

1 OHJAUSYKSIKKÖ

AkvaSolina KS-200 tekee vesijoh-toverkkoon virtausjaksoja avaa-malla juoksutusventtiiliä. Kerta-juoksutuksen litramäärä ja niiden lukumäärä vuorokaudessa mää-räytyy vesiongelman ja kulutuk-sen mukaan. Vettä kierrätetään kaivon pumpulla P1.

2 ILMASTUSKIERTO

Ilmastuskierron liityntä kohta (2) pitää olla koko ajan paineellinen. Tällöin juoksutusventtiilin (1) avautuminen laskee vesijohto-verkon painetta ja käynnistää kaivon pumpun (P1).

Vesijärjestelmä, jossa rakennuk-sessa olevan painevesisäiliön pai-nekytkin ohjaa pumpppua (P1) ilmastuskierron liityntäkohta saa-daan paineelliseksi lisäämällä yksisuuntaventtiili ennen liityntää ja vastaavasti ko. venttiili poiste-taan painevesisäiliön sisään-tulosta.

Vakiopaine järjestelmä tai pumpppu, jossa on sisään raken-nettu painetunnistin ei tarvitse ed. lisäyksiä talojohtoon.

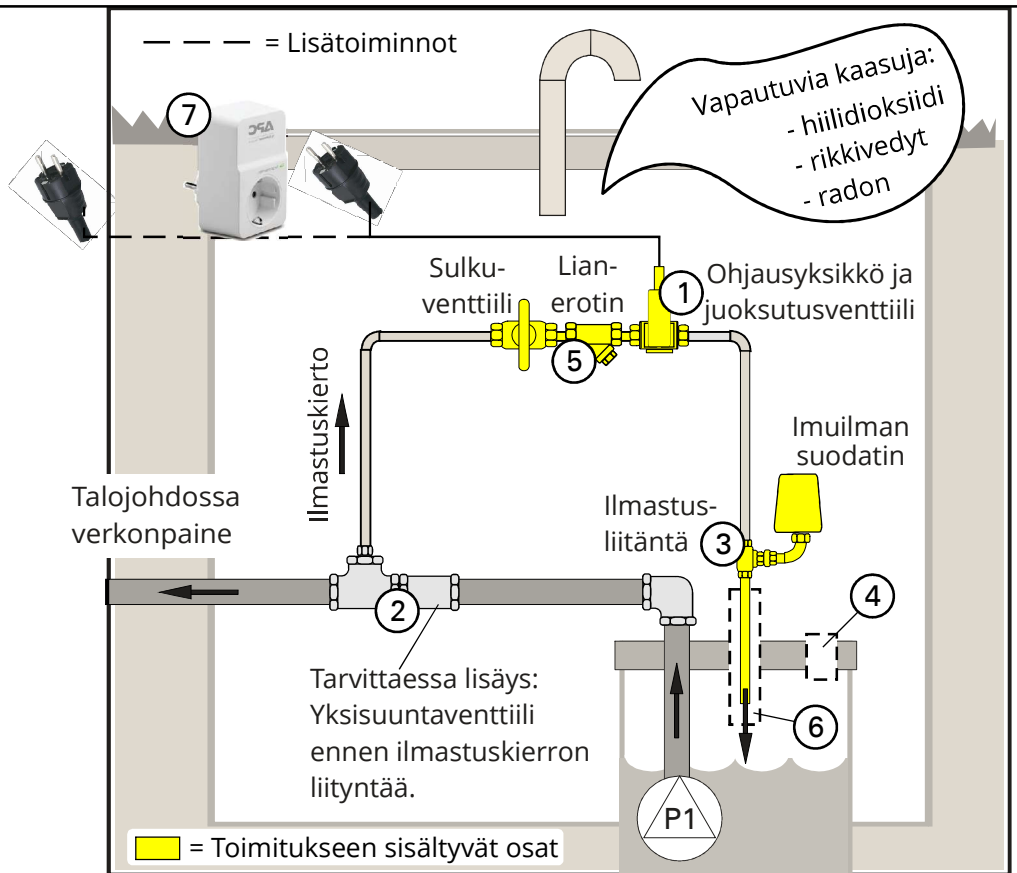
3 ILMASTUSLIITÄNTÄ

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

Veteen sekoitettavan ilman epä-puhtaudet kuten, siitepöly ja homeitiöt poistetaan imuilman suodattimella.

Ilmastimeen liitettävä 30 cm kier-rätysveden reaktio-/paluuputki työnnetään kaivonreikään.

Ilmastuksessa veden happi-pitoisuus (ORP) kasvaa ja siihen sitoutuneet kaasut kuten radon ja hajuhaittoja aiheuttava rikkivety vapautuvat.



MUUT OSAT

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

5 Juoksutusventtiili suojataan ve-den mukana tulevilta roskilta lian-erotimella. Venttiilin nopeat auki/kiinni toiminnot saattavat tehdä vesijärjestelmään paineiskuja. Näitä pienetään virtauksen rajoittimella (sis. toim.). Vaihtoeh-toisesti ed. osa korvataan Flexofit Super vesi-iskunvaimentimella (ei sis. toim.)

6 Kierrätysveden suihkun vaimen-tamiseen kaivon seinämiin käyte-tään 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 salamanisku 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 hapenkulu-tusta kuvaavien haita-aineiden raja-arvot ovat COD < 3 tai humuspitoisuus KMnO4 < 12. Aineiden korkeat pitoisuudet saattavat huonontaa veden laatua ilmastuksessa.