

1 OHJAUSYKSIKKÖ

AkvaSolina KS-200 tekee vesijohtoverkkoon virtausjaksoja avaamalla juoksutusventtiiliä. Jakson kesto ja lukumäärä vuorokaudessa määräytyy vesiongelman ja kulutuksen mukaan. Vettä kierrätetään pumpulla P1.

Jos kaivon teknisessä tilassa ei ole pistorasiaa niin ohjausyksikön sähkönsyöttö voidaan kytkeä rakennuksesta, jolloin kaapeli vedetään suojaputkessa kaivoon.

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.

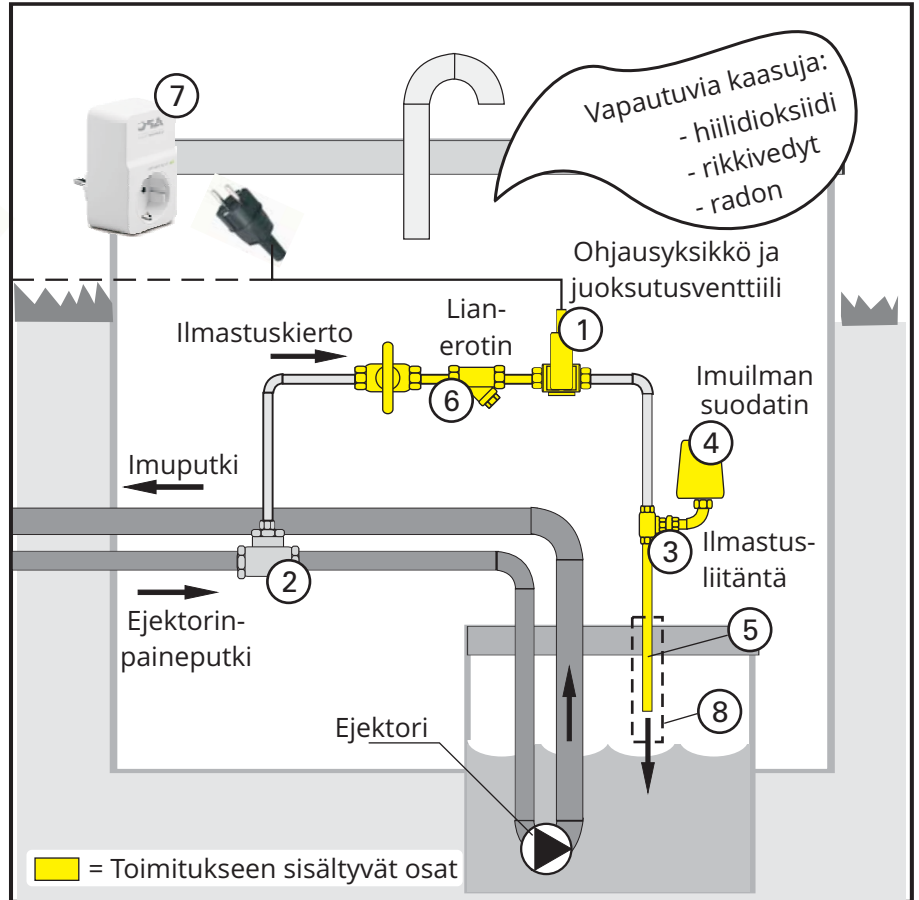
3 ILMASTUSLIITÄNTÄ

Ilmastusliitöntä on olennainen osa tätä tehokasta ilmastusratkaisua. Laite tekee vesi-ilma-seoksen 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 rikkivety 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 (12 mm Cu-putki).
- 6 Juoksutusventtiili ja koko vesijärjestelmä suojataan veden mukana tulevilta roskilta lianerotimella.

LISÄVARUSTEET

- 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.

ASENNUSOPTIOT

- 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 irtoineksen määrää.