



Misa Oy
Punaportinkatu 15
54710 LEMI

puh: 020-7109390 fax: 020-7109399
Email: misa@misa.fi
<http://www.misa.fi>

1 (7)

LAAVUKIUAS 10009

Sähköllä toimivan kiukaan asennus- ja käyttöohjeet.

1. KIUKAAN ASENNUS

Laavukiukaat on lattialle asennettavaa mallia. Kiuas asennetaan siten, että ohjauslaitteet ovat näkyvissä kiukaan vapaalla sivulla, jotta käyttötoimenpiteet voidaan suorittaa helposti. Kiuas säädetään suoraan säädettävillä jaloilla. Tuntoelimet poistetaan kiukaan sähkökotelosta ja asennetaan seinälle annettujen ohjeiden (piirros 2) mukaisesti.

Kiuasta suojaavat muovikalvot poistetaan kiukaan ulkopinnalta.

Löylyhuoneeseen saa asentaa vain yhden kiukaan. Asennettaessa on noudatettava annettuja ohjeita.

2. SIJOITUS JA SUOJAETÄISYYDET

Laavukiukaan voi sijoittaa löylyhuoneeseen, jonka minimikorkeus on 1900 mm, saunatilan seinustalle tai nurkkaukseen suojaetäisyyksien (piirros 1) mukaisesti. Suojaetäisyydet ovat palavaan rakenteeseen, ilman palosuojausta.

3. KIUASKIVET

Laavukiukaissa saa käyttää ainoastaan Laavu-kiuaskivilaattoja. Kiuasta ei saa lämmittää ennen kuin kivet on asennettu paikoilleen ja kivitila kokonaan täytetty. Kiukaan peittäminen aiheuttaa palovaaran. Kiukaaseen 10009 (9kW) asetetaan 4 kiveä. Kiuaskivet on pestävä ennen käyttöönottoa.

4. LIITTÄMINEN SÄHKÖVERKKOON

Kiuas liitetään puolikiinteästi H07RN-F tai vastaavalla kumikaapelilla. PVC-eristeen johdon käyttö Laavukiukaan liitosjohdona on kielletty sen lämpöhaurauden takia. Sähköasennustyön saa suorittaa vain työhön oikeutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaisesti. Rasian maksimietäisyys lattiasta on 400 mm rasian yläkulmaan. Liitäntäjohto tulee asentaa siten, ettei se pääse alttiiksi lämpösäteilylle eikä mekaaniselle rasitukselle. Liitäntäjohtoa ei saa asentaa kiukaan alitse.

OHJAUSKESKUS

Laavukiukaiden 10009 ja 10010 rakenteeseen kuuluu kiinteästi ohjauskeskus. Ohjauskeskus on varustettu verkkoliittimien lisäksi ylimääräisillä liittimillä, jotka antavat mahdollisuuden seuraaviin lisäkytkentöihin:

- Merkkivalo löylyhuoneen ulkopuolella (taulukko 1)
- Sähkölämmityksen lukitus kiukaan kanssa (taulukko 1)

Sähkölämmityksen ohjauskaapeli viedään suoraan kiukaan kytkentärasiaan, josta edelleen kytkentäjohton paksuisella kumikaapelilla kiukaan riviliittimelle. Edellä mainituissa lisäkytkennöissä käytettyjen johtojen poikkipintojen tulee vastata varsinaisen liitäntäjohtojen poikkipintoja (taulukko 1).

Jos kiuas on varustettu erillisellä ohjauskeskuksella, tapahtuu sen asennus, sähkökytkentä ja käyttö ohjauskeskuksen ohjeiden mukaisesti.

SÄÄTIMIEN VAIHTO TOISELLE PUOLELLE

Säätimet (kellokytkin ja termostaatti) on sijoitettu tehtaalla kiukaan oikealle puolelle, ilman erillistilausta. Säätimet voidaan vaihtaa tarvittaessa kiukaan toiselle puolelle. Kiukaan tulee olla jännitteetön puolenvaihtoa suoritettaessa.

Säätimien puolenvaihto tapahtuu seuraavasti:

- kiukaan takakansi aukaistaan
- kiukaan kellon ja termostaatin nupit irrotetaan vetämällä ne irti
- nupprien alta paljastuvat kiinnitysruuvit aukaistaan, jolloin kellokytkin, termostaatti ja ohjauspaneeli lähtevät irti
- kellokytkin, termostaatti ja ohjauspaneeli kiinnitetään vastakkaisella sivulla oleviin vastaaviin reikiin ja säätimien nupit painetaan kiinni

LÄMPÖTILANRAJOITIN

Ylikuumenemissuojan ja termostaatin tuntoelimet asennetaan seinälle 150-200 mm katonrajasta (piirros 2). Rullaa tuntoelimet auki ja käsittele niitä erittäin varovasti. Poista muovikalvo suojalistan päältä. Ylimääräinen tuntoelimen kapilaariputki asennetaan kiukaan ja seinän väliin kiepile. Pienin taivutussäde 5 mm. Mikäli sauna vikatapauksessa saavuttaisi vaarallisen korkean lämpötilan, lämpötilanrajoitin katkaisee kiukaan koko tehon. Lämpötilan laskettua normaaliksi voidaan virta kytkä uudelleen painamalla lämpötilanrajoittimen palautuspainiketta. Palautuspainike sijaitsee kiukaan takana alaosassa.

HUOM! Ennen palautuspainikkeen kytkemistä on liian korkean lämpötilan syy selvitettävä.

5. ENSIMMÄINEN LÄMMITYS

Löylykivet on pestävä ennen paikoilleen asennusta. Ennen kiukaan varsinaista käyttöönottoa on se hyvä lämmittää kiuasta suojaavien suoja-aineiden poistamiseksi. **HUOM! Huolehdi tällöin tarpeellisesta tuuletuksesta.**

KIVIEN ESILÄMMITYS

Sähköllä lämmitettäessä termostaatti asetetaan täydelle teholle ja kiuasta lämmitetään n. puolen tunnin ajan, jonka jälkeen kivien annetaan jäähtyä. Kivien vaihdon tai uusimisen yhteydessä toista edellä mainitut toimenpiteet.

HUOM! Huolehdi tällöin tarpeellisesta tuuletuksesta.

6. LAAVUKIUKAAN KÄYTTÖ

TERMOSTAATTI

Lämpötilan säätö tapahtuu termostaatin kytkimellä. Aseta kytkin noin puoleen väliin asteikkoa ja totea tunnin kuluttua saunan lämpötila. Jos lämpöä on liikaa tai liian vähän, säädä asetusta haluamaasi suuntaan ennen seuraavaa saunomiskertaa (myötäpäivään lämpötila nousee ja vastapäivään laskee). Kun oikea lämpötila on löytynyt, voit unohtaa säätimen, sillä termostaatti huolehtii lämpötilan pysymisestä säädetyn suuruisena.

KELLOKYTKIN

Kellokytkimen esivalinta-aika on max. 8 h ja varsinainen toiminta-aika on max. 4 h. Kello toimii kiukaan pääkytkimenä ja se katkaisee virran automaattisesti säädetyn ajan kuluttua. Esimerkiksi, jos sauna halutaan päälle heti, niin kellokytkin käännetään 1-4 h:n alueelle. Jos sauna halutaan löylykuntoon esim. 6 h:n kuluttua, käännetään kellokytkin 5,5 h:n kohdalle, jolloin kiukaan lämpenemiseen jää 30 min. aikaa. Saunomisen jälkeen kellokytkin käännetään 0-asentoon, jolloin virta katkeaa.

7. LÖYLYVESI

Suolainen, kalkki- tai rautapitoinen vesi saattaa aiheuttaa kiuaskivien pintaan sävy muutoksia. Käytä Löylyvetenä aina puhdasta vettä, joka täyttää talousvedelle annetut laatuvaatimukset. Veden laatuun vaikuttavat tekijät ovat mm. humuspitoisuus: suositus alle 12 mg/l, rautapitoisuus: suositus alle 0,2 mg/l, kovuus: tärkeimmät aineet ovat mangaani (Mn) suositus alle 0,05 mg/l ja kalsium (Ca) eli kalkki suositus alle 100 mg/l. Humuspitoista vettä (esim. järvi- tai järvivesi) ei saa käyttää löylyvetenä sen aiheuttamien saostumien takia. Meriveden käyttö on ehdottomasti kielletty.

8. SAUNAHUONEEN ILMANVAIHTO

Hyvin suunniteltu saunahuoneen ilmanvaihto takaa miellyttävimmät löylyt ja säästää energiaa (piirros 3). Ilmastoinnin suunnittelussa kannattaa aina kääntyä alan asiantuntijan puoleen. Ilmastoinnin tulo suositellaan kiukaan läheisyyteen, joko seinään kiukaan yläpuolelle vähintään 500 mm tai lattiaan. Poisto vastakkaiselle puolelle mahdollisimman lähelle lattian rajaa, joka pidetään avoinna löylynoton aikana. Ilmastoinnin poisto löylyhuoneen kuivaamista varten katonrajassa.

10. TAKUU**TAKUUAIKA**

Takuuaika on yksi vuosi alkaen kiukaan toimituspäivästä. Takuu on voimassa Suomessa.

LAATUTAKUU

Takuuaikana ilmenneet raaka-aineista tai valmistusvirheistä johtuvat viat korjataan veloituksetta. Takuu ei kata luonnonkivelle ominaisia väri vaihteluita, lustoisuutta ja hiushalkeamia, jotka eivät vaikuta Laavukiukaan turvallisuuteen ja toimintaa.

Kuljetusvahingoista on tehtävä merkintä rahtikirjaan tavarán vastaanottaessa tai seitsemän (7) päivän sisällä tavarán saapumisesta vastaanottajalle. Kuljetusvahingosta on myös ehdottomasti ilmoitettava kuljetusliikkeen viimeiselle toimipisteelle. Vahingoittunut osa on säilytettävä tarkastusta varten. Vakuutus korvaa vahingoittuneen osan uudella. Osa toimitetaan yleisiä kulkuvälineitä käyttäen.

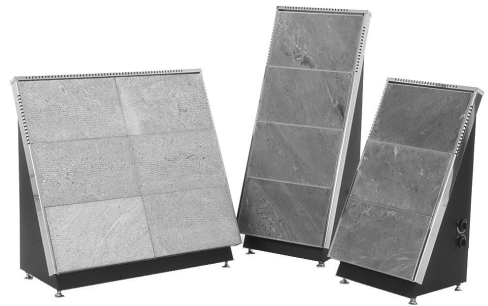
Takuuasiat on hoidettava aina liikkeen kautta josta tuote on ostettu.

JOS ONGELMIA ILMENEE...

Mikäli Laavukiuas ei lämpene sähköisesti, tarkista seuraavat asiat:

- virta on kytketty
- aikakytin on säädetty alueelle 1-4 h, jossa kiuas lämpenee
- termostaatti on säädetty saunan lämpötilaa korkeammalle tasolle
- sulakkeet ovat ehjät
- ettei lämpötilanrajoitin ole lauennut

Tämä kiukaan asennus- ja käyttöohjeet luovutetaan kiukaan omistajalle tai kiukaan hoidosta vastaavalle henkilölle kiukaan asennuksen jälkeen.

**Kipakoita ja nautinnollisia Laavulöylyjä toivottaen.**

Misa Oy
Punaportinkatu 15
54710 LEMI
FINLAND

puh: 020 7109390
fax: 020 7109399
Email: misa@misa.fi
<http://www.misa.fi>

Piirroksat:

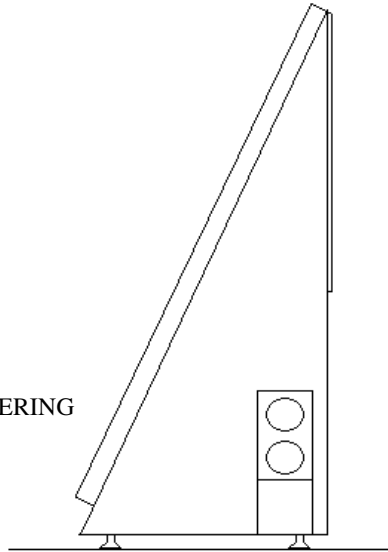
1. Suojaetäisyydet
KytKentärasian asennus
2. Ylikuumenemissuojan ja termostaatin tuntoelinten asennus
3. Ilmastoinnin suunnittelu

Taulukot:

1. Malli, teho, tilavuus ja liitäntäjohdon poikkipinta-ala
KytKentäkaavio

KIUKAAN ASENNUS MONTERING AV UGNEN

22 mm AVAIN KIUKAAN
JALKOJEN SÄÄTÖÖN
22 mm NYCKET FÖR JUSTERING
AV UGNENS FÖTTER



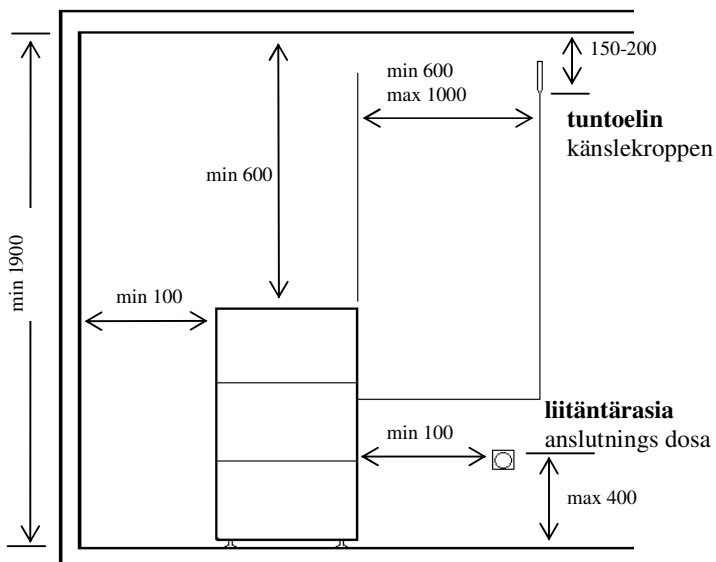
Termostaatti



Kellokytkin

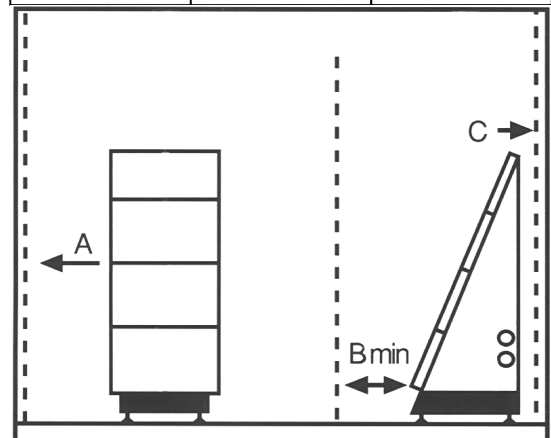
PIIRROS 1 RITNING 1

MITAT: mm
DIM: mm



SUOJAETÄISYYDET

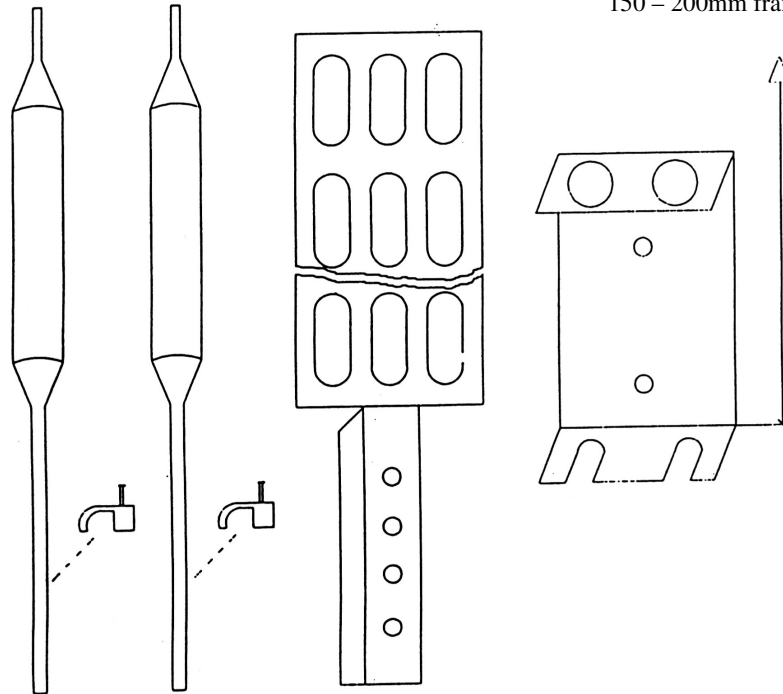
A mm	B mm	C mm
min. 100	min. 300	min. 50



PIIROS 2

RITNING 2

Tuntoelinten asennus seinälle
Känsl kroppens montering på väggen



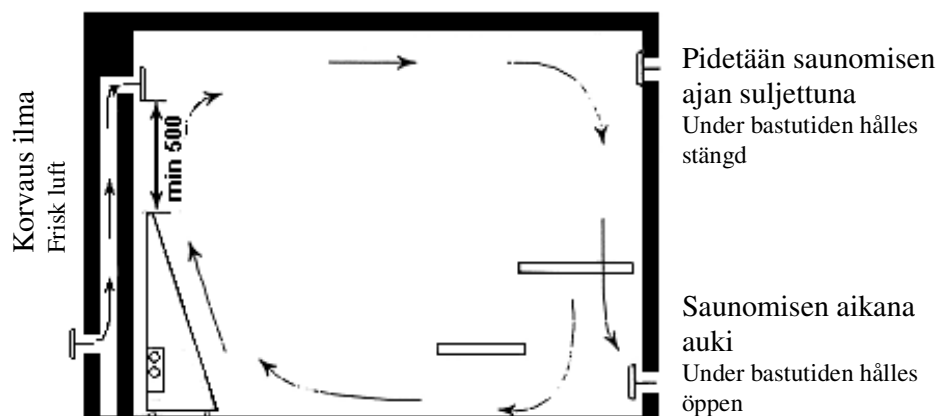
150 – 200mm katonrajasta kiinnikkeen
alareunaan
150 – 200mm från taket till hållarens underkant

PIIROS 3

RITNING 3

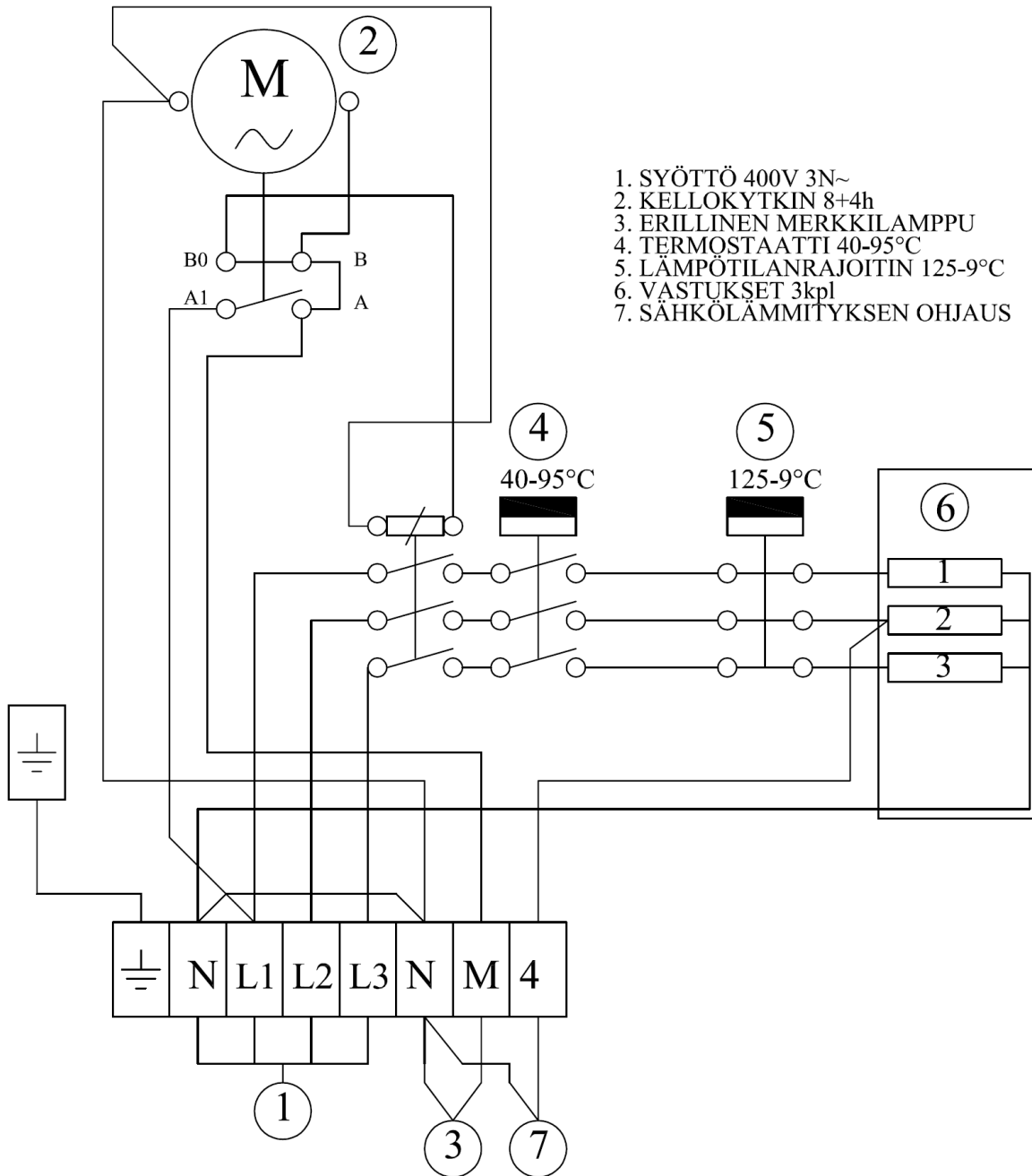
ILMASTOINTI KAAVIO
VENTILATION PRINCIP

POISTO
AVLUF



TAULUKKO 1
TABEL 1

KIUAS UNG	TEHO EFFEKT	LÄMPÖVASTUS VÄRMEELEMENT	SULAKE SÄKRING	LIITÄNTÄJOHTO ANSLUTNINGSKABEL	SAUNAN TILAVUUS BASTU VOLYM
10009	9.0kW	3 kpl / st 3.0kW	3 x 16A	5 x 2.5 mm ²	7...13 m ³
10009R/L	9.0kW	3 kpl / st 3.0kW	3 x 16A	5 x 2.5 mm ²	7...13 m ³
10010	10.5kW	3 kpl / st 3.5kW	3 x 16A	5 x 2.5 mm ²	7...15 m ³
10010R/L	10.5kW	3 kpl / st 3.5kW	3 x 16A	5 x 2.5 mm ²	7...15 m ³



HUOMIO !

ENSIMMÄINEN LÄMMITYSKERTA

-LÖYLYKIVET PESTÄVÄ ENNEN PAIKALLEEN ASENNUSTA

-SÄHKÖLLÄ LÄMMITTÄESSÄ TERMOSTAATTI ASETAAN TÄYDELLE TEHOLLE JA KIUASTA LÄMMITETÄÄN NOIN 30 MINUUTIN AJAN, JONKA JÄLKEEN KIVIEN ANNETAAN JÄÄHTYÄ

-JÄRJESTÄ SAUNAA ERITYISESTI ENSILÄMMITYKSEN AJAKSI HYVÄ ILMANVAIHTO

-KIVIEN VAIHDON TAI UUSIMISEN YHTEYDESSÄ TOISTA EDELLISET TOIMENPITEET

LÖYLYVESI

Löylyvetenä tulee käyttää vettä, joka täyttää talousvedelle annetut laatuvaatimukset. Veden laatuun vaikuttavat tekijät ovat mm.

- humuspitoisuus, suositus alle 12 mg/l
- rautapitoisuus, suositus alle 0,2 mg/l
- kovuus: tärkeimmät aineet ovat mangaani (Mn), suositus alle 0,05 mg/l ja kalsium (Ca) eli kalkki, suositus alle 100 mg/l

Humuspitoista vettä (esim. järvivesi) ei saa käyttää löylyvetenä sen aiheuttamien saostumien takia.

Meriveden käyttö on ehdottomasti kielletty.