



### 1 OHJAUSYKSIKÖ

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

### 2 ILMASTUSKIERTO

Ilmastuskierron liityntäkohta on painevesisäiliön jälkeen, joka on aina paineellinen. Juoksutusventtiiliin (1) avautuminen laskee vesijohtoverkon painetta ja käynnistää kaivon pumpun P1.

Toiminta on sama, kuin suihkun tai muun hanan avaaminen.

### 3 ILMASTUSLIITÄNTÄ

Ilmastusliitäntä on olennainen osa AkvaSolina ilmastusratkaisua. Laite tekee vesi-ilmaseoksen käyttäen hyväksi veden virtausta. Ilma sekoittuu veteen mikrokupliksi, jotka vapautuvat kaivon ilmatilaan. Samalla veden happipitoisuus (ORP) kasvaa ja siihen sitoutuneet kaasut kuten radon ja hajuhaittoja aiheuttava rikkivedyt vapautuvat.

### HAPETTUMINEN

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

Lisäksi ilmastuksessa kohonnut ORP arvo parantaa muidenkin suodatin tyyppien toimintaa.

### MUUT OSAT

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

5 Lyhyt 30 cm kierrätysveden reaktio-/paluuputki työnnetään kaivonreikään.

6 Juoksutusventtiili ja koko vesijärjestelmä suojataan veden mukana tulevilta roskilta lianerotimella.

### LISÄVARUSTEET

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

8 **Suojaputki** kierrätysveden suihkun ja roiskeiden vaimentamiseen kaivon seinämiin sekä veden ohjaamiseen syvemmälle kaivoon voidaan käyttää erillistä putkea. Putki on molemmista päistä avoin läpihengittävä ja sen sisähalkaisija tulee olla vähintään 16 mm. Putken pituus enimmillään jää kaivon vesipinnan yläpuolelle. Ratkaisu pienentää kaivon seinämistä mahdollisesti irtoavan irtosainemäärää.