

**NOVITEK<sup>®</sup>**  
FINLAND

**ULKOPOREALTAAN  
ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE**



## SISÄLLYSLUETTELO

ASIAKKAALLE .....	2
TUOTELUETTELO .....	3
ASENNUS .....	3
ASENNUSPAIKKA .....	3
ASENNUS SISÄTILOIHIN .....	3
ASENNUS ULOS.....	3
SÄHKÖASENNUS .....	3
TURVALLISUUSOHJEET.....	5
KÄYTTÖÖNOTTO .....	6
OHJAUSJÄRJESTELMÄ .....	7
LÄMPÖTILAN ASETTAMINEN (26 – 40 °C).....	7
SUUTTIMIT .....	7
OTSONAATTORI .....	7
VALO.....	7
MODE .....	8
SUODATUSJAKSOT .....	8
JÄÄTYMISSUOJAUS.....	9
NÄYTTÖPANEELIN VIKAILMOITUKSET .....	10
HOITO .....	12
YLEISTÄ TIETOA.....	12
SUODATIN.....	12
VEDEN HUOLTAMINEN .....	13
ALTAAN PUHDISTUS.....	14
KÄYTTÖ TALVELLA .....	15
TALVITYHJENNYS .....	15



Liity joukkoomme Facebookissa! Saat ensimmäisten joukossa tietoa uusista tuotteista, hoito-ohjeista ja kokemuksista.

[www.facebook.com/novitekspa](http://www.facebook.com/novitekspa)

## ASIAKKAALLE

Tämä ohje sisältää tärkeää tietoa asennuksen, toiminnan ja huollon osalta. Sinun tulee tutustua ohjeeseen huolella ennen uuden ulkoporealtaasi asennusta tai käyttöönottoa. Säilytä ohje myös myöhempää tarvetta varten.

Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tuotteen kokoonpanoa tai rakennetta ilman erillistä ilmoitusta sekä ilman näistä aiheutuvia velvoitteita.

Täytä oheiset tiedot asennuksen yhteydessä.

OSTOPÄIVÄMÄÄRÄ: \_\_\_\_\_

ASENNUSPÄIVÄMÄÄRÄ: \_\_\_\_\_

ALTAAN MALLI: \_\_\_\_\_

OHJAUSKESKUKSEN SARJANUMERO: \_\_\_\_\_

MYYJÄN TIEDOT: \_\_\_\_\_

### Vastuun vapautus

Toimittaja tai myyjä ei vastaa siitä, jos poreallas on asennettu väärin, jos siihen on tehty muutoksia tai sitä on käytetty väärin tai pidetty huonosti. Muutokset kattavat minkä tahansa järjestelmän, joka voi johtaa komponentin tai yksikön vikaantumiseen tai toimintaan, joka ei ole turvallista. Väärinkäyttö ja huonosti pitäminen kattavat porealtaan minkä tahansa käytön, joka ei vastaa tässä oppaassa esitettyä tai porealtaan käytön tarkoituksessa, johon sitä ei ole suunniteltu, erityisesti altaan käyttö muualla kuin asuntojen yhteydessä, vaurion, jonka on aiheuttanut sellaisen veden lämpötilan käyttö porealtaassa, joka on määritellyn käyttöalueen ulkopuolella, vaurion, jonka on aiheuttanut likainen, tukkeutunut tai kalkkiutunut suodatinpanos, altaan pintavaurion, jonka on aiheuttanut hapon tai muun pinnalle sopimattoman puhdistusaineen käyttö, vaurion, jonka komponenteille tai altaan pinnalle on aiheuttanut väärin ylläpidetty vesikemian tila sekä vaurion, jonka on aiheuttanut se, ettei tyhjää allasta ole peitetty altaan ollessa suorassa auringonvalossa. Toimittaja tai myyjä ei vastaa mahdollisista käyttöajan menetyksistä.

# TUOTELUETTELO

Varmista, että mukana tulevat seuraavat tuotteet:

- Poreallas
- Lämpökansi
- Suodatinpatruuna
- Aloituskemikaalipaketti (kloori, pH+, pH- ja testiliuskat)

## ASENNUS

### ASENNUSPAIKKA

Allas on asennettava tukevalle ja suoralle täysin vaakatasossa olevalle perustalle. Asennuspaikan ympärillä on oltava riittävästi tilaa huoltotoimenpiteisiin altaan sisällä ja jokaisesta kyljestä on oltava huoltoluukku avattavissa. Allas painaa täytettynä lähes poikkeuksetta yli tonnin, mahdollisesti kaksikin tonnia, ja virheellinen asennus voi johtaa rakennevaurioihin.

### ASENNUS SISÄTILOIHIN

Sisälle asennettaessa on syytä ottaa huomioon asianmukainen viemäröinti joka ehkäisee veden kerääntymistä. Tilan tulee muutenkin olla lain vaatimien kostean tilan säännösten mukainen. Altaan alla olevan tilan tulee olla suorassa.

### ASENNUS ULOS

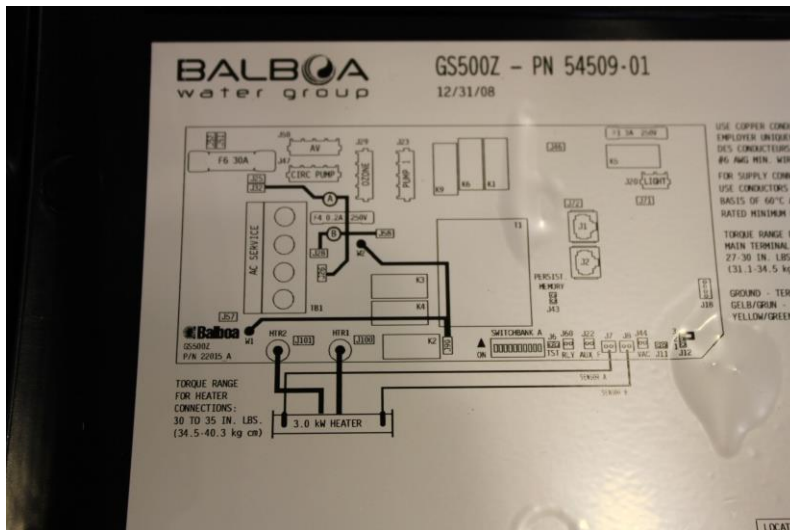
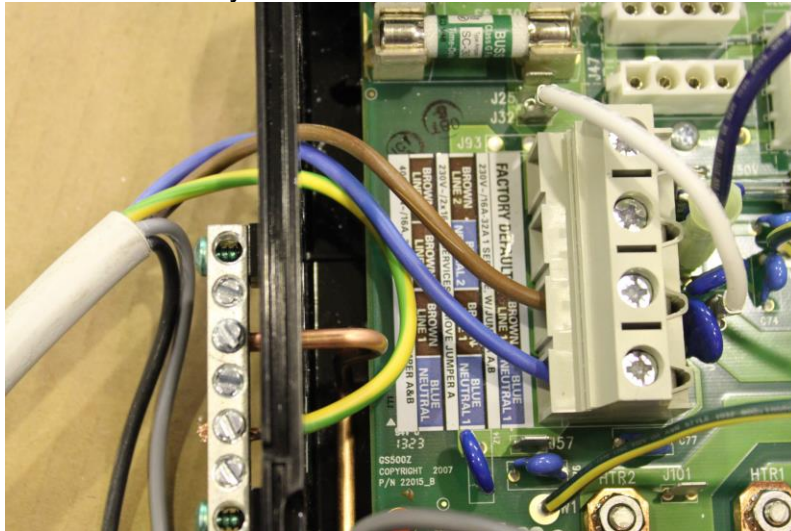
Ulos asennettaessa altaalle on valmistettava alusta betonista, tiilistä, kivilaatoista tai puusta. Altaan perustan pitää olla tukevalla ja tasaisella perustalla, ja sen tulee kestää vajoamatta ja muuttumatta vähintään kahden tonnin paino. Suosittelemme käyttämään perustan tekemisessä vähintään 10 cm paksua teräsbetonilaattaa. Mikä allas upotetaan terassiin, on terassiin tehtävä huoltoluukut joka sivulle. Huoltoluukut pitää tehdä niin, että sivupaneelit on kokonaan avattavissa ja altaan viereen mahtuu työskentelemään.

### SÄHKÖASENNUS

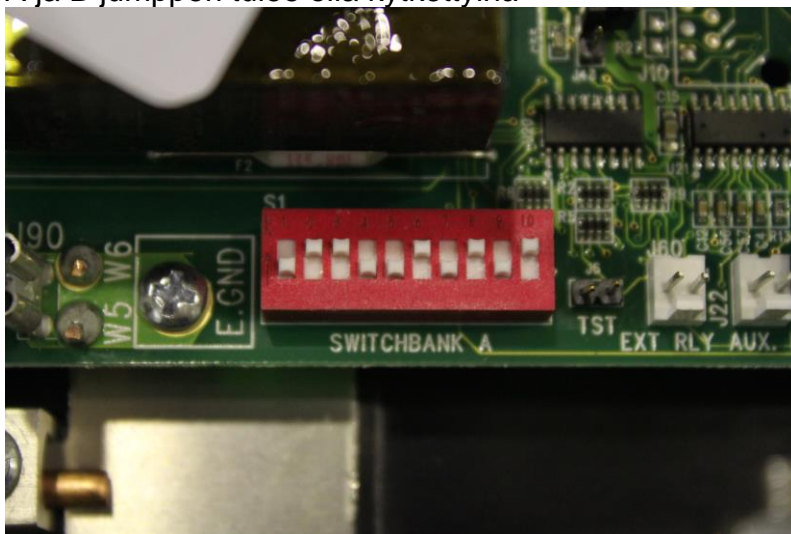
Poreallas kytketään 240 V, 1 x 16 A sähköliitäntään (kytkentä, kuva 1). Poreallas on aina liitettävä sähköverkkoon, jossa on vikavirtasuojakytkin. Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähkömies. Maadoitusliitännät on tehtävä asianmukaisesti. Asenna allas niin, että veden poisto on pois päin sähköosastosta ja kaikista sähkökomponenteista.

1. Avaa näytön alapuolella sijaitseva ohjauskeskusosasto avaamalla paneelin ruuvit.
2. Avaa ohjauskotelo ja tarkista, että "Switchbank A" dippikytkimet ovat oikeassa asennossa (kuva 2)
3. Liitä virtakaapeli ohjauskeskukseen (poraa sähkökaapelille reikä haluamaasi paikkaan panelointiin ja vedä kaapeli siitä läpi)

Kuva 1. Sähkökytkentä



A ja B jumperi tulee olla kytkettyinä



Kuva 2. Dippikytkin "Switchbank A" -asetukset

# TURVALLISUUSOHJEET


LUE HUOLELLISESTI JA NOUDATA NÄITÄ OHJEITA!

1. Lapset eivät saa käyttää allasta ilman aikuisten valvontaa
2. Käyttäessäsi allasta pienten lasten kanssa tarkista veden lämpötilan sopivuus
3. Älä anna lasten kiivetä altaan kannelle. Sulje kansi, kun allas ei ole käytössä.
4. Älä jätä laiteosastoa auki.
5. Älä irrota imusuuttimia. Älä käytä allasta mikäli imusuuttimet ovat rikki tai puuttuvat.
6. Altaan pinta voi olla erittäin liukas. Ole varovainen altaaseen mennessäsi tai siitä poistuessasi.
7. Pidä väljät vaatekappaleet tai korut erossa pyörivistä suuttimista tai muista liikkuvista osista.
8. Huumaavien aineiden, alkoholin tai lääkkeiden käyttö ennen porekylpyä tai sen aikana saattaa aiheuttaa hukkumisvaaran. Käyttö edellä mainittujen aineiden vaikutuksen alaisena on käyttäjän omalla vastuulla. Suurta varovaisuutta on noudatettava. Ulkoporealtaan käytöstä on syytä neuvotella lääkkeiden määränneen lääkärin kanssa.
9. Ulkoporealtaan käytöstä raskauden aikana tulee neuvotella lääkärin kanssa.
10. Älä tuo sähkölaitteita 2,5 metriä lähemmäs allasta. Turvallisen välimatkan laiminlyönti kasvattaa sähköiskun riskiä ja voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai johtaa kuolemaan.

**YLI 40 °C LÄMPÖINEN VESI ON VAARAKSI TERVEYDELLE!**

# KÄYTTÖÖNOTTO

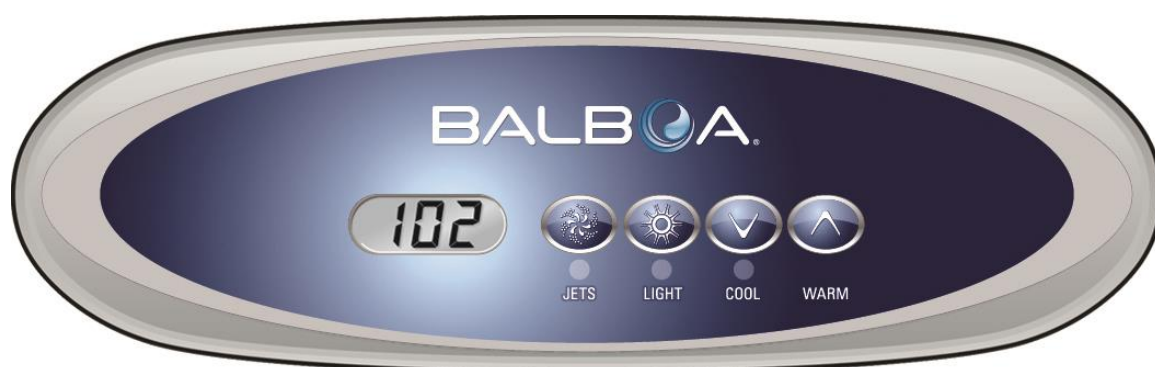
**HUOM! ÄLÄ KYTKE VIRTAA PÄÄLLE ENNEN KUIN ALLAS ON TÄYTETTY!  
ÄLÄ KÄYTÄ PUMPPUJA TYHJÄNÄ YLI MINUUTTIA!**

1. Käännä sivusuuttimia myötöpäivään kunnes ne ovat auki
2. Ennen täyttöä tarkista, että kaikki kierreyhteet ovat tiukasti kiinni (yhteet saattavat löystyä kuljetuksen aikana)
3. Täytä allas esim. puutarhaletkulla suodatinaukon kautta noin 3 cm ylimpien suuttimien yläpuolelle
4. Kytke altaaseen virta
5. Kytettyäsi virran näkyy näytöllä ensin asetustietoja, jonka jälkeen järjestelmä siirtyy ensitäyttötilaan (Priming Mode). Tällöin näytöllä näkyy ”Pr”, lämmitys on pois päältä ja automaattitoiminnot eivät käynnisty. Ensitäyttötila kestää 4 minuuttia, jonka jälkeen lämmitin aloittaa lämmittämisen. Voit poistua manuaalisesti ensitäyttötilasta painamalla -näppäintä.
6. Mikäli näytössä näkyy ”dr”-koodi viittaa se pumpussa olevaan ilmaan. Tämä ilmestyy yleensä muutaman ensimmäisen minuutin aikana. Kts. Ilmausohje.
7. Käynnistä pumput ja tarkista, että kaikista suuttimista tulee vettä

## Ilmausohje


Suutinten toimiessa heikosti, varmista, että kaikki suuttimet ovat auki (kohta 2). Toinen mahdollinen ongelma veden virtauksessa saattaa olla ns. Ilmalukko. Ilmalukko aiheuttaa sen, etteivät suuttimet toimi kunnolla tai ollenkaan. Ilmalukko saattaa olla seurausta esim. nopeasta täytöstä, jolloin poreputkistoon tai imuputkiin saattaa jäädä ilmaa. Tällöin pumppu ei pysty esitäyttämään itseään eikä vesi lähde kiertämään. Ilmalukon poistamiseksi, avaa ohjauskeskuksen huoltoluukku ja kierrä hieman auki pumpun päällä olevaa yhdettä. Tällöin ilma poistuu ja rikkoo muodostuneen ilmalukon. Kun vettä alkaa valua ulos, kiristä pikaliitin ja käynnistä pumppu. Pumppu pumppaa hetken, jonka jälkeen vesi alkaa virrata kunnolla. Kuivaa valunut vesi pois. Allas on valmis käytettäväksi.

# OHJAUSJÄRJESTELMÄ





## LÄMPÖTILAN ASETTAMINEN (26 – 40 °C)

Alkulämpötilaksi on asetettu 37 °C. Lämpötilaa voi säätää painamalla 

(Warm) ja  (Cool) –näppäimiä. Lämpötila muuttuu joka näppäin-painalluksella.

*Huom! Todellinen lämpötila näkyy vasta kun suodatinpumppu on käynyt vähintään kaksi minuuttia.*

## SUUTTIMET


Kun painat  (Jets) –näppäintä, käynnistyy hierontapumppu. Kun painat  -näppäintä toisen kerran pumppu sammuu.

Mikäli jätät pumpun päälle se sammuu automaattisesti 15 minuutin kuluttua.

## OTSONAATTORI

Otsonaattori toimii yhdessä suodatuksen kanssa.

## VALO

Sytytä valo painamalla . Valossa on 11 eri valotilaa. Painamalla valon uudelleen päälle se vaihtuu seuraavaan. Sisäänrakennettu ajastin sammuttaa valon neljän tunnin kuluttua.



Väritoimintoja on yhteensä 12 erilaista.

1. Värit vaihtuu hitaasti
2. Kirkas
3. Turkoosi
4. Magenta
5. Sininen
6. Kelta-vihreä
7. Vihreä
8. Punainen
9. Värit vaihtuvat nopeasti
10. Välkkyvä kirkas LED

Viimeksi valittu väri jää muistiin, joka toinen painallus sammuttaa valon.


## MODE

Porealtaassa on kolme eri toimintotilaa; perustila, energiansäästötila ja lepotila.

Perustila **"ST"** (Standard Mode) ylläpitää halutun lämpötilan.

Energiansäästötila **"EC"** (Economy Mode) lämmittää vain suodatusjaksojen aikana haluttuun lämpötilaan.

Lepotila **"SL"** (Sleep Mode) lämmittää 10°C päähän asetetusta lämpötilasta suodatusjaksojen aikana.

Paina ensin  (Warm) jonka jälkeen  (Light)-painike vaihtaa eri seuraavaan tilaan.

Jokaisen suodatusjakson alussa pumput käynnistyvät 5 minuutiksi. Suodatusjakson aikana suodatinpumppua ei saa pois päältä. Energiansäästö- ja lepotilassa lämmitys tapahtuu ainoastaan suodatusjakson aikana.

## SUODATUSJAKSOT

Tehtaan asetusarvo on 2 tuntia, se käynnistyy 6 min päästä siitä kun sähköt kytketään. Toinen jakso käynnistyy 12 tunnin päästä.

Esim. Jos allas asennetaan päivällä klo 13.00 suodatusjakso käynnistyy yöllä klo 01.00.

Suodatusjaksot voidaan asettaa seuraavanlaisesti:






2 tuntia vuorokaudessa (FL2)

4 tuntia vuorokaudessa (FL4)

6 tuntia vuorokaudessa (FL6)

8 tuntia vuorokaudessa (FL8)

jatkuva (FLC)

Säätääksesi suodatusjakson pituuden, paina  , jonka jälkeen  (Jets 1). Näyttöön ilmestyy "FL2". Numero kaksi osoittaa sen hetkistä suodatusjakson pituutta ja voit vaihtaa sitä painamalla  tai  -näppäimiä. Pystyt poistumaan suodatusohjelmasta painamalla  (Jets 1).

### **JÄÄTYMISSUOJAUS**

Jos lämpötila-anturit havaitsevat lämpötilan laskeneen alle 6,7°C, pumput käynnistyvät automaattisesti ja pysyvät päällä kunnes saavuttavat 7,2 asteen lämpötilan ja sammuvat automaattisesti 4 minuutin kuluttua.

## NÄYTTÖPANEELIN VIKAILMOITUKSET

Vikailmoitus	Tarkoitus	Vaadittu toimenpide
	Näyttö pimeänä Allas ei saa virtaa	Kytke altaaseen virta.
- -	Ei tunnista lämpötilaa.	Paneeli näyttää lämpötilan kun suodatinpumppu on ollut päällä 2 minuuttia.
HH	Ylilämpö – Allas sammuttaa itsensä. Yksi antureista on havainnut vähintään 47,8°C.	ÄLÄ MENE VETEEN!! Poista altaan kansi, että vesi pääsee jäähtymään tai lisää kylmää vettä. Veden jäähtyttyä palauta järjestelmä painamalla mitä tahansa näppäintä.
OHS	Ylilämpö – Allas sammuttaa itsensä. Yksi antureista on havainnut vähintään 43,3°C.	ÄLÄ MENE VETEEN!! Poista altaan kansi, että vesi pääsee jäähtymään tai lisää kylmää vettä. Veden jäähtyttyä 41,7°C allas palautuu automaattisesti toimintaan.
IC	Mahdollinen jäätyminen	Ei vaadi toimenpiteitä, pumput käynnistyvät automaattisesti altaan tilasta riippumatta.
SA	Allas sammunut, A-lämpötila-anturi ei toimi	Saattaa hetkellisesti ilmetä lämpötilan kohoessa liian korkeaksi ja poistuu lämpötilan laskiessa. Jos ongelma ei poistu vähän ajan kuluessa, ota yhteys valmistajaan.
SB	Allas sammunut, B-lämpötila-anturi ei toimi	Saattaa hetkellisesti ilmetä lämpötilan kohoessa liian korkeaksi ja poistuu lämpötilan laskiessa. Jos ongelma ei poistu vähän ajan kuluessa, ota yhteys valmistajaan.

SN	Anturit epätasapainossa. Jos välillä näkyy myös lämpötila, saattaa kyseessä olla väliaikainen ilmiö. Jos näytössä vain tämä teksti vilkkuen, allas on sammunut	Jos ongelma jatkuu ota yhteys myyjään.
HL	Huomattava ero antureissa mitatuissa lämpötiloissa. Viittaa virtauksessa olevaan ongelmaan.	Tarkista, että vettä on riittävästi, täytä tarvittaessa. Jos vettä on riittävästi, tarkista että pumput toimivat, puhdista suodatin. Jos ongelma jatkuu ota yhteys myyjään.
LF	Jatkuva ongelma virtauksessa, tulee kun "HFL" ilmestyy viidennen kerran 24-tunnin sisällä. Lämmitin sammuu, mutta muut toiminnot jatkavat normaalisti.	Tarkista että suodatin on puhdas. Lämmitys ei palaudu automaattisesti, saa palautettua painamalla mitä tahansa näppäintä.
DR	Veden virtaus lämmittimessä alhainen tai lämmittimessä on ilmakuplia. Kytke allas pois päältä 15 minuutiksi.	Tarkista, että vettä on riittävästi, täytä tarvittaessa. Jos vettä on riittävästi, tarkista että pumput toimivat. Palaudu normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Jos ongelma jatkuu ota yhteys myyjään.
DY	Liian vähän vettä lämmittimessä. Tulee kun "dr" ilmestyy kolmannen kerran. Allas sammuu.	Tarkista, että vettä on riittävästi, täytä tarvittaessa. Jos vettä on riittävästi, tarkista että pumput toimivat. Palaudu normaalitilaan painamalla mitä tahansa näppäintä. Jos ongelma jatkuu ota yhteys myyjään.

# HOITO

## YLEISTÄ TIETOA

1. Älä jätä poreallasta auringonpaisteeseen ilman vettä tai kantta. Suora auringonvalo saattaa vahingoittaa altaan materiaalia. Kun allas ei ole käytössä, laita ja lukitse kansi paikoilleen huolimatta siitä, onko allas tyhjä vai täynnä.
2. Älä vieritä tai liu'uta allasta kyljellään. Tämä vaurioittaa sen sivupaneeleja.
3. Älä yritä itse avata sen sähköohjauskoteloa. Sisällä ei ole osia, joita käyttäjä voi itse huoltaa.
4. Tyhjennä, puhdista ja täytä allas puhtaalla vedellä säännöllisesti.
5. Puhdista suodatinpanos vähintään kerran kuussa.
6. Pyydä altaan käyttäjiä ottamaan kylpy tai suihku ilman saippuaa ennen altaaseen menoa. Näin vältät saippua- ja pesuainejäämien kertymisen altaan veteen.

## SUODATIN

Porealtaan suodatinpanos voi tukkeutua kovasta vedestä kertyvistä kalkkimineraalihiukkasista, minkä seurauksena veden virtaus heikkenee. Suosittelemme suodattimen puhdistamista kerran kuukaudessa. Ota suodatinpanos ja suihkuta se kauttaaltaan puutarhaletkulla poistaaksesi kaikki roskat suodattimet laskosten välistä. Kun se on puhdas, laita se takaisin suodattimeen ja sulje suodatin. Muista, että suodatinpanos tulee vaihtaa kerran 6–8 kuukaudessa, ellei se rikkoudu tai tukkiudu niin, ettei sitä enää voi käyttää.



## **VEDEN HUOLTAMINEN**

Veden kloori ja pH arvojen mittaus suoritetaan esimerkiksi Pooltester – mittarilla ja kemikaaleja lisätään mittaustulosten mukaisesti, jotta oikeat arvot saavutetaan.

### **Uima-allaskloori (veden desinfiointi)**

Ensiannostukseen 20 g/m<sup>3</sup> vettä.

Päivittäiseen jatkokäsittelyyn 0 – 10 g/m<sup>3</sup> veden kuormituksesta riippuen.

Shokkiklooraukseen 15 – 20 g/m<sup>3</sup> vettä.

Välittömästi liukenevaa uima-allasklooria voidaan sirotella sellaisenaan veteen.

1 g uima-allasklooria/m<sup>3</sup> vettä vastaa 0,5 mg/l vapaata klooria. Vapaan kloorin määräksi suositellaan 0,6 – 1,0 mg/l.

Uima-allaskloori ei sisällä kalkkia eikä aiheuta saostumia altaaseen.

Yksi teelusikallinen klooria on noin 5 g.

### **pH-säätö pH+ (veden pH arvon nosto)**

Allasveden pH:n on oltava neutraalilla alueella, ihanteellinen pH arvo on 7,2 – 7,6. 10 g pH+ kemikaalia/1 m<sup>3</sup> vettä nostaa pH arvoa vähintään 0,1:llä vaikuttaen samalla myös veden karbonaattikovuutta nostavasti. Veden pH arvon nosto tulisi tapahtua seuraavasti:

Kerta-annostus noin ½ - 1 korkillista pH+ kemikaalia altaalliseen vettä.

Lisäyksen jälkeen tulisi odottaa noin ½ tuntia ennen pH arvon mittausta.

### **pH-säätö pH- (veden pH arvon lasku)**

Allasveden pH:n on oltava neutraalilla alueella, ihanteellinen pH arvo on 7,2 – 7,6. 10g pH- kemikaalia/1 m<sup>3</sup> vettä laskee pH arvoa vähintään 0,1:llä.

Veden pH arvon lasku tulisi tapahtua seuraavasti:

Kerta-annostus noin ½ - 1 korkillista pH- kemikaalia altaalliseen vettä.

Lisäyksen jälkeen tulisi odottaa noin ½ tuntia ennen pH arvon mittausta.

Käyttöä koskeva huomautus

1. Aina kun olet lisännyt kemikaaleja porealtaaseen, jätä kansi auki kymmeneksi (10) minuutiksi, jotta hapettuvat kaasu pääsevät tuulettumaan.
2. Laita kemikaalit aina suodattimeen.
3. On tärkeää pitää altaan vesi raikkaana ja puhtaana, jotta siitä voi nauttia. Suosittelemme veden vaihtoa joka kolmas kuukausi, ellei vesi jo sitä ennen ole sameaa tai haise.

## **ALTAAN PUHDISTUS**

Käytä altaan puhdistamiseen hellävaraista, hoitosientä. (saatavan verkkokaupastamme) , joilla poistat kertyneen lian. Puhdistettuasi altaan ja kuivattuasi sen hyvin vahaa se, jotta se pysyisi uuden näköisenä.

## KÄYTTÖ TALVELLA

Allas on suunniteltu ympärivuotiseen ulkokäyttöön ja suojaa itse itsensä jäätymiseltä. Jos allas tyhjennetään itse talven ajaksi, takuu ei korvaa jäätymisestä aiheutuneita rikkoontumisia. Olisi suositeltavaa hankkia talvipeite lisävarotoimenpiteenä joidenkin osien osittaista jäätymistä vastaan. Se myös parantaa altaan energiatehokkuutta. Poista altaan kannelta lumi ennen kuin sitä kertyy runsaasti. Kondensoitumista saattaa esiintyä kannen lukkojen alueella ja itse kannessa. Huuhtelee lämpimällä vedellä äläkä yritä vääntää jäätä pois.

## TALVITYHJENNYS

Kysy maahantuojalta lähintä valtuutettua talvityhjennyspalvelua.

<b>VIANETSINTÄOPAS ALTAAN VESIHUOLTOON</b>		
<b>Ongelma</b>	<b>Mahdollinen syy</b>	<b>Ratkaisu</b>
Samea vesi	Likainen suodatin Riittämätön desinfiointi Leijuhiukkaset/orgaaninen aine  Liikaa käytetty tai vanha vesi	Puhdista suodatin Käsittele allas runsaalla desinfiointiaineella Lisää desinfiointiainetta Säädä pH suositusalueelle Tyhjennä ja täytä allas uudelleen
Veden tuoksu	Vedessä liikaa orgaanista ainetta Riittämätön desinfiointi Alhainen pH	Käsittele allas runsaalla desinfiointiaineella  Lisää desinfiointiainetta Säädä pH, täytä allas uudelleen
Kloorin tuoksu	Liian korkea klooritaso Alhainen pH	Odota, että klooritaso laskee Säädä pH suositusalueelle
Tunkkainen tuoksu	Bakteeri- tai leväkasvustoa	Käsittele allas runsaalla desinfiointiaineella - jos ongelma on näkyvä tai jatkuva, tyhjennä ja puhdista allas sekä täytä uudelleen
Orgaanista kerrostumaa/ altaassa likarengas	Kerääntyneet öljyt ja lika	Pyyhi lika pois puhtaalla rievulla - jos se ei lähde pyyhkimällä, tyhjennä allas, poista lika altaanpuhdistusaineella ja täytä allas uudelleen
Leväkasvustoa	Korkea pH  Liian vähän desinfiointiainetta	Käsittele allas runsaalla desinfiointiaineella ja säädä pH Käsittele runsaalla desinfiointiaineella



		ja ylläpidä desinfiointiaineen taso
Silmien ärtyminen	Alhainen pH Liian vähän desinfiointiainetta	Säädä pH Käsittele allas runsaalla desinfiointiaineella ja ylläpidä desinfiointiaineen taso
Ihon ärtyminen/Ihottuma punoitus	Epähygieeninen vesi Vapaan kloorin taso yli 5 mg/l	Käsittele allas runsaalla desinfiointiaineella ja ylläpidä desinfiointiaineen taso Anna vapaan kloorin tason laskea alle 5 mg/l ennen altaan käyttöä
Läikkiä	Kokonaisalkaliteetti ja/tai pH liian alhainen	Säädä kokonaisalkaliteetti ja/tai pH
Kalkkiutumista	Vedessä liikaa kalsiumia - kokonaisalkaliteetti ja pH liian korkeat	Säädä kokonaisalkaliteetti ja pH - jos kalkki pitää poistaa, tyhjennä allas, hankaa kalkki pois, täytä allas ja tasapainota vesi

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Oy Nordic SPA Ltd.  
Tehdaskatu 7  
24100 SALO

Puh. 02-737 270  
Fax. 02-737 2738

[www.novitek.fi](http://www.novitek.fi)  
[mail@novitek.fi](mailto:mail@novitek.fi)