla moninaiset; säiliö asennetaan kaivon päälle ulkorakennukseen tai rakennuksen vesilaitteisiin ei voi tai ei haluta tehdä muutoksia.

**Toiminta:** Pintarajakytkin (S2) käynnistää ja pysäyttää kaivon pumpun (P1) säiliön täyttöasteen mukaan ja vesi ilmastuu samalla.

Asennus vaatii putkimiehen lisäksi sähkömiehen palveluita.