



## Uima-altaan kamiinan asennus- ja käyttöohje

**VAROITUS!** Kamiinan ylikuumentaminen/ylipaineistaminen tai asennusohjeiden noudattamatta jättäminen MITÄTÖI TAKUUN.

Pyydä uima-allasalan ammattilaista asentamaan kamiina ja varmista, että hän saa nämä ohjeet. Pumpun käynnistäminen ennen tulen sytyttämistä, pumpun toimintahäiriöt, puutteellinen venttiilihuolto tai vääränlainen asennus voivat aiheuttaa vaurioita. Omistajan vastuulla on varmistaa riittävä vedenkierto aina, kun kamiinassa palaa tuli. Allasta ei saa imuroida eikä vastavirtahuuhdella, kun kamiina on sytytetty. Varmista, että pintakaivon ja ala-altaan syöttöaukot ovat täysin auki, kuten myös uima-altaan paluut. Paine ei saa koskaan ylittää 0,5 baria. Tarkista, että kotivakuutuksesi kattaa mahdolliset vahingot riittävän laajasti.

Kamiinan paluuliittimeen ei saa asentaa paluuventtiiliä. Tämä voi johtaa ylipaineistumiseen ja laitteen sisäisten hitsausten pettämiseen. Paluun kohdalle venttiiliin paikalle suositellaan yksisuuntaventtiiliä. Klooripitoisuus täytyy pitää normaalina eli 1-3 ppm ja kamiinan kytkemisen jälkeen se ei saa koskaan olla suurempi kuin 5 ppm.

**Jos kamiinaan sytytetään tuli ja vesi ei kierrä, kamiina SULAA!**

### Asennus

Kamiinassa on vakiokokoiset 1 ½ tuuman naaraskierteet. Yksikkö pitää yhdistää 1 ½-tuumaiseen putkeen. Älä käytä kapeampaa putkea. Tulon pitää olla alhaalla ja poiston ylhäällä. Kierteiden tiivistämiseen tarvitaan paljon teflonteippiä (tavallista enemmän). Pieni kuminen tulppa on tyhjennystulppa, joka sijaitsee kamiinan etuosassa.

Kamiina pitää asentaa hiekkasuodattimen (jos se on asennettu) jälkeen ja sen pitää olla koko putkijärjestelmän VIIMEINEN osa ennen paluuta altaaseen, koska tukkeutunut hiekka voi nostaa tulovirtauksen paineen yli yhden barin. Tavallisen ulosvirtauksen paine on noin 0,2 baria. Kamiinan paineensietokyky on testattu tehtaalla 0,5 barin asti. Asenna mukana tuleva painemittari yksikön päälle ja käyttäessäsi kamiinaa ensi kertaa avaa varovasti virtauksenhallintaventtiiliä samalla, kun tarkkaillet painetta. Jos paine nousee suureksi, sulje venttiili ja tarkista, ovatko tulot täysin auki tai ota yhteyttä uima-altaasi asentajaan.



## Käyttöönotto

Ilmanpurkaus. Ensi kertaa käynnistettäessä altaaseen purkautuu runsaasti ilmaa, kun kamiinassa oleva ilma korvautuu sinne virtaavalla vedellä. Tämä on normaalia, mutta sen pitäisi kestää vain 2–3 minuuttia.

## Kondensaatio

Älä huolestu, jos kamiina näyttää vuotavan! Kondensaatio on ihan normaali ilmiö lämmittämisen alussa. Uima-altaan lämpötilan noustua kondensointi kuitenkin loppuu. Savupiipusta muodostuu ensimmäisellä polttokerralla myös jonkin verran hienojakoista tuhkaa, tästä ei ole syytä huolestua.

## Kovan veden alueet

Jos alueesi vesi on kovaa, voi kamiinan pohjaan muodostua kalsiumkertymiä, kun hanavedestä erottuu kalkkia. Tämä saattaa joskus vaikuttaa veden kirkkauteen, kunnes se kaikki on kertynyt suodattimeen ja vastavirtahuuhdeltu pois. Voi olla myös tarpeen kytkeä kamiina irti ja huuhdella se letkulla kalkkikertymien poistamiseksi.

## Korroosio

Korkeat klooripitoisuudet voivat aiheuttaa alumiinille vakavia vaurioita ja joissain tapauksissa vääristä toimintatavoista aiheutunut korroosio on johtanut myös vuotoihin. Ongelmia ei synny, kunhan klooripitoisuus pidetään normaalilla uimiseen soveltuvalla tasolla. Ihanteellisena voidaan pitää noin 3 ppm. Suurin sallittu pitoisuus on 5 ppm, joten shokkikloorausta tehtäessä kamiina TÄYTYY ohittaa. Jauhemaista tai nestemäistä klooria ei saa koskaan kaataa suoraan pintakaivoon. Tämä on kaikin tavoin huono toimintatapa ja se voi vaurioittaa niin altaan rakennetta kuin sen vuoraustakin. Voit pidentää uima-altaan kamiinan käyttöikää tyhjentämällä sen, kun et käytä sitä, ja huuhtelemalla sen puhtaalla vedellä ennen talvisäilytystä. Täytä kamiina ensin kokonaan letkusta tulevalla puhtaalla vedellä ennen kuin tyhjennät sen ja kytket sen irti. Toinen vaihtoehto on täyttää se kokonaan ja sulkea luukku, jos se jää ilman valvontaa pari tunniksi. Muista kuitenkin, että pumpun toimintahäiriö tai virtakatko voi johtaa kamiinan sulamiseen.

## TÄRKEITÄ OHJEITA KOSKIEN KAMIINAN KÄYTTÖÄ

- Varmista vedenkierto ennen tulen sytyttämistä!
- Anna tulen sammua kokonaan ennen pumpun pysäyttämistä!
- Älä luota pumppujen ajastimiin, valitse JATKUVA!
- EI SHOKKIKLOORAUSTA – eristä kamiina ensin!
- Älä KOSKAAN kaada klooria suoraan pintakaivoon!
- Tyhjennä ja huuhtelee kamiina, kun et käytä sitä!