

1 OHJAUSYKSIKKÖ

AkvaSolina KS-200 tekee vesijohtoverkkoon virtausjaksoja avaamalla juoksutusventtiiliä. Kerta-juoksutuksen litramäärä ja niiden lukumäärä vuorokaudessa määräytyy vesiongelman ja kulutuksen mukaan. Vettä kierrätetään kaivon pumpulla P1.

2 ILMASTUSKIERTO

Ilmastuskierron liityntä kohta on paineputkessa, joka imuputkea pienempi halkaisijaltaan. Ko. linjassa olevan juoksutusventtiilin (1) avautuminen laskee vesijohtoverkon painetta ja käynnistää rakennuksessa olevan pumpun. Toiminta on sama, kuin suihkun tai muun hanan avaaminen.

3 ILMASTUSLIITÄNTÄ

Ilmastin tekee vesi-ilmaseoksen käyttäen hyväksi veden virtausta. Ilma sekoittuu veteen pieniksi kupliksi, jotka vapautuvat kaivon ilmatilaan.

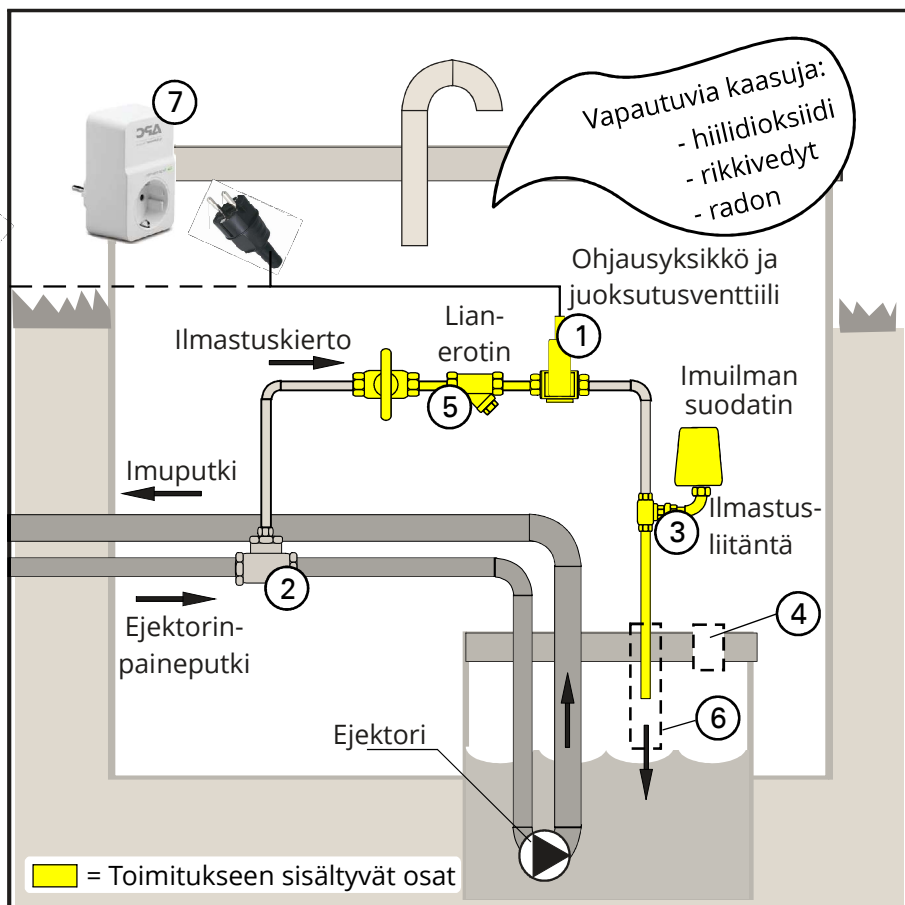
Veteen sekoitettavan ilman epäpuhtaudet kuten, siitepöly ja homeitiöt poistetaan imuilman suodattimella.

Ilmastimeen liitettävä 30 cm kierätysveden reaktio-/paluuputki työnnetään kaivonreikään.

Ilmastuksessa veden happipitoisuus (ORP) kasvaa ja siihen sitoutuneet kaasut kuten radon ja hajuhaittoja aiheuttava rikkivedyt vapautuvat.

MUUT OSAT

- 4 **Huohotinputki-/reikä** kaivon suojakannessa on välttämätön, jotta kaivo ei olisi ilmatiivis pullo.



MUUT OSAT

- 5 Juoksutusventtiili suojataan veden mukana tulevalta roskilta lianerotimella. Venttiilin nopeat auki/kiinni toiminnot saattavat tehdä vesijärjestelmään paineiskuja. Näitä pienennetään virtauksen rajoittimella (sis. toim.). Vaihtoehtoisesti ed. osa korvataan Flexofit Super vesi-iskunvaimentimella (ei sis. toim.)

- 6 Kierrätysveden suihkun vaimentamiseen kaivon seinämiin käytetään erillistä suojaputkea. Putki pienentää kaivon seinämistä mahdollisesti irtoavan aineksen määrää. Putki on molemmista päistä avoin läpihengittävä ja sen sisähalkaisija on vähintään 16 mm. Putken pituus enimmillään jää kaivon vesipinnan yläpuolelle.

- 7 **Ylijännitesuoja** on suositeltava lisävaruste salamaniskuja ja jännitepiikkejä vastaan sekä vaimentamaan sähköverkon häiriöitä. Esim. APC:n valmistama PM1W-GR ylijännitesuoja on hyvä ratkaisu tähän tarkoitukseen.

HAPETTUMINEN

Ilmastus hapettaa myös veteen liuenneen raudan, jolloin korkea Fe pitoisuus saattaa samentaa veden. Hapettunut rauta voidaan poistaa partikkelisuodattimilla.

Huom. kaivoveden hapenkulutusta kuvaavien haitta-aineiden raja-arvot ovat COD < 3 tai humuspitoisuus KMnO₄ < 12.

Aineiden korkeat pitoisuudet saattavat huonontaa veden laatua ilmastuksessa.