

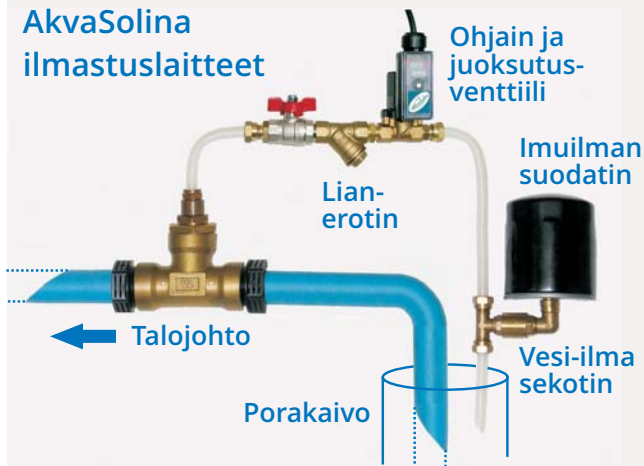


Luonnollisesti - virtaava vesi

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 ilmastuslaitteet



Kaivoveden ilmastus

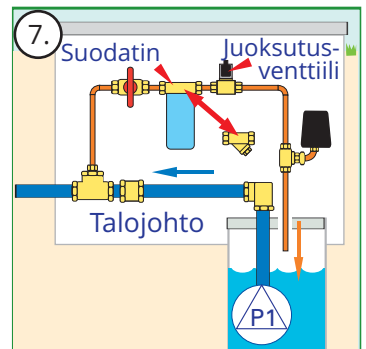
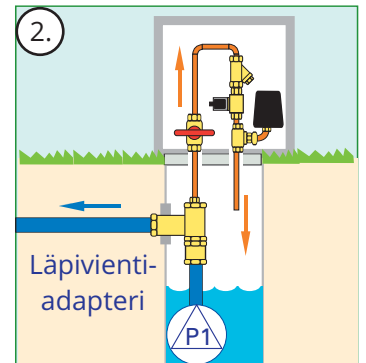
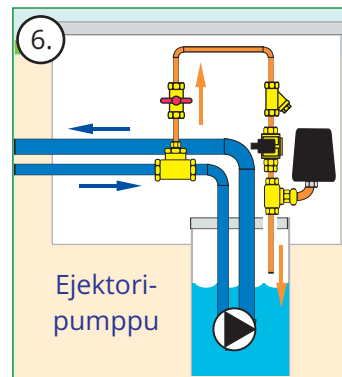
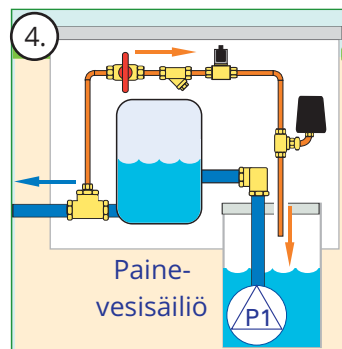
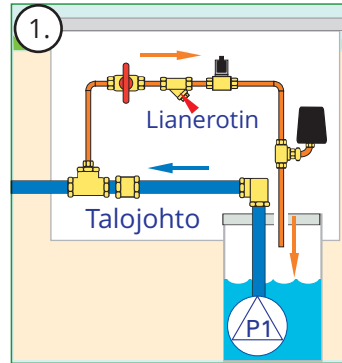
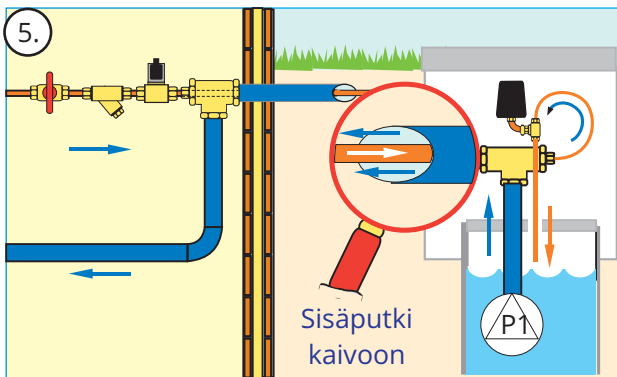
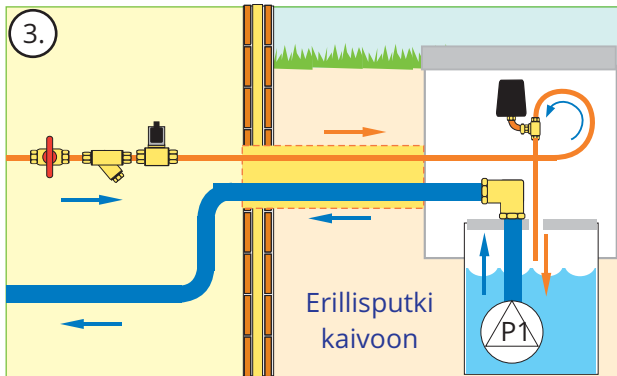
AkvaSolina ilmastusratkaisu perustuu kaivoveden kierrätykseen ja siinä tapahtuvaan veden hapettumiseen, jolloin veden happipitoisuus (ORP) kasvaa ja samalla siitä vapautuu kaasuja kuten radon ja rikkivety. Järjestelmä ei vaadi erillisiä pumppuja tai säiliöitä, kun kaivoa käytetään puhtasvesireservinä ja veden kierrätys hoidetaan kaivossa olevalla pumpulla. Lisäksi laitteet mahtuvat pieneen tilaan.

Näppärä asentaa

Ilmastuskierto voidaan toteuttaa useilla eri tavoilla käyttäen asennusvalmiita laitepaketteja. Näistä valitaan yhteistyössä asiakkaan kanssa kohteeseen parhaiten sopiva asennusratkaisu. Kuvassa ilmastuskierto on asennettu talojohtoon. Kysy lisää muista ilmastuksen vaihtoehtoista!



Asennuksen nimi	Asenn.nro.
1. = Porakaivo: Liitäntä talojohdosta	54032001
1. = Pintakaivo: Liitäntä talojohdosta	54032004
2. = Liitäntä läpivientiadapteriin	54032002
3. = Erillisputki kaivoon	54032007
4. = Liitäntä painevesisäiliön jälkeen	54032003
5. = Sisäputki talojohdossa kaivoon	54032005
6. = Liitäntä ejektoripumpulle	54032006



Jos kaivovedessä on hieno-jakoista hiekkaa niin lianerotin korvataan 10" sedimenttisuoattimella.

Hapettuneen raudan aiheuttama haitta juoksutusventtiilille voidaan korjata vaihtamalla ko. venttiili paremmin epäpuhtauksia sietäväksi malliksi.

HUOMIOITAVAA KÄYTTÖKOHTEESTA

- Kaivoveden kemiallinen hapenkulutus COD < 3 tai humuspitoisuus KMnO4 < 12.
- Kaivovedessä on hieno-jakoista hiekkaa tai muuta murennetta tai rautapitoisuus on yli 3 mg/L
- Kaivo ei tulvi yli ts. ei ole lähde kaivo
- Kaivossa ei ole mansettia erottamassa pintavesiä
- Kaivon vesiraja ei ole 1 m lähempänä suojapintaa
- Kaivon vesireservi on vähintään 300 litraa tai pumpun yläpuolella on vettä yli 25 metriä
- Aina parempi mitä suurempi painevesisäiliö, ihanne olisi 50 litraa tai suurempi.
- Ilmastuksen radonpitoisuuden tavoitearvo yksityiskotitalouksille on < 1.000 Bq/litra

Kaivoon ilmastus

- Asennussarjat nro. 54032001 - 54032007

Säiliöilmastus (ks. säiliöesite)

- Asennussarj. nro. 54032008, 54032017 ja 54032018

LISÄTIEDOT ja PERUSTELUT

- Ilmastuksessa COD/KMnO4 haitta-aineet saattavat huonontaa veden laatua.
- Lika ja ilmastuksen hapettama rauta "tahna" saattavat haitata juoksutusventtiilin toimintaa.
- Kaivoon ei synny ilmastetun veden reserviä.
- Kierrätysvedelle ei jää tilaa ilmastuksen eri vaiheissa.
- Kaivoon saadaan riittävä ilmastetun veden reserviä esim. kulutushuippuja varten.
- Mitä suurempi säiliö ja sen sisäinen tilavuus sitä pienempi on pumpun käyntikertojen lukumäärä.
- AkvaSolina ilmastuksen toimitusperiaate on mitoitettu ko. tavoitearvon saavuttamiseksi.

Kun radonpitoisuus on < 4.000 Bq/ litra

Kun pitoisuus < 6.000 Bq/ litra niin yksi ilmastuspiiri

Kun pitoisuus > 6.000 Bq/ litra kaksi ilmastuspiiriä