

Kirami® Lämpöpuiset uima-altaat

Käyttöohjeet

Mallit TW300, TW400 ja TW 500



Uima-altaan käyttö ja hoito

Käyttöohjeet on laadittu Sinun turvallisuuttasi ja altaan nautinnollista käyttöä silmälläpitäen. Noudata annettuja ohjeita ja etenkin turvallisuuteesi liittyviä asioita, jotta vältyt ikäviltä onnettomuuksilta.

Altaan puhdistus

Riippuen ympäristön olosuhteista ja uimareiden määrästä, uima-allas vaatii säännöllistä hoitoa mm. altaan reunojen harjausta ja pohjan imurointia allasimurilla. Reunat voidaan ensin harjata puhtaiksi ja sitten kun lika on laskeutunut altaan pohjalle, voidaan imuroida altaan pohja.

Ulkopuolelta altaan voit pestä vedellä tai käyttää tarvittaessa pesuainetta. Öljyä altaan puuosat säännöllisesti kerran tai kaksi vuodessa, niin altaasi pysyy hyvässä kunnossa.

Huuhtelee jalkasi aina ennen kuin menet altaaseen, jottei jaloissasi kulkeudu kiviä, jotka voisivat hiertää allasmuovin rikki.

Suodatus

Uima-altaaseen liitetyt hiekkasuodatin ja suodatinpumppu, joka kierrättää uima-altaan vettä suodattimen läpi. Suodattimen tehtävänä on kerätä vedessä olevat epäpuhtaudet. Pumpun tulee kierrättää vesi suodattimen läpi päivittäin vähintään kerran sisäaltaassa ja ulkoaltaassa kaksi kertaa. Erillisellä ajastimella voidaan järjestää pumpun säännöllinen toiminta. Suodattimen hiekka tulisi vaihtaa 3-4 vuoden välein.

Lue suodattimen omista ohjeista lisää tästä asiasta.

Uima-altaan imuroinnin jälkeen on hyvä suorittaa suodattimen vastavirtahuuhtelu. Se tulee tehdä ainakin kerran kuukaudessa sisäaltaassa ja kaksi kertaa kuukaudessa ulkoaltaassa. Vastavirtahuuhtelu on myös syytä suorittaa silloin jos suodattimen paine nousee vähintään 1.0 bar:iin. Jos vastavirtahuuhtelua ei suoriteta säännöllisesti, saattaa suodattimen hiekka kovettua.

Kun suodattimessa on paljon likaa, suodattimen paine nousee ja sen teho laskee. Vastavirtahuuhtelu kierrättää vettä vastakkaiseen suuntaan suodattimessa ja siten huuhtelee lian suodattimesta viemäriin. Kun suodatinta on huuhdeltu (n. 3-5 minuuttia), suodattimen paine laskee tasolle 0.5-0.6 bar.

Vastavirtahuuhtelu tapahtuu siten, että pumpun ollessa sammutettuna suodattimen venttiili käännetään asentoon vastavirtahuuhtelu englanniksi "backwash". Sen jälkeen pumpun annetaan olla päällä n. 3-5 minuuttia, kunnes suodattimesta menee viemäriin puhdasta vettä. Tämän jälkeen pumppu sammutetaan ja suodattimen venttiili käännetään asentoon jälkihuuhdelu englanniksi "rinse". Sitten pumpun annetaan olla päällä n. 30-60 sekuntia ja lopuksi pumppu sammutetaan. Samalla kertaa on hyvä puhdistaa myös pumpun oma suodatin. Ensin suodattimen venttiili laitetaan sulkuasentoon englanniksi "closed". Sen jälkeen pumpun oma suodatin avataan ja siinä oleva kori puhdistetaan. Lopuksi kori kiinnitetään takaisin pumppuun ja suodattimen venttiilin voi palauttaa suodatusasentoon englanniksi "filter".

Veden tarkastus ja kemikaalit

Uima-altaan vesi vaatii tarkistamista ainakin kerran viikossa. Vedenpinta altaassa on pidettävä oikealla tasolla n. puolessa välissä pintaventtiiliä. Liian alhaisesta veden tasosta voi seurata esimerkiksi pumpun rikkoontuminen jos pumppu ei pysty imemään vettä. Vedestä mitataan myös pH-arvo ja vapaan kloorin määrä. Ne säädetään tarvittaessa oikealle tasolle kemikaalipurkeissa annettujen ohjeiden mukaisesti. Asiasta on kerrottu lisää seuraavissa kappaleissa.

Pidä kirjaa kemikaalien lisäyksistä, niin saat itsellesi tiedon kuinka paljon ja kuinka usein kemikaaleja tarvitsee lisätä. Tämä helpottaa työtäsi jatkossa, kun osaat arvioida kemikaalien tarpeen. Kun lisäät altaaseen kemikaaleja, pidä suodatinpumppu päällä, jotta kemikaalit leviävät tasaisesti joka puolelle allasta.

!Tarkista kemikaalipitoisuudet aina ennen kuin menet altaaseen!

!Aina kun lämmität kamiinaa, pidä suodatinpumppu päällä!

Uima-allasveden pH

Veden pH:lla tarkoitetaan kuinka hapanta tai emäksistä vesi on. Vesi on hapanta, kun sen pH on alle seitsemän ja silloin se on emäksistä, kun veden pH on yli seitsemän. Vesi on neutraalia, kun pH on tasan seitsemän. Uima-altaan veden **pH:n** tulisi olla välillä **7.2-7.4**. Ihanteellisin pH:n arvo on kuitenkin sama kuin silmien pH eli 7.2.

Hapan vesi

Jos vesi on hapanta (pH on alle 7), niin silloin se on syövyttävää. Hapan vesi aiheuttaa ihon kutinaa ja silmien kirvelyä. Se voi myös vahingoittaa suodatinpumpun ja suodattimen metalliosia.

Emäksinen vesi

Jos vesi on liian emäksistä (pH on yli 7.6), niin se vaikuttaa kloorin desinfioimiskyvyn alenemiseen ja aiheuttaa myös allasvedeen sameutta tai saostumia. Liian korkea pH saa ihon ärsyyntymään ja silmät kirvelemään. Jos pH on 8.0, niin kloorin tehosta on jäljellä ainoastaan 20% ja hukkaan siitä menee 80%.

Veden pH:n mittaus

Veden pH:n mittaukseen on suositeltavaa käyttää mittalaitetta, johon laitetaan tabletteja, koska ne antavat paremman mittaustarkkuuden kuin nestetipat. pH:n mittaukseen käytettävät aineet on varustettu Phenol Red-merkinnällä.

Ennen mittausta uima-altaan suodatinpumpun annetaan kierrättää vettä pari tuntia. Sen jälkeen altaasta otetaan vettä mittalaitteeseen noin 40 cm syvyydestä. Sitten mittalaitteeseen tiputetaan pH:n mittaamiseen tarkoitettuja tabletteja tai tippoja riippuen käytettävästä mittalaitteesta. Mittalaitetta ravistetaan varovasti siten, että liuos värjäytyy tasaiseksi ja lopuksi tulos luetaan mittalaitteen asteikolta.



pH-arvon nostaminen

1. Tarkista vaadittavan pH-plus aineen määrä.

2. pH-plus aine liuotetaan ämpärissä olevaan puhtaaseen veteen (voi olla myös allasvettä) varovasti sekoittaen.
3. Liuos kaadetaan altaaseen vedentulosuuttimen eteen.
4. Suodatinpumppu pidetään toiminnassa liuosta lisättäessä ja sen jälkeen n. 15 minuuttia.

pH-arvon alentaminen

1. Tarkista vaadittavan pH-miinus aineen määrä.
2. pH-miinus aine liuotetaan ämpärissä olevaan puhtaaseen veteen (voi olla myös allasvettä) varovasti sekoittaen.
3. Liuos kaadetaan altaaseen vedentulosuuttimen eteen.
4. Suodatinpumppu pidetään toiminnassa liuosta lisättäessä ja sen jälkeen n. 15 minuuttia.

Kloori

Uima-altaan veden kloorista voidaan mitata kolmea eri pitoisuutta; vapaan kloorin, sidotun kloorin ja kloorin kokonaismäärää.

Vapaan (sitoutumattoman) kloorin määrä

Vapaana oleva kloori tuhoaa vedestä bakteerit ja virukset sekä desinfioi sen. Kun klooria lisätään altaaseen, se tuhoaa siinä olevat bakteerit. Klooria tarvitaan kuitenkin niin paljon, että sitä jää vielä vapaaksi desifioimaan allasvettä. Jos vedessä ei ole riittävästi vapaata klooria, vesi saattaa näyttää samealta ja se alkaa haisemaan kloorilta.

Kloorimittarilla mitataan yleensä vapaan kloorin määrää DPD-tablettien tai DPD-liuoksen avulla. Vedestä on mahdollista myös mitata sidotun kloorin ja kloorin kokonaismäärää. Niitä varten on erilliset tabletit tai liuokset.

Sidotun kloorin määrä

Sidottua klooria syntyy, kun vapaana oleva kloori reagoi vedessä olevien epäpuhtauksien kanssa. Sidottu kloori voidaan poistaa vedestä saostuksen (alumiinisulfaatin) avulla + vastavirtahuuhtelulla ja myös lisäämällä vapaan kloorin määrää vedessä.

Kloorin kokonaismäärä

Kloorin kokonaismäärä ilmaisee kaiken klooripitoisuuden vedessä. Se sisältää vapaan kloorin ja sidotun kloorin.

Shokkiklooraus

Shokkiklooraus tarkoittaa sitä, että kloorin määrä nostetaan allasvedessä tasolle 4 ppm (4g/m³). Tämä määrä ensin desinfioi altaan ja jättää sitten sinne tarvittavan määrän vapaata klooria.

Kun allas täytetään ensi kertaa vedellä, suoritetaan shokkiklooraus. Shokkiklooraus pitää myös suorittaa aina, kun altaan vesi on muuttunut sameaksi. Shokkiklooraus hajottaa tehokkaasti vedessä olevan ammoniakkin. Allasvedessä oleva ammoniakki sitoo kloorin siten, että se ei kunnolla tehoa levään ja bakteereihin.

Shokkiklooraukseen käy vain nopeasti liukeneva raekloori.

Kloorin mittaus

Jos altaassa on liian vähän klooria, se aiheuttaa levän muodostumista (veden vihertymistä), bakteerimäärän kasvua sekä veden samentumista eikä siellä ole terveellistä

uida. Jos taas altaassa on liian paljon klooria, se aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Suositeltava vapaa kloorin määrä vedessä on 0.6 - 1.0 ppm (miljoonasosaa). Mittarit näyttävät vapaan kloorin pitoisuuden yleensä asteikolla 0.0 - 3.0 ppm. Jos vapaan kloorin määrä on 3.0 tai enemmän, niin uimista tulisi välttää. Yli kolmen menevät tulokset voidaan mitata laimentamalla mitattavaa allasvettä puhtaalla vedellä. Jos klooripitoisuus on paljon yli kolmen, niin mittaliuos ei välttämättä värjäydy ollenkaan. Tämä saa luulemaan, että allasvedessä ei ole klooria.

Kloorin mittaukseen on suositeltavaa käyttää mittalaitetta, johon laitetaan tabletteja, koska ne antavat paremman mittaustarkkuuden kuin nestetipat. Kloorin mittaukseen käytettävät aineet on varustettu DPD-merkinnällä.

Ennen mittausta uima-altaan suodatinpumpun annetaan kierrättää vettä pari tuntia. Sen jälkeen altaasta otetaan vettä mittalaitteeseen noin 40 cm syvyydestä. Sitten mittalaitteeseen tiputetaan kloorin mittaamiseen tarkoitettuja tabletteja tai tippoja riippuen käytettävästä mittalaitteesta. Lopuksi tulos luetaan mittalaitteen asteikolta.

Päivittäinen klooriannostus veden lämmöstä ja altaan käytöstä riippuen on 0 - 2 g / kuutiometri. Tarkemmat ohjeet saa käytettävän kloorin tuoteselosteesta.

Kloorin lisäys

1. Tarkista vaadittavan kloorin määrä.
2. Kloori liuotetaan ämpärissä olevaan puhtaaseen veteen (voi olla myös allasvettä) varovasti sekoittaen.
3. Liuos kaadetaan altaaseen vedentulosuuttimen eteen.
4. Suodatinpumppu pidetään toiminnassa liuosta lisättäessä ja sen jälkeen n. 15 minuuttia.

Lian saostuminen alumiinisulfaatti

Alumiinisulfaattia käytetään vedenpuhdistuksessa saostusaineena. Se toimii siten, että se kokoaa veden sisältämät hiukkaset suuremmiksi hiutaleiksi, jotka jäävät helpommin suodattimeen. Likasaostumat voidaan poistaa suodattimesta normaalilla vastavirtahuuhtelulla. Alumiinisulfaatti toimii saostavana aineena vain silloin, kun veden pH-arvo on välillä 6,5 - 8.0.

Alumiinisulfaatin lisäys

1. Ensin mitataan veden pH-arvo pH-mittarilla ja se säädetään tarvittaessa lukemaan 7,2 - 7,4.
2. Tarkista vaadittavan alumiinisulfaatin määrä.
3. Alumiinisulfaatti liuotetaan ämpärissä olevaan puhtaaseen veteen (voi olla myös allasvettä).
3. Liuos kaadetaan altaaseen vedentulosuuttimen eteen.
4. Suodattimen annetaan käydä yhtäjaksoisesti, kunnes vesi kirkastuu.
5. Alumiinisulfaatin käytön jälkeen mitataan veden pH-arvo uudelleen ja lisätään tarvittaessa pH-plussaa (alumiinisulfaatti on hapanta).
6. Suodattimen vastavirtahuuhtelu suoritetaan vuorokauden kuluttua alumiinisulfaatin lisäämisestä.

Usein kohdatut ongelmat

Ongelma	Aiheuttaja	Ratkaisu
Vihreä ja samea vesi	Levä	Tarkista ja säädä pH. Suorita shokkiklooraus. Käytä leväntuhoainetta. Käytä tarvittaessa saostusainetta (alumiinisulfaattia). Pidä pumppu käynnissä.
	Pidempiaikaisesta liiallisen kloorin määrän lisäämisestä aiheutuva kloorilukko	Vaihda allasvesi osittain.
Vihreä/ruskea kirkas vesi	Allasvedessä on rautaa tai kuparia	Tarkista ja säädä pH. Suorita shokkiklooraus. Käytä saostusainetta(alumiinisulfaattia). Pidä pumppu käynnissä.
Musta/tumma kirkas vesi	Allasvedessä on magnesiumia	Tarkista ja säädä pH. Suorita shokkiklooraus. Käytä saostusainetta(alumiinisulfaattia). Pidä pumppu käynnissä.
Maitomainen ja samea vesi	pH-arvo on liian korkea	Säädä pH-arvo tasolle 7.2-7.4 pH-miinuksella. Käytä saostusainetta. Pidä pumppu käynnissä.
	Vedessä on liian vähän klooria	Suorita shokkiklooraus. Pidä pumppu käynnissä.
	Veden kokonaiskovuus on liian korkea	Mittaa veden konaiskovuus. Vaihda allasvesi osittain.
Portaat ruostuneet	Veden pH-arvo on liian matala	Säädä veden pH tasolle 7.2-7.4 käyttäen pH-plussia.
	Veden kokonaiskovuus on liian matala	Säädä veden konaiskovuus tasolle 100-200 ppm käyttäen kalsiumkloridia.
Kloorin haju	Vedessä on liian vähän vapaata klooria ja liian paljon sidottua klooria	Suorita shokkiklooraus.
Silmät kirvelevät	Vedessä on liian vähän vapaata klooria ja liian paljon sidottua klooria	Suorita shokkiklooraus.
	Veden kokonaisalkalisuus on liian matala	Säädä veden kokonaisalkalisuus tasolle 80-120 ppm käyttäen natriumkarbonaattia.
	pH:n arvo on liian matala tai korkea	Tarkista ja säädä pH tasolle 7.2-7.4.

Lomalla

Pyydä jotain tuttavaasi katsomaan allasta ja tarkkailemaan kemikaalipitoisuuksia. Tarkista lähtiessäsi vielä kloori- ja muut pitoisuudet, ota pois mahdolliset allastikkaat ja peitä allas. Jos et saa ketään katsomaan altaasi perään, niin laske kemikaalien päivittäinen kulutus ja lisää riittävä määrä kemikaaleja, jottei niiden pitoisuus laske liikaa poissa ollessasi.

Talvisäilytys

Allasta voi säilyttää talvella joko tyhjennettynä tai sitten niin että siinä on vesi ja se pidetään sulana.

Jos pidät altaassa vettä, huolehdi, ettei se pääse jäätymään missään vaiheessa, koska läpiviennit, venttiilit, pumppu, skimmeri yms. muut muoviset osat rikkoutuvat herkästi jäätyessään. Takuu ei korvaa jäätyneitä osia. Helpoin tapa pitää altaassa peruslämpö on hankkia hiekkasuodattimen yhteyteen esilämmitin, muussa tapauksessa tulee kaminassa pitää säännöllisin väliajoin tuli. Allasta voi käyttää myös talvella lämmitettynä tai omien mieltymysten mukaan vaikka avannon korvikkeena, huolehdi tällöin myös kemikaalitasapainosta. Keväällä voit jatkaa uintia aivan normaaliin tapaan.

Jos taas haluat tyhjentää altaan, tyhjennä se mahdollisimman hyvin. Puhdista suodatinpumppu, kuivaa skimmeri ja vie kaikki muovi- ja kumiosat suodattimen kanssa kuivaan ja lämpimään paikkaan, etteivät ne pääse jäätymään. Läpiviennit ja skimmerin voit jättää altaan kylkeen. Silloin sinun ei tarvitse sovittaa niitä kohdilleen keväällä. Muista tyhjentää myös kamina. Poista myös tikkaat ja muut mahdolliset irtotavarat altaan ympäriltä. Peitä allas tarvittaessa esimerkiksi kevytpeitteellä, jotta suurimmat roskat pysyvät pois altaasta.

Kun keväällä otat altaan käyttöön, puhdista se sisältä lehdistä ja muusta roskasta, kiinnitä suodatin ja muut tarvittavat osat paikoilleen, täytä allas ja ala säätämään kemikaalipitoisuuksia kodilleen. Muista pitää suodatinpumppu käynnissä ja ilmata kamina.

Turvallisuusohjeita käyttäjille

-Altaaseen EI SAA SUKELTAA, eikä sen reunalla saa istua tai seistä!!

-Älä hyväksy altaassa tai sen välittömässä läheisyydessä minkäänlaisia vilttejä leikkejä liukastumisvaaran takia.

-Älä jätä lapsia koskaan yksin altaaseen tai sen läheisyyteen.

- **Poista tikkaat aina käytön jälkeen!!** Älä pidä altaan lähellä tuolia tai pöytää, jonka avulla altaaseen voidaan kiivetä.

-Jos mahdollista, älä käytä allasta yksin. Olisi hyvä, että lähetyvillä olisi joku, joka voisi tarvittaessa hälyttää apua.

-Allasta ei tule käyttää päihtyneenä suurentuneen loukkaantumisriskin takia.

-Altaan läheisyydessä tulee olla pimeällä lisävalaistusta, ettei kukaan kompuroi ympäristössä mahdollisesti oleviin tavaroihin.

-Sammuta suodatin aina ennen altaaseen menoa ja käynnistä uudelleen vasta uinnin jälkeen.

Hyviä uintihetkiä altaassasi toivottaa Kirami Oy!