

1 OHJAUSYKSIKKÖ

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

2 ILMASTUSKIERTO

Ilmastuskierron liityntäkohta
painevesisäiliön jälkeen on aina
paineellinen. Juoksutusventtiilin
avautuminen laskee vesijohtover-
kon painetta ja käynnistää kaivon
pumpun P1. 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.

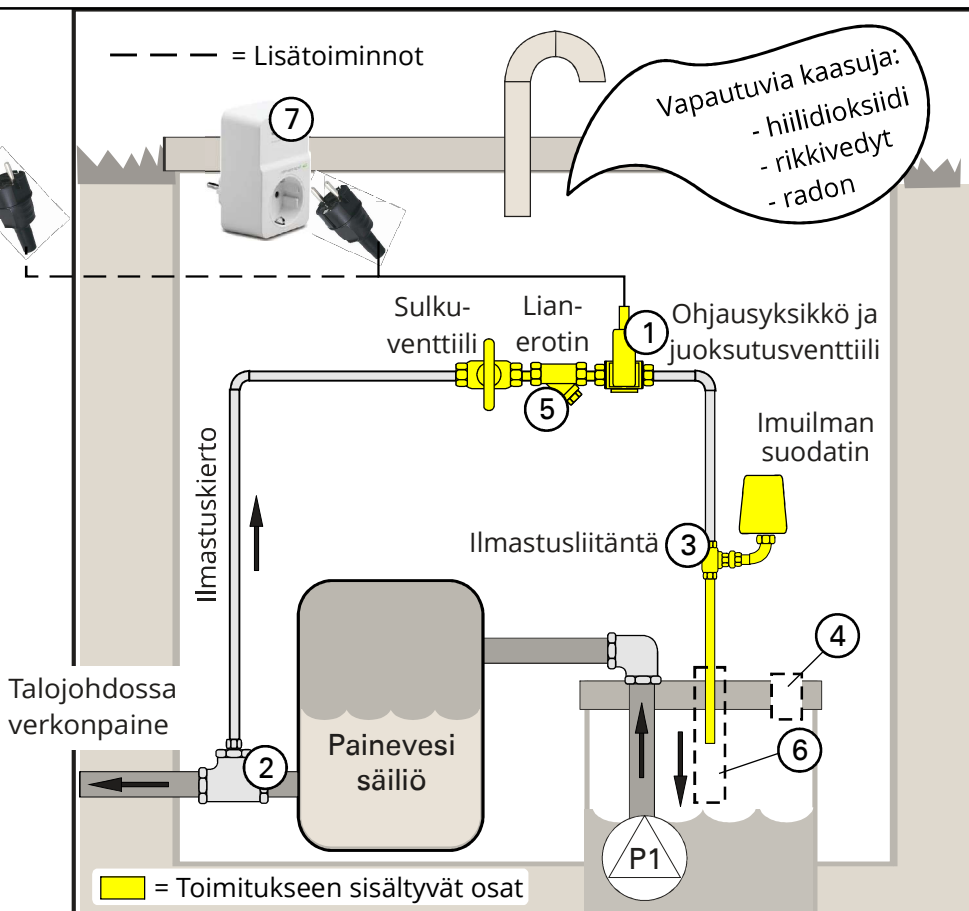
Veteen sekoitettavan ilman epä-
puhtaudet kuten, siitepöly ja
homeitiöt poistetaan imuilman
suodattimella.

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 rikkivedyt
vapautuvat.

MUUT OSAT

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



MUUT OSAT

- 5 Juoksutusventtiili suojataan ve-
den mukana tulevilta roskilta lian-
erotimella. Venttiilin nopeat auki/
kiinni toiminnot saattavat tehdä
vesijärjestelmään paineiskuja.
Näitä pienennetään 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 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 hapenkulu-
tusta kuvaavien haitta-aineiden
raja-arvot ovat COD < 3 tai
humuspitoisuus KMnO₄ < 12.
Aineiden korkeat pitoisuudet
saattavat huonontaa veden
laatua ilmastuksessa.