

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
ilmastuslaitteet

Ohjain ja
juoksu-
venttiili

30 cm

Talojohto

Porakaivo

Ilmastin /
vesi-ilma
sekoitin

Kaivoon ilmastus

AkvaSolina ilmastusratkaisu perustuu kaivo-veden kierrätykseen ja siinä tapahtuvaan veden hapettumiseen, jolloin veden happipitoisuus (ORP) kasvaa ja samalla siitä vapautuu kaasuja kuten radon ja rikkivety. Järjestelmä ei vaadi erillistä ilmakompressoria, pumppuja tai säiliöitä, koska kaivoa käytetään puhtasvesireservinä ja veden kierrätys hoidetaan kaivossa olevalla pumpulla. Pienikuplainen vesi-ilmaseos syntyy vedenvirtaukseen perustuvaan ilmastimeen.

Lisäksi laitteet mahtuvat pieneen tilaan ja ovat helposti lisättävissä jälkikäteen rakennuksen vesijärjestelmään.

Näppärä asentaa ja huoltovapaa toiminta

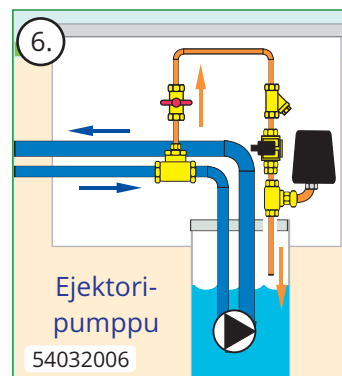
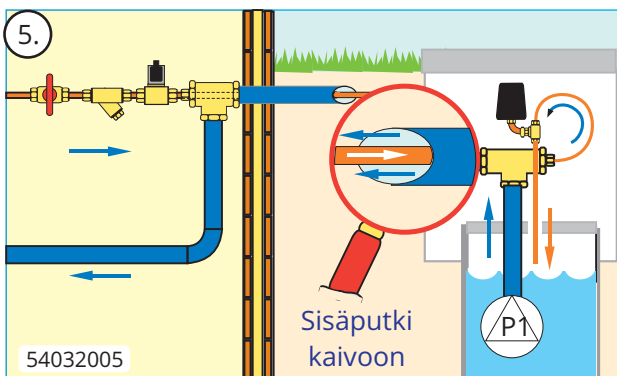
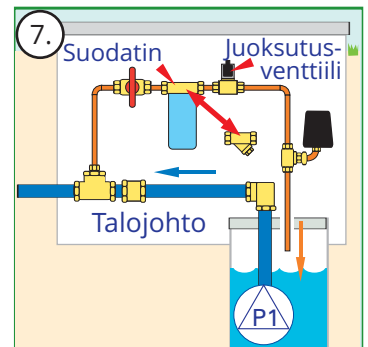
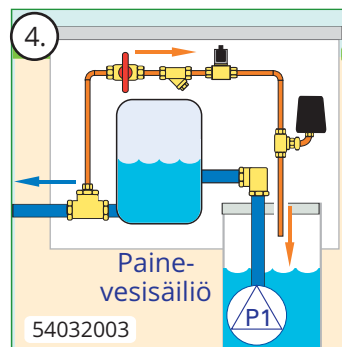
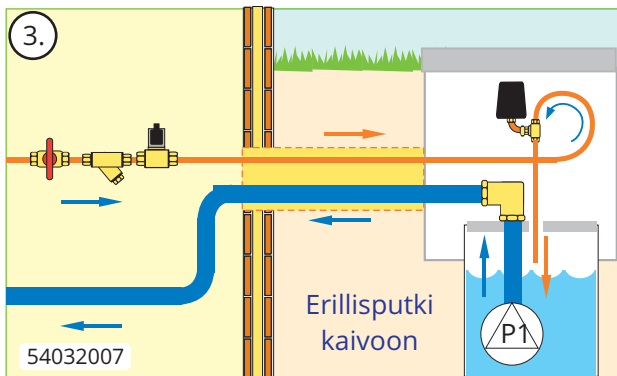
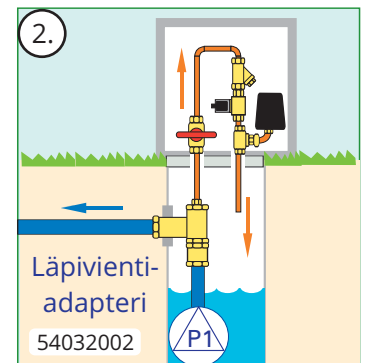
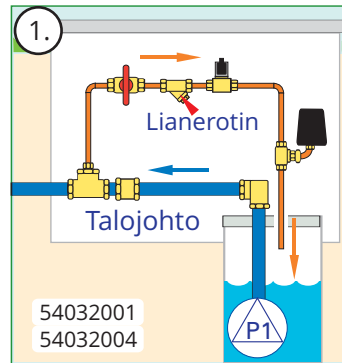
Ilmastuskierto voidaan toteuttaa useilla eri tavoilla käyttäen asennusvalmiita laitepaketteja. Näistä asiakas voi valita kohteeseen parhaiten sopivan ilmastusratkaisun joko omatoimisesti tai putkimiehen ja myyjän kanssa yhteistyössä.

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

Kerromme mielellämme lisää asennusten ja hankintojen eri 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	LISÄTIEDOT ja PERUSTELUT
- Kaivoveden kemiallinen hapenkulutus COD < 3 tai humuspitoisuus KMnO4 < 12.	- Ilmastuksessa COD/KMnO4 haitta-aineet saattavat huonontaa veden laatua.
- Kaivovedessä on hieno-jakoista hiekkaa tai muuta murennetta tai rautapitoisuus on yli 3 mg/L	7. - Lika ja ilmastuksen hapettama rauta "tahna" saattavat haitata juoksutusventtiilin toimintaa.
- Kaivo ei tulvi yli ts. ei ole lähde kaivo	- Kaivoon ei synny ilmastetun veden reserviä.
- Kaivossa ei ole nk. mansettia erottamassa pintavesiä	- Kierrätysvedelle ei jää tilaa ilmastuksen eri vaiheissa, jolloin kaivo saattaa tulla suoja-putken yli.
- Kaivon vesiraja ei ole 1 m lähempänä suoja-pintaa	- Kaivoon saadaan riittävä ilmastetun veden reserviä esim. kulutushuippuja varten.
- Kaivon vesireservi on vähintään 300 litraa tai pumpun yläpuolella on vettä yli 25 metriä	- Mitä suurempi säiliö ja sen sisäinen tilavuus sitä pienempi on pumpun käyntikertojen lukumäärä.
- Aina parempi mitä suurempi painevesisäiliö, ihanne olisi 50 litraa tai suurempi.	- AkvaSolina ilmastuksen toimitusperiaate on mitoitettu ko. tavoitearvon saavuttamiseksi.
- Ilmastuksen radonpitoisuuden tavoitearvo yksityiskotitalouksille on < 1.000 Bq/litra	Kaivoon ilmastus, kun radonpitoisuus on alle 4.000 Bq/ litra
Kaivoon ilmastus - Asennussarjat nro. 54032001, ... , 54032007	Kun pitoisuus alle 6.000 Bq/litra niin yksi ilmastuspiiri
Säiliöilmastus (ks. säiliöesite) - Asennussarjat nro. 54032008, ... , 54032010	Kun pitoisuus yli 6.000 Bq/litra niin kaksi ilmastuspiiriä