

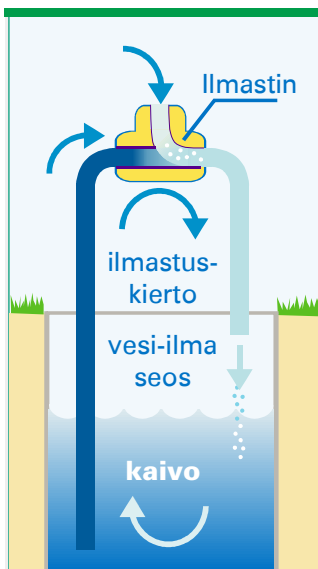


Luonnollisesti - virtaava vesi

Kuten luonnosta huomataan, on virtaava vesi aina raikasta. Se ei jäädy talvella eikä se vanhene kesällä. Tätä on **AkvaSolina** vedenkäsittelyratkaisun luonnonmukainen ja kemikaaliton toiminta.

AkvaSolina ilmastusratkaisu perustuu kaivoveden kierrätykseen ja siinä tapahtuvaan veden hapettumiseen, jolloin veden happipitoisuus (ORP) kasvaa ja samalla siitä vapautuu kaasuja kuten radon ja rikkivety.

AkvaSolina voi korvata useissa tapauksissa aktiivihiilisuodattimet.



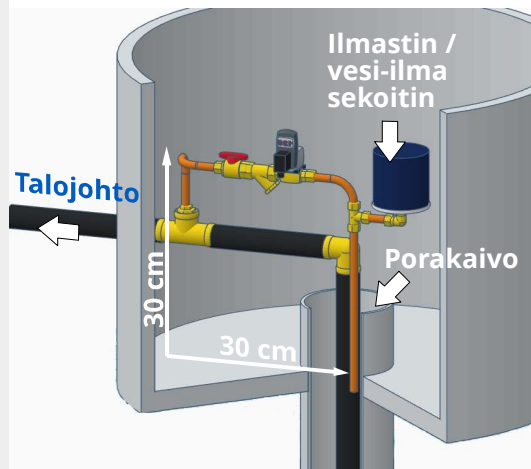
Kaivoon ilmastus

AkvaSolina ei vaadi erillistä ilmakompressoria, pumppua tai säiliötä, 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.

Vie vähän tilaa



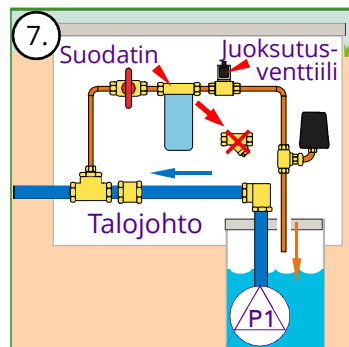
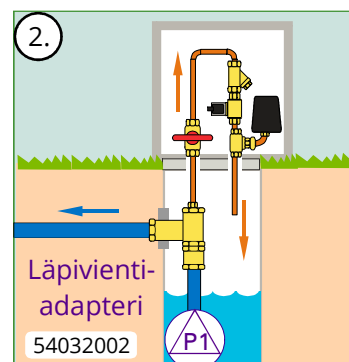
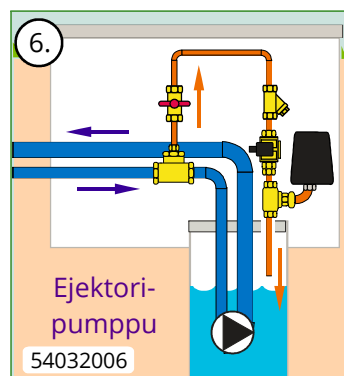
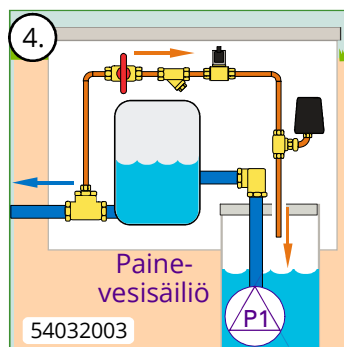
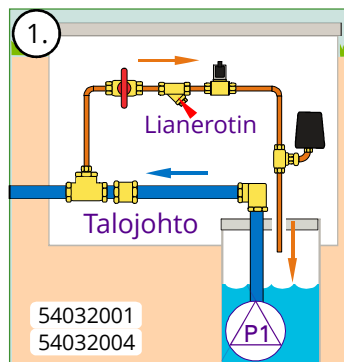
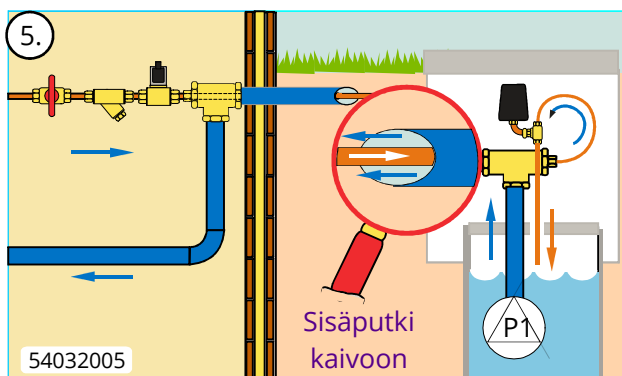
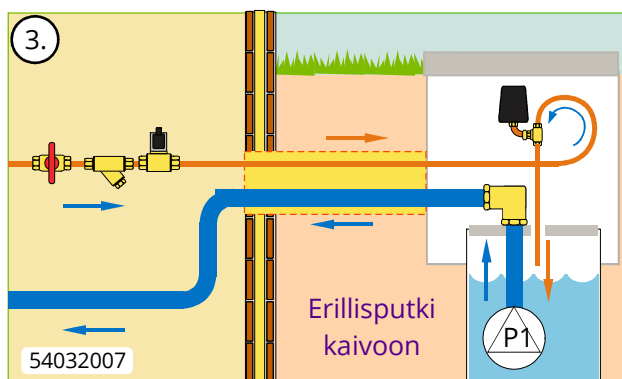
Näppärä asentaa ja huoltovapaa toiminta

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

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



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" sedimenttisuo-dattimella.

Hapettuneen raudan aiheuttama haitta juoksutusventtiilille voidaan korjata vaihtamalla ko. venttiili paremmin epäpuh-tauksia sietäväksi malliksi.

HUOMIOITAVAA KÄYTTÖKOhteesta	LISÄTIEDOT ja PERUSTELUT
1. - Kaivoveden kemiallinen hapenkulutus COD < 3 tai humuspitoisuus KMnO4 < 12.	- Ilmastuksessa COD/KMnO4 haitta-aineet saattavat huonontaa veden laatua.
2. - Kaivovedessä on hieno-jakoista hiekkaa tai muuta murennetta tai rautapitoisuus on yli 3 mg/L	- Lika ja ilmastuksen hapettama rauta "tahna" saattavat haitata juoksutusventtiilin toimintaa. ks. (7.)
3. - Kaivo ei tulvi yli ts. ei ole lähde kaivo - Kaivossa ei ole suuria poikittaisvirtauksia	- Kaivoon ei synny ilmastetun veden reserviä, koska se virtaa pois joko tulvimalla tai vesisuonien kautta.
4. - Kaivon vesiraja ei ole 1 m lähempänä maan pintaa - Kaivossa ei ole nk. mansettia erottamassa pintavesiä	- Kaivoon menevälle kierrätysvedelle ei jää tilaa tai se jää mansetin päälle, jolloin kaivo tulvii suojaputken yli.
5. - Kaivon vesireservi on vähintään 300 litraa tai pumpun yläpuolella on vettä yli 25 metriä	- Kaivoon saadaan riittävä ilmastetun veden reservi esim. kulutushuippuja varten.
6. - Aina parempi mitä suurempi painevesisäiliö, ihanne olisi 50 litraa tai suurempi.	- Mitä suurempi säiliö ja sen sisäinen ilmatilavuus sitä pienempi on pumpun käyntikertojen lukumäärä.
7. - Ilmastuksen radonpitoisuuden tavoitearvo yksityiskotitalouksille on < 1.000 Bq/litra	- AkvaSolina ilmastuksen toimitaperiaate on mitoitettu 1.000 Bq/litra tavoitearvon alittamiseksi.
8. Kaivoon ilmastus - Asennussarjat nro. 54032001, ..., 54032007	- Kaivoon ilmastus, kun radonpitoisuus on alle 4.000 Bq/ litra
9. Säiliöilmastus (ks. säiliöilmastuksen esite) - Asennussarjat nro. 54032008, ..., 54032010	- Kun pitoisuus alle 6.000 Bq/litra niin yksi ilmastuspiiri - Kun pitoisuus yli 6.000 Bq/litra niin kaksi ilmastuspiiriä