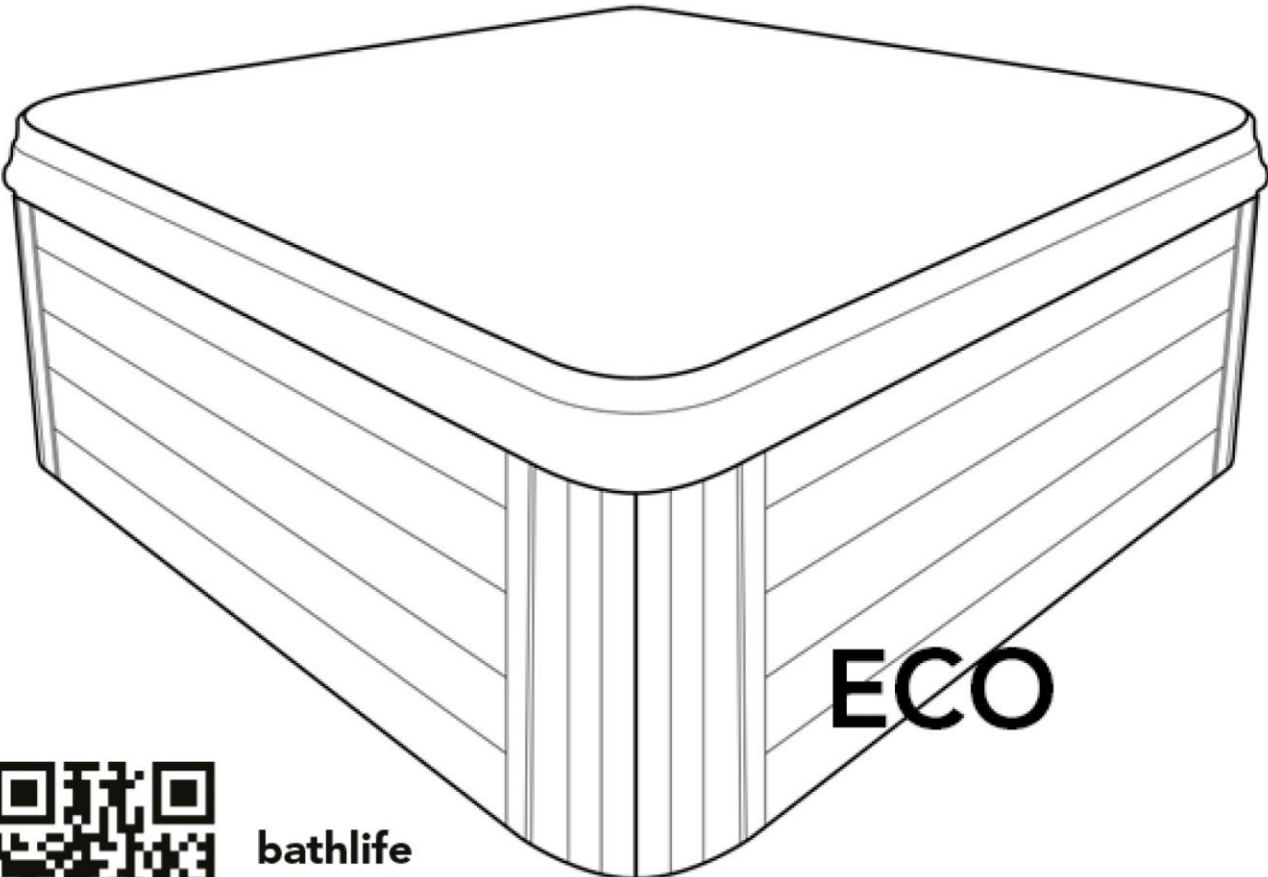


# LINOSA



**ECO**



**bathlife**  
ofsweden  
.com

© 2019



**landskap.**<sup>®</sup>

OF SWEDEN

# Kiitos

Tervetuloa Landskap of Swedenin asiakkaaksi ja kiitos valinnastasi.

Tuotteesi on kehittänyt Ruotsissa Landskap of Sweden. Tämä tarkoittaa sitä, että se on tuotettu eettiset periaatteet ja ympäristönäkökohdat huomioon ottaen. Tavoitteenamme on toimittaa kohtuuhintainen ja laadukas tuote, johon voit luottaa ja josta voit nauttia pitkän aikaa ja jonka laadun takaa eurooppalainen standardi.

Porealtaan sujuvan ja turvallisen toiminnan takaamiseksi suosittelemme, että luet käyttöohjeet huolellisesti ennen kun alat käyttää sitä. Toivotamme sinulle monia miellyttäviä ja rentouttavia hetkiä porealtaassasi.



## **MARCUS KJELLMAN**

Perustaja ja Brand Manager

Landskap of Sweden



1. Tärkeitä turvaohjeita	5
2. Porealtaan asennus	7
3. Kytkeminen	8
4. Altaan säätäminen	11
5. Ohjauspaneeli	12
6. Altaan kemia ja veden huolto	15
7. Suodattimen huolto	20
8. Altaan kansi ja niskatyyny	20
9. Altaan huolto	21
10. Suojaaminen jäätymiseltä	22
11. Sähkönsaanti	22
12. Vastuuvapauslauseke	22
13. Vianetsintä	23
14. Yleistä tietoa	25
15. Käyttö talvella/Valmistelut	26
16. Reklamaatioihin liittyvää tärkeää tietoa	27
17. Altaan eri mallien toiminnot	28



## Porealtaamme

### ECO

Eco-mallistomme edustaa lähtötason mallejamme. Niissä on vain sellaiset ominaisuudet, jotka ovat ehdottoman välttämättömiä altaan käytön ja käyttäjätyytyväisyyden kannalta. Mallit sopivat erinomaisesti pienehkölle perheelle ja heidän vierailleen. Näissä malleissa on usenmiten vain yksi pumppu. Pumppu toimii sekä altaan hieronta- että kiertovesipumppuna. Automaattinen puhdistus ja valaistus ovat mielestämme tärkeitä käyttäjille, joten ne ovat mukana näissä malleissa. Toimituksen mukana tulee luonnollisesti altaan kansi, jolla allas voidaan peittää silloin, kun sitä ei käytetä. Nämä mallit ovat myös käytössä edullisempia. Altaiden asennusvaatimukset ovat 1-vaihevirta/16A.

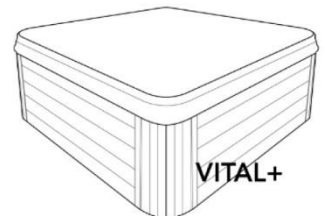
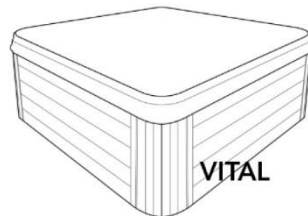
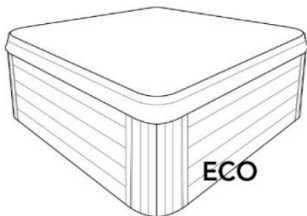
### VITAL

Vital-mallimme ovat standardimallejamme. Suurille perheille, jotka käyvät porealtaassa mielellään. Porealtaissamme on kaikki, mitä altaalta voi vaatia: useita monitoimintoisia suihkusuuttimia, joissa on pohjahieronta, sivuhieronta ja selkähieronta sekä vesiterapia. Altaissa on 2-3 hierontapumppua sekä erillinen kiertovesipumppu. Altaissa on luonnollisesti mukana automaattinen puhdistustoiminto ja valaistus sekä vinyylinen altaan kate.

Tässä tuoteluokassa voit valita altaan, jossa on yli 100 suihkusuutinta. Altaan asennusvaatimukset ovat 3-vaihevirta/16A.

### VITAL+

Vital+ kuuluu deluxe-allasarjaamme. Kylpijälle, joka haluaa kaiken ja vielä hiukan sen päälle. Altaissa on 2-4 hierontapumppua sekä erillinen kiertovesipumppu. Automaattinen puhdistus ja valaistus. Malleihin on asennettu äänijärjestelmä. Olemme myös päivittäneet näiden mallien ohjausjärjestelmän sellaiseksi, että niissä on sekä monikielinen värinäyttö että WIFI-yhteys, jolloin altaan voi liittää helposti kotiverkkoon ja hallita sen toimintoja ja äänijärjestelmää älypuhelimien avulla. Altaaseen on asennettu myös Air blower, jossa on aromiterapia ja johon voi lisätä minkä tahansa valikoimastamme saatavan SPA-tuoksun. Altaiden mukana toimitetaan XL-lämpökansi, joka pitää lämmön hyvin silloin, kun allasta ei käytetä. Altaan asennusvaatimukset ovat 3-vaihevirta/16A.



**ECO: LINOSA**

Sivu 4/35

# 1. Tärkeitä turvaohjeita

## Sähköiskujen välttäminen

Pidä huoli siitä, että pistorasia on vähintään 1,5 metrin päähän altaasta.

Älä koskaan aseta sähkölaitteita kuten radiota, televisiota tai puhelinta 1,5 metriä lähemmäksi allasta.

Älä koskaan sijoita allasta sähköjohtojen alle.

Varmista, että allas on kytketty erilliseen maadoitettuun järjestelmään, jossa on maadoitettu liitäntä, joka täyttää kansalliset asennusvaatimukset. Anna porealtaan asennus aina pätevän sähköasentajan suoritettavaksi. Älä käytä joidenkin altaiden mukana toimitettavaa vikavirtasuojakytkimen laatikkoa. Pidä huoli siitä, että alla on vähintään 1,5 metrin päässä metallipinnoista.

## Lasten turvallisuuden varmistaminen

Vastuullasi on varmistaa, että kaikki, sekä lapset että aikuiset, voivat turvallisesti käyttää allasta.

Lasten tulee käyttää allasta vain aikuisen valvonnassa. Onnettomuuksien ja hukkumisen estämiseksi lapset eivät koskaan saa käyttää allasta ilman aikuisen valvontaa.

Pienille lapsille suositellaan matalahkoa veden lämpötilaa, koska nuoret lapset ovat erityisen herkkiä kuumalle vedelle. Tarkista veden lämpötila lämpömittarilla, ennen kuin annat lasten käyttää allasta. Näin voit varmistaa, että veden lämpötila on heille sopiva.

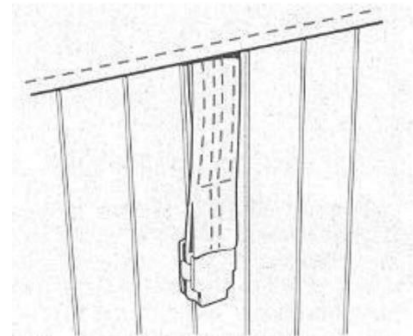
Varmista, että allas peitetään kokonaan käytön jälkeen ja että lukittava kansi suljetaan lasten turvallisuuden vuoksi. **HUOM! Älä anna lasten kiipeillä altaan kannen päällä.**

Varoita lapsia märän lattian mahdollisesti aiheuttamasta liukastumisriskistä altaan ympärillä ja käskä heitä olemaan erityisen varovaisia, kun he nousevat altaaseen tai altaasta pois.

Älä anna lasten käsitellä sähkölaitteita, jatkojohtoja, lamppuja jne. 5 metrin säteellä altaan ympärillä.

Älä tee muutoksia altaaseen ilman jälleenmyyjän kanssa käytyä kirjallista neuvottelua.

Sulje altaan kansi sen mukana toimitetuilla hihnoilla (kuvassa) lasten turvallisuuden varmistamiseksi. Muista, että ne hihnat voivat jäättyä kiinni talvella, joten kaada kiinnikkeiden päälle lämmintä vettä ennen kuin avaat ne. Muussa tapauksessa kiinnikkeet saattavat rikkoontua. Landskap of Sweden ei anna kiinnikkeille tai kannelle takuuta.



- Älä vie lasia tai muuta herkästi särkyvää materiaalia altaaseen tai sen ympäristöön.
- Käytä altaassa vain muovisia juomalaseja välttääksesi altaassa tapahtuvat henkilövahingot ja altaan vahingoittuminen.
- Älä poista mitään altaan osaa, etenkin tyhjennystulppaa.
- Älä käytä allasta, jos tyhjennysputken kansi on poistettu tai vahingoittunut. Ota yhteyttä jälleenmyyjään. Viemäriin kohdistuva paine voi aiheuttaa vakavia vaurioita.
- Altaan veden lämpötila ei saa koskaan ylittää 40 °C:n lämpötilaa. Lämpötila, joka on välillä 37 °C - 40 °C, on turvallinen lämpötila terveille aikuisille. Alempi lämpötila soveltuu lapsille ja 10 minuuttia pidempään käyttöön.
- Tunnustele veden lämpötilaa miellyttävän kylpylämpötilan takaamiseksi.
- Raskaana olevien naisten tulee olla varovaisia ja kääntyä lääkärin puoleen ennen altaan käyttöä, koska yli 37 °C:n lämpötilat voivat olla haitallisia tietyissä raskauden vaiheissa.
- Huumeiden ja alkoholin käyttö tai lääkkeiden ottaminen ennen altaaseen menoa tai altaassa oleskelun aikana voi johtaa tajuttomuuteen ja mahdolliseen hukkumiseen.
- Ylipainoisten sekä sydänvaivoista, matalasta tai korkeasta verenpaineesta, diabeteksesta tai muista verenkiertohäiriöistä kärsivien tulee keskustella lääkärin kanssa ennen altaan käyttöä.
- Älä käytä kylpylää välittömästi rasittavan työn jälkeen.
- Henkilöiden, joilla on haavoja tai ulkoisia infektioita, ei tule käyttää allasta. Kuuma vesi voi stimuloida tartunnan aiheuttaneiden bakteereiden kasvua, jos allasta ei ole desinfioitu riittävän hyvin eikä kemiallista tasapainoa ole ylläpidetty oikealla tavalla.
- Oleskele altaassa vain kohtuullinen aika. Pitkäaikainen altistuminen korkeille lämpötiloille voi nostaa kehon lämpötilaa, mikä voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia, uneliaisuutta, tajuttomuutta, tajunnan heikkenemistä sekä vaikeuttaa altaasta pois pääsyä. Tällaiset vaikutukset voivat mahdollisesti aiheuttaa hukkumisen.
- Ole aina varovainen, kun kiipeät altaaseen ja siitä pois.
- Onnettomuuksien välttämiseksi on varmistettava, että vesi johtuu altaan ympäriltä nopeasti pois ja että alustassa on hyvä liukastumisen esto.
- Älä käytä allasta yksin!
- Peitä allas sen mukana toimitetulla kannella, kun se ei ole käytössä.
- Älä hyppää altaaseen tai sukella siihen! Pidä mielessä altaan sallittu henkilöiden enimmäismäärä.



## 2. Porealtaan asennus

Tarkista lähetys huolellisesti mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta ennen kuin poistat altaan pakkauksesta (ota välittömästi yhteyttä jälleenmyyjään, jos havaitset kuljetusvaurioita. Älä koskaan aloita asennusta, jos toimituksessa on jotain huomautettavaa. Sijoita allas sille mahdollisimman hyvin sopivaan paikkaan, ja varmista, että se täyttää kaikki asennusvaatimukset. Vain pätevä sähköasentaja saa kytkeä sähkön laitteistoon. Altaalle on tehty tehtaalla perusteellinen testaus sen luotettavuuden optimoimiseksi. Poista putkistosta tehtaalla suoritettun koekäytön jälkeen siihen mahdollisesti jäänyt vesi. Huolehdi siitä, että allas on täysin puhdas.

- Sijoita allas tasaisella ja vakaalle pinnalle.
- Kun asennat altaan, pidä huolta siitä, että altaan ympärille jää noin 50 cm:n vapaa tila mahdollisten kunnossapito- ja huoltotoimenpiteiden varalta.
- Varmista, että altaan alla oleva pinta kestää koko altaan painon, mukaan lukien altaassa olevat henkilöt.
- Virheellisestä asennuksesta altaalle aiheutunut rakenteellinen vaurio mitätöi valmistajan sille antaman takuun.
- Huolehdi siitä, että asennat altaan ja sen laitteiston siten, että veden päästäminen altaasta pois voi tapahtua ongelmitta. Veden poistoaukko on pohjalevyn sivulla.
- Varmista, että altaan kaikkiin paneeleihin ja sähkökomponentteihin on mahdollista päästä käsiksi sen kunnossapitoa ja huoltoa varten.
- Jos haluat sijoittaa altaan kattoterassille tai ulkotiloihin, ota yhteyttä rakennusalan asiantuntijaan ja tarkista alustan kantokyky. Ellei voida varmistua siitä, että altaan alla oleva pinta kantaa altaan painon, seurauksena voi olla henkilö- ja ympäristövahinkoja sekä niihin liittyviä kustannuksia.
- Jos asennat altaan sisätiloihin, varmista, että altaan ympäristö on suojattu riittävällä tavalla vedeltä. Varmista myös, että altaan ympärillä on riittävä liukastumisenesto ja että tiloissa on hyvä ilmanvaihtojärjestelmä.
- Altaan omistajan velvollisuutena on pitää huolta siitä, että sähköasennukset tekee vain pätevä sähköasentaja. Asennus on suoritettava National Electrical Code - säädösten sekä Suomen sähkömääräysten mukaisesti. Seuraavassa annettavat tiedot koskevat virtalähteen liittämistä uuteen altaaseen.



**VAROITUS:** Älä kytke altaaseen virtaa, ennen kuin sinua kehotetaan tekemään niin myöhemmin tässä käyttöoppaassa. Väärin tehdyt sähköliitännät voivat vahingoittaa laitteistoa, aiheuttaa tulipalon ja mitätöidä altaan takuun.

**TÄRKEÄÄ:** Allas on kytkettävä ulkoiseen vikavirtasuojakytkimeen. Vikavirtasuojakytkimen on oltava sellainen, että se on hyväksytty uuden altaan käyttämään ampeerilukuun. Laiminlyönti aiheuttaa laitteiston vahingoittumisen, jota takuu ei kata. Varmista, että sähköasentaja on tietoinen tästä.

**HUOM!** Älä käytä joidenkin altaiden mukana toimitettavaa vikavirtasuojakytkimen laatikkoa. Tämä koskee sulakkeita sekä kotelossa olevaa vikavirtasuojakytkintä.

Allas on kytkettävä suoraan verkkovirtaan ilman pistotulppia tai jatkojohtoja, eikä se saa jakaa vaihetta muiden laitteiden kanssa. Käytä altaan asennuksessa vahvaa kuparilankaa, jonka vahvuus riippuu käyttämäsi vikavirtasuojakytkimen (RCD) koosta. Älä käytä alumiinilankaa. Virtalähteessä on oltava sopiva vikavirtasuojakytkin (RCD). Sitä on voitava käyttää katkaisukytkimenä, joka on asennettava porealtaalta näkyvään paikkaan. Sähköliitännän on oltava paikassa, johon altaan omistajan pääsee helposti käsiksi, eikä se saa olla 1,5 metriä lähempänä poreallasta. Kun olet sijoittanut altaan haluamallesi paikalle, liitä kaapeli altaan vasemman tai oikean kulman kautta. Kytke sähkövirta altaaseen. Toimituksen mukana tulleessa dokumentissa on Balboa-laatikon tarkempi asennusopas.

### 3. Kytkeminen

Tarkista, mikä Balboa-laatikko altaassasi on (etiketti on näkyvässä ohjausyksikön päällä). Balboa-ohjausyksiköiden asennusohjeet ovat ohjekirjan loppupuolella. Seuraa asennusohjetta ja jatka sitten tästä. Norjassa on kaksi erityyppistä liitännätapaa, jotka pätevän sähköasentajan tulee olla tietoinen. Molempien liitännätarkaisujen käyttöohjeet ovat mukana liitteenä. **Balboa-ohjausyksiköt: BP200G1.**

**TÄRKEÄÄ!** Tarkista huolellisesti, missä asennossa kytkinrivin kytkinten tulisi olla. Tämä riippuu siitä, mikä allasmallin olet ostanut. Virran on oltava katkaistuna, kun kytkinriviin tehdään muutoksia. Katso alla olevaa kuvaa. **HUOM!** Noudata aina käyttöoppaan ohjeita!

ON POSITION	S1 SWITCH #	OFF POSITION
TBD	8 ▶	TBD
SIMPLIFIED MENUS	7 ▶	STANDARD MENUS
MEMORY RESET*	6 ▶	STORE SETTINGS*
SPECIAL AMPERAGE RULE ON	5 ▶	SPECIAL AMPERAGE RULE OFF
5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)	4 ▶	1 MIN HTR COOLDOWN (ELEC)
ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT	3 ▶	DON'T ADD 2 HS PUMPS W/HTR
ADD 1 HS PUMP WITH HEAT	2 ▶	DON'T ADD 1 HS PUMP W/HTR
TEST MODE ON	1 ▶	TEST MODE OFF

\*SWITCH # 6 SHOULD BE SET TO OFF UPON FINAL INSTALLATION.  
ALL UNUSED SWITCHES SHOULD BE OFF

**Kuva 1:** Kytkinrivi





Tarkista, mikä Balboa-laatikko altaassasi on. Katso ohjausyksikön päällä olevaa etikettiä.

FI



**Kuva 2:** Merkinnän paikka ohjausyksikössä.

- Vaihtoehto 1: BP200G1

**TÄRKEÄÄ!** Virtaa ei saa kytkeä päälle ennen kuin allas on täytetty vedellä, koska pumput voivat tällöin rikkoontua, ja ennen kuin kytkinrivi on tarkistettu!

**HUOM!** Yllä olevat ohjeet ovat aina voimassa, myös silloin, jos ohjausyksikön kannen sisäpuolella on muita ohjeita. Noudata tällaisessa tapauksessa yllä olevia ohjeita.

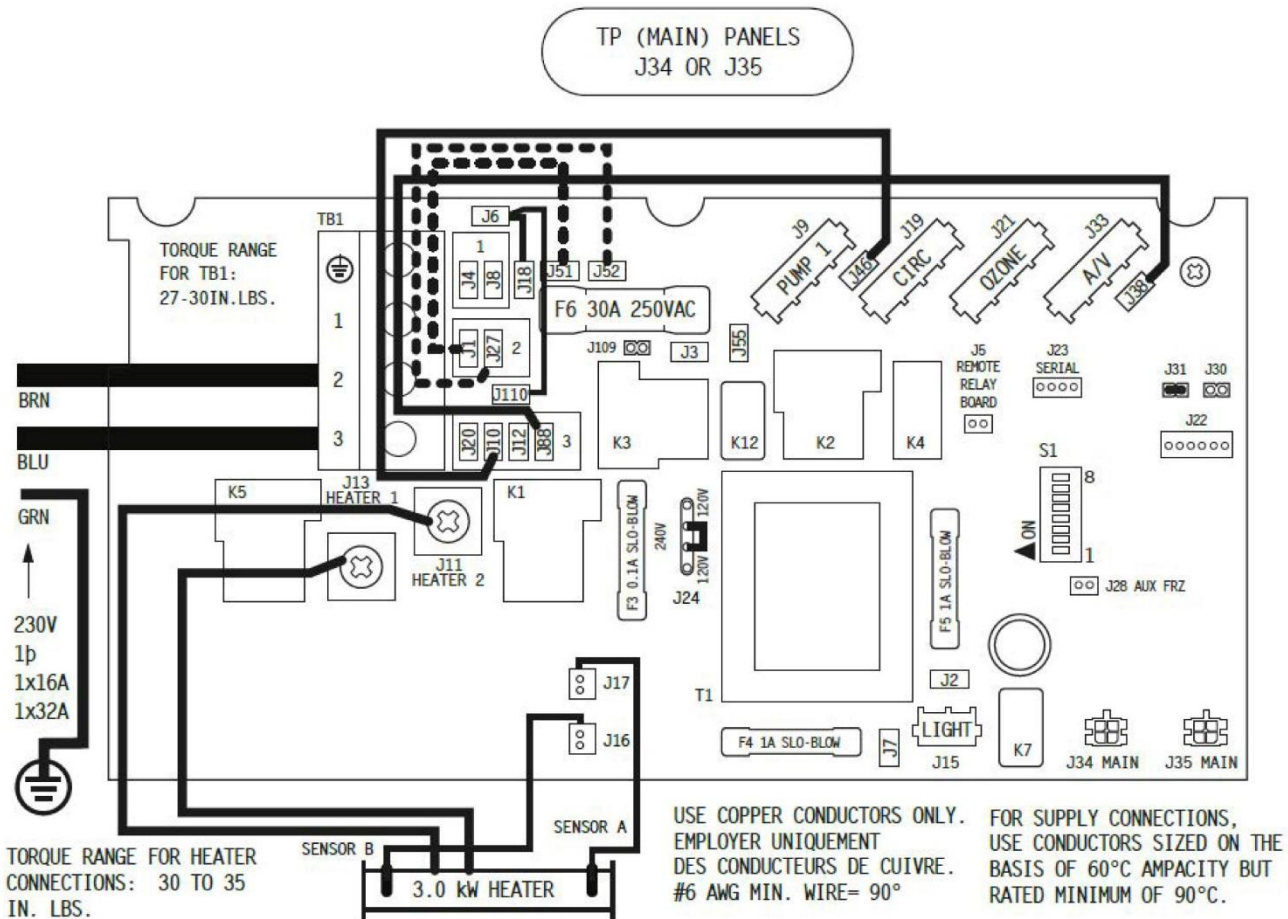
### **TÄRKEÄÄ!**

Älä käytä joidenkin altaiden mukana toimitettavaa vikavirtasuojakytkimen laatikkoa.

**HUOM!** Ruuviliitos ei sisälly Balboa-ohjausyksiköön tulevaan syöttöön.

Ostajan itse on hankittava se.





**Kuva 3:** Kytentäkaavio, BP200G 1-ohjauyksikkö (1-vaihe, 16A) Ruotsille, Suomelle ja Tanskalle.

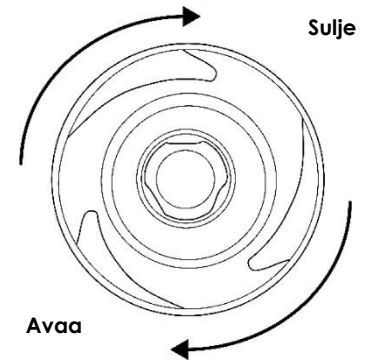
**Järjestelmän täydelliset tiedot ovat sivuilla 28-34.**



## 4. Altaan säätäminen

Täytä allas vesijohtovedellä (juomavedellä). Ruuvaa suodattimet irti ja aloita täyttäminen ylivuotoaukon läpi. Talvella on tärkeää, ettet täytä allasta vain kylmällä vedellä, vaan pidät veden lämpötilan vähintään +10 °C -asteessa.

- Juoksuta vettä puutarhaletkusta minuutin ajan ennen kuin täytät altaan, jotta letkusta tulevat bakteerit eivät päätyisi altaaseen.
- Älä täytä allasta vedellä, jonka lämpötila on yli 40 °C. Tällainen lämpötila voi aiheuttaa ylikuumentumissuojan toimintahäiriön, kun kytket altaan päälle.
- Täytä allas, kun siihen tuleva virransyöttö on kytketty pois päältä. Käytä vesijohtovettä ja letkua.
- Avaa hana ja odota, kunnes vedentaso on saavuttanut "vedentason". Termi "vedentaso" on yleensä merkitty ylivuotovuodon keskikohdalle, ellei tason tarvitse olla kaikkien suuttimien yläpuolella. Tämä voi viedä hetken aikaa vedenpaineesta riippuen.
- Kun vesi on saavuttanut vedentason, sulje hana ja poista letku (jos korkein veden taso ylittyy, seurauksena voi olla altaan tulviminen).
- Ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä irrota paneelit, etsi mahdollisia vuotoja laitteiston alueelta (osia on saattanut irtoa kuljetuksen aikana) ja asenna sitten paneelit takaisin paikalleen



### Altaan käyttäminen

Olet nyt täyttänyt kaikki vaatimukset altaan käynnistämiseksi.

- Tarkista, että kaikki suuttimet ovat täysin auki (kts. kuvaa)
- Asenna suodatinpatruunat takaisin paikoilleen.
- Kytke ilmansäätimet (kts. kuva) pois päältä järjestelmän säätämisen ja altaan kannen paikalleen asettamisen jälkeen, jotta allas voidaan lämmittää tehokkaalla tavalla.

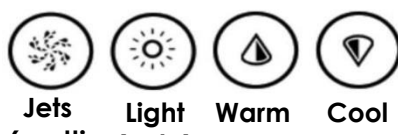
**Ilmansäätimet** Huom! Altaan lämpenemiseen kuluva aika on pidempi ja sen lämmityskustannukset korkeammat, jos et ilmansäätimiä ei kytketä pois päältä ja jos kantta ei käytetä. Allas lämpenee noin 1-2 astetta tunnissa.

**Ilmataskut** Jos olet tyhjentänyt ja täyttänyt altaan ja pumppu on kytketty päälle, mutta vesi ei silti liiku, syynä on todennäköisesti vesijärjestelmässä oleva ilmatasku. Voit poistaa ilman pumpusta kytkemällä altaan virran pois päältä ja etsimällä sitten suodatinpumpun, joka on sivupaneelien sisäpuolella. Paikanna putki, joka menee pumpun yläosaan. Liittimessä on suuri, putkiliitokseksi kutsuttu mutteri. Odota, ennen kuin käänät nuppia. Käänä nuppia vastapäivään, kunnes kuulet ilman pihisevän ulos. Kun vesi on kaikki on valunut ulos, kiristä liitin. Tämän pitäisi korjata ilmasulku ja poistaa ilmatasku. Joskus pumppu on käynnistettävä uudestaan, jotta loppu ilma saadaan pois.

Voit estää tämän täyttämällä aina altaan suodatinlaatikon läpi. Jos olet ostanut aloituspaketin, jossa on altaan veden käsittelyyn ennen sen käyttöä tarkoitettuja kemikaaleja: noudata tarkoin ohjeita, käytä ensimmäinen annos ja jatka sitten ohjausjärjestelmän säätämistä.



## 5. Ohjauspaneeli



Pumppu käynnistyy perustilassa ja työntää kaiken ilman ulos järjestelmästä. Varmista, että altaan näytössä näkyy "standard", jotta veden lämmitys lähtisi käyntiin. Ellei näy, sinun on vaihdettava tila - katso kohtaa Käyttötilat.

Temp Control (80 ° F - 104 ° F / 26,0 ° C - 40,0 ° C) Viimeisin mitattu veden lämpötila näkyy jatkuvasti. Näytöllä näkyvällä veden lämpötilalla on merkitystä vain, jos pumppu on käynyt vähintään 2 minuuttia. Jos haluat nähdä altaalle asetetun lämpötilan, paina kerran "Warm"- tai "Cool"-painiketta kerran muuttaaksesi asetettua lämpötilaa.

**Kaikkien altaiden mukana toimitetaan VL260-  
paneeli.**

### Jets (suuttimet)

Kytke pumppu 1 päälle tai pois päältä painamalla "Jets"-painiketta. Pumppu sulkeutuu automaattisesti 15 minuutin kuluttua.

### Valaistus

Voit säätää altaan valaistusta "Light"-painikkeella. Voit vaihtaa valaistusta tilasta toiseen painamalla painiketta useamman kerran. Valaistus sammuu automaattisesti 4 tunnin jälkeen.



## Käyttötilat

### Standard / STD / ST ("Vakiotila")

Tila voidaan vaihtaa painamalla "Warm"- tai "Cool"-painiketta ja sen jälkeen "Light"-painiketta. Vakiotila ylläpitää asetettua lämpötilaa, ja näytöllä näkyy STANDARD-kuvake.

### Economy / ECN / EC ("Energiansäästötila")

Amme käyttää lämminintä vain, jos suodatusjaksot on aktivoitu. Veden lämpö voi laskea sille asetetun lämpötilan alle. Suodatusjaksojen perusasetukset ovat 2 tuntia aamulla ja 2 tuntia illalla. Muina aikoina altaan eristys pitää lämpöä yllä.

### Sleep / SLP / SL ("Lepotila")

Toimii samalla tavalla kuin Economy suodatusjaksojen aikana, mutta lämmitin aktivoituu vain, jos lämpötila laskee 10 astetta vakioasetuksen alapuolelle. Jos esimerkiksi vakioasetus on 35 astetta ja allas on asetettu Sleep-tilaan. Lämmitin aktivoituu vain, jos lämpötila laskee 25 asteeseen.

## Esisäädetty suodatusjakso

Ensimmäinen esiasetettu suodatinjakso käynnistyy 6 minuuttia sen jälkeen, kun allas alkaa saada virtaa. Toinen suodatinjakso käynnistyy 12 tuntia myöhemmin. CIRC-pumppu ja otsonigeneraattori ovat käynnissä 24 tuntia. Lämpimissä olosuhteissa kiertovesipumppu voidaan kytkeä pois päältä 30 minuutin pituisiksi jaksoiksi, paitsi suodatinjaksojen aikana. Jokaisen suodatusjakson alussa kaikki muut laitteet käyvät lyhyen aikaa puhdistukseen LVI-järjestelmän.

## Valinnainen suodatusjakson ohjelmointi

Suodatusjaksoja ei tarvitse vaihtaa, mutta voit halutessasi vaihtaa ne painamalla "Temp"-, "Jets"-painikkeita.

Voit säätää aikaa "Temp"-painikkeella ja poistua asennustilasta "Jets"-painikkeella. Suodatinjakso voi kestää 1-8 tuntia, ja perusasetus on 1 tunti.



Ilmoitus	Merkitys	Tarvittava toimenpide	
HH	OHH	Yliämpeneminen – Allas on kytketty pois päältä. Yksi antureista on havainnut 118 °F/47,8 °C:n lämpötilan lämmittimessä.	<b>ÄLÄ MENE VETEEN.</b> Poista altaan kansi ja anna veden jäähtyä. Kun vesi on jäähtynyt, nollaa allas painamalla mitä tahansa painiketta. Jos allas ei nollaudu, katkaise altaan virta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
OH	OHS	Yliämpeneminen – Allas on kytketty pois päältä. Yksi antureista on havainnut, että kylpyveden lämpötila on 110 °F / 43,5 °C.	<b>ÄLÄ MENE VETEEN.</b> Poista altaan kansi ja anna veden jäähtyä. Kun vesi on jäähtynyt, nollaa allas painamalla mitä tahansa painiketta. Jos allas ei nollaudu, katkaise altaan virta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
SA	SnA	Allas on kytketty pois päältä. "A"-anturiliitännänsä kytketty anturi ei toimi.	Jos ongelma ei korjaannu, käyttäjän tulee ottaa yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
SB	SnB	Allas on kytketty pois päältä. "B"-anturiliitännänsä kytketty anturi ei toimi.	Jos ongelma ei korjaannu, käyttäjän tulee ottaa yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
Sn	SnS	Anturit ovat epätasapainossa. Jos viesti näkyy vuorotellen altaan lämpötilan kanssa, kyseessä voi olla vain väliaikainen tila. Jos vilkkuminen tapahtuu itsestään, allas kytketty pois päältä.	Jos ongelma ei korjaannu, käyttäjän tulee ottaa yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
HL	HFL	Lämpötila-antureiden välillä on havaittu ero. Tämä voi viitata virtausongelmaan.	Jos veden taso on normaali, tarkista, että kaikki pumput toimivat. Noudata sitten alla olevaa vianetsintätaulukkoa.
LF	LF	Pysyviä alhaiseen virtaukseen viittaavia ongelmia. (Näkyvä, kun HL-viesti ilmestyy viidennen kerran 24 tunnin kuluessa). Lämmitys on kytketty pois päältä, mutta altaan muut ominaisuudet toimivat normaalisti.	Tee HL-ilmoituksen edellyttämät toimenpiteet. Altaan lämmitys ei nollaudu automaattisesti. Voit nollata lämmityksen painamalla mitä tahansa painiketta.
dr	dr	Lämmittimessä havaittu mahdollinen riittämätön vesi, huono virtaus tai ilmakuplia. Allas kytketty pois päältä 15 minuutiksi.	Jos veden taso on normaali, tarkista, että kaikista pumpuista on poistettu ilma. Nollaa painamalla jotain painiketta. Tämä ilmoitus nollautuu 15 minuutin sisällä.
dY	dY	Lämmittimessä liian vähän vettä. (Näkyvä, kun dr-viesti ilmestyy kolmannen kerran). Allas kytketty pois päältä.	Tee dr-ilmoituksen edellyttämät toimenpiteet. Allas ei nollaudu automaattisesti. Nollaa manuaalisesti painamalla jotain painiketta. Tee ilmoituksen edellyttämät toimenpiteet. Allas ei nollaudu automaattisesti. Nollaa manuaalisesti painamalla jotain painiketta.
IC	ICE	ICE – Havaittu mahdollisesti huurreta. Toimenpiteitä ei tarvita. Kaikki yksiköt aktivoituvat automaattisesti altaan tilasta riippumatta.	Toimenpiteitä ei tarvita. Kaikki laitteet aktivoituvat automaattisesti altaan tilasta riippumatta. Laitteisto pysyy päällä 4 minuuttia sen jälkeen, kun anturit ovat havainneet altaan lämpötilan nousseen 45 °F/7.2 °C-asteeseen tai korkeammaksi. Laitteistoon voidaan lisätä valinnainen jäätymisanturi suojaamaan poikkeuksellisilta jäätymisolosuhteilta.
--	--	Tuntematon lämpötila.	Kun pumppu on ollut käynnissä 2 minuuttia, näyttöön tulee senhetkinen veden lämpötila.
		Näytöllä ei mitään viestiä. Virransyöttö altaan laitteistoon on katkennut.	Ohjauspaneeli on ei-aktiivinen, kunnes virransyöttö palautuu. Altaan asetukset säilyvät seuraavaan käynnistykseen saakka

#### Tarkista seuraava:

1. Veden taso
2. Pohjan imusuutin tukkeutunut
3. Allassuodatin tukkeutunut
4. Likaiset suodattimet
5. Liian monta suljettua suihkusuodatinta.
6. Suljettuja lukkoventtiilejä (konehuoneessa).

7. Kiertovesipumppu toimii.
8. Poista ilma kiertoovesipumpusta, jottei järjestelmään pääsisi ilmakuplaa.

Suuren osan virheilmoituksista saa korjattua näillä toimenpiteillä.



## 6. Altaan kemia ja veden huolto

Virheellinen kemia voi vahingoittaa sekä sinua ja allasta. Tämän vuoksi on tärkeää tarkistaa veden tasapaino säännöllisesti luotettavilla mittauslaitteilla ja suorittaa altaan tarvitsemat veden huoltotoimenpiteet. Suosittelemme, että tarkistat vesiarvot ennen jokaista kylpykertaa. Muista myös, ettet käytä kaivovettä vaan kunnallista vesijohtovettä, jotta altaan reunoihin ei syntyisi saostumia.

### Perusteisiin kuuluu kolme seikkaa:

#### Suodatus

Jotta altaan vesi pysyisi mahdollisimman puhtaana, määritä ohjausjärjestelmä suorittamaan veden suodatusta. Suodatinpatruuna on puhdistettava säännöllisesti (katso lukua 6 Suodattimen huolto).

#### Hygieeninen puhdistus

Hygieeninen puhdistus on tärkeää altaan kaikkien käyttäjien terveyden ja hyvinvoinnin kannalta. Vastuullasi on tarkistaa ja ylläpitää säännöllisesti haluttua tasoa. Hygieeninen puhdistus pitää veden puhtaana bakteereista ja viruksista. Hygieenisen puhdistuksen suorittamiseksi on useita tapoja: Otsoni tai tavanomaiset menetelmät puhdistuskemikaaleja käyttäen.

#### Kemiallinen tasapaino

Kemiallinen tasapaino ja pH-tarkistus ovat välttämättömiä vetesi kokonaisarvon kannalta. Hygieenisen puhdistuksen tehokkuus perustuu hyvään tasapainoon. Puhdistuksen vaikutus on toisin sanoen suurin silloin, kun se minimoi saostumisen syntymistä ja kun se parantaa altaan yleistä kestävyyttä. On tärkeää tarkistaa vesi ja käsitellä sitä säännöllisesti.

**HUOM!** Toimi varovaisesti, kun käytät kemikaaleja. Lue tarrat huolellisesti ja noudata tarkasti niiden ohjeita. Vaikka kemikaalit oikein käytettynä suojaavat sinua ja allastasi, niiden käyttö voi olla erittäin haitallista sekä sinulle että altaallesi, jos niitä käytetään tiivistetyssä muodossa. Veden huoltaminen on erittäin tärkeää altaan ylläpidossa, mutta vielä tärkeämpää on tietysti terveyden suojeleminen. Huomaa, että useimmiten tuotteissa ei anneta tarkkoja määriä juuri omalle altaallesi.

#### Ohjeet:

- Pidä kaikki kemikaalit poissa lasten ulottuvilta.
- Anna vain huoltotoimista vastuussa olevien henkilöiden suorittaa kaikki altaasi huollot.
- Sulje aina kemikaalisäiliöt, kun niitä ei käytetä, kun niitä ei käytetä, ja käsittele niitä varoen. Säilytä kemikaaleja viileässä, kuivassa ja riittävän hyvin tuuletetussa paikassa. Huom! Älä käytä paneelia säilytystilana.
- Mittaa tarkalleen ohjeissa annetut määrät. Älä koskaan käytä liian suuria annoksia.
- Älä hengitä höyryjä ja vältä kemikaalien joutumista kosketuksiin silmien, nenän ja suun kanssa.
- Ota heti yhteys lääkäriin, jos joudut edellisessä kohdassa kuvatulla tavalla kosketuksiin kemikaalien kanssa.
- Älä tupakoi kemikaalien läheisyydessä äläkä käytä pölynimuria vuotaneen kemikaalin poistamiseen (jotkut kemikaalit ovat helposti syttyviä).





## Vedenvaihto

Pumppujen ja lämmityselementtien vahingoittumisen välttämiseksi on tärkeää noudattaa alla olevia ohjeita huolellisesti. Talvella on erittäin tärkeää, että veden lämpötila pidetään vähintään +10 asteessa.

Täytä allas aina vesijohtovedellä (juomavedellä). Kaivoveden käyttöä ei suositella. Ruuvaa suodatin/suodattimet irti ja aloita täyttäminen ylivuotoaukon kautta. Suodattimet ovat ylivuotoaukossa. Talvella on erittäin tärkeää, että et täytä allasta vain kylmällä vedellä, vaan pidät veden lämpötilan vähintään +10 °C -asteessa.

- Täytä allas aina vesijohtovedellä (juomavedellä).
- Ruuvaa suodatin/suodattimet irti ja aloita täyttäminen ylivuotoaukon kautta. (Suodattimet ovat ylivuotoaukossa).
- Altaan virransyötön on oltava pois päältä.
- Juoksuta vettä puutarhaletkusta minuutin ajan ennen kuin täytät altaan, jotta letkusta tulevat bakteerit eivät päätyisi altaaseen.
- Älä täytä allasta vedellä, jonka lämpötila on yli 40 °C. Tällainen lämpötila voi aiheuttaa ylikuumenemissuojan toimintahäiriön, kun kytket altaan päälle.
- Käännä hana auki ja odota, kunnes vedentaso on saavutettu. "Vedentaso" on yleensä merkitty ylivuotovuodon keskikohdalle.
- Kun vesi on saavuttanut "vedentason", sulje hana ja ota letku pois.
- Vedenvaihdon yhteydessä on suositeltavaa vaihtaa suodattimet. Ennen kuin suodattimia käytetään, ne tulee liottaa kylpyvedessä, jotta kaikki ilma poistuisi niistä.
- Lisää kemikaalit ja tarkista arvot.





## Hoito-ohjeet

Yleisiä altaan hoitoja koskevia vinkkejä:

- Aloita altaan hoito heti, kun se on täyttynyt vedellä.
- Kaikki annostusohjeet ovat keskiarvoja, jotka sinun on ehkä sovitettava omasta altaastasi mitattuihin arvoihin.
- Suosittelemme, että vesi vaihdetaan noin joka 3. Tai 4. kuukausi.

Ihannearvoja ja tuotteita koskeva pikaopas

	Ihannearvo	Säädi seuraavalla
pH-arvo	7,0*-7,4	SPA pH Plus/SPA pH Minus
Emäksisyysarvo	80-120 mg/l (ppm)	SPA Alkalinity Up
Kovuusaste	150-250 mg/l (ppm)	SPA Alkalinity Hardness Up
Kloori	1,0 - 3,0 mg/l (ppm)	SPA Kalkstabilisator SPA Klor* SPA Quick Tabs 20g*
Aktiivinen happi	5,0-8,0 mg/l (2 h annostelun jälkeen)	SPA Klor Tabs 20g* SPA Schock*
Bromi	2,0 - 3,0 mg/l (ppm)	SPA Shock Tabs 20g* SPA Brom Tabs 20g

## Emäksisyys

Altaille voi olla vaikeaa asettaa oikea pH-arvo, ja pH-arvo voi myös vaihdella suuresti, kun altaaseen lisätään pH-arvoa korjaavaa ainetta. Liian alhainen emäksisyysarvo on suurin syy pH-arvon suuriin vaihteluihin. PH-arvo vakiintuu, kun emäksisyyttä nostetaan SPA Alkalinity Up – tuotteella, mikä helpottaa pH-arvon asettamista. Optimaalinen emäksisyysarvo osuu välille 80 - 120 mg/l.

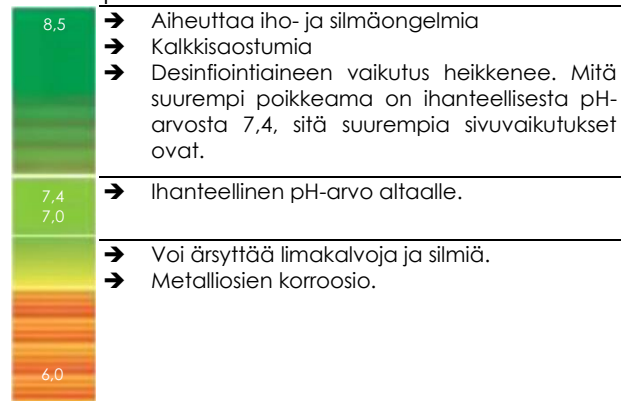
## Kovuus

Ihanteellinen kokonaiskovuus on väliltä 80-120 mg/l. Jos veden kovuusaste on alhainen, vesi voi olla altaan kannalta hyvin aggressiivista, mikä tarkoittaa sitä, että metalliosat syöpyvät ja pinta voi vioittua.

## pH-arvo

Aloita säätämällä altaasi kylpyveden pH-arvoa. Jos pH-arvo on yli 7,4, sen saa laskemaan SPA pH Minus -tuotteella. Jos pH-arvo alle 7,4, sen saa nousemaan SPA pH Plus -tuotteella. Huom! Jyrkästi vaihteleva pH-arvo voi johtua alhaisesta emäksisyydestä.

### pH-asteikko



## Veden hoito ja huolto

Onko vesi sameaa? Maitomaista, vihreää tai ruskeaa? Haiseeko vesi pahalta? Onko vedessä kloorinhajua? Onko vedessä vaahtoa? Voit ratkaista useimmat ongelmat seuraamalla vaihe vaiheelta tätä kaaviota.

## Desinfiointiarvot ja PH

Suorita shokkiklooraus. Odota 1-2 päivää ja mittaa klooriarvo uudelleen. Klooriarvon tulisi olla nyt 1-3 mg/l (ppm). Jos klooriarvo on nolla kahden päivän kuluttua shokkikloorauksesta (vedessä ei ole vapaata klooria), suorita toinen shokkiklooraus. HUOM! Tarkista aina, että pH-arvo on oikea, ennen kuin suoritat shokkikloorauksen. pH:n on oltava väliltä 7,0 - 7,4. Tämä on tärkeää, koska pH-arvo vaikuttaa desinfiointi- ja muihinkin vesiarvoihin.

## Suodatin

Tarkista, että suodatin on puhdas. Jos suodatin on erittäin likainen, vaihda se.

## Lika

Putkijärjestelmään syntyneet saostumat ja epäpuhtaudet voivat aiheuttaa sen, että muu desinfiointi ei auta. Onko putkijärjestelmän puhdistamisesta kulunut jo kauan? Suosittelemme, että puhdistat putkiston jokaisen vedenvaihdon yhteydessä (sivu 16), joka on tehtävä kolmen tai neljän kuukauden välein.

## Kloorinhaju

Klooriamiinit aiheuttavat kloorihajua. Kloorihajua ilmenee, kun vedessä oleva vapaa kloori vedessä "kuluu" eikä vapaita klooria ole enää jäljellä tai sitä on vain vähän. Tämä on siis merkki siitä, että veden laatu alkaa heikentyä ja että vedessä tarvitaan enemmän vapaita klooria. Siksi on tärkeää, että käytät läpi ongelmanratkaisukaavion, mukaan lukien shokkikloorauksen. Jos tämän jälkeen tunnet edelleen kloorihajua, suosittelemme, että vaihdat veden joko kokonaan tai osittain.

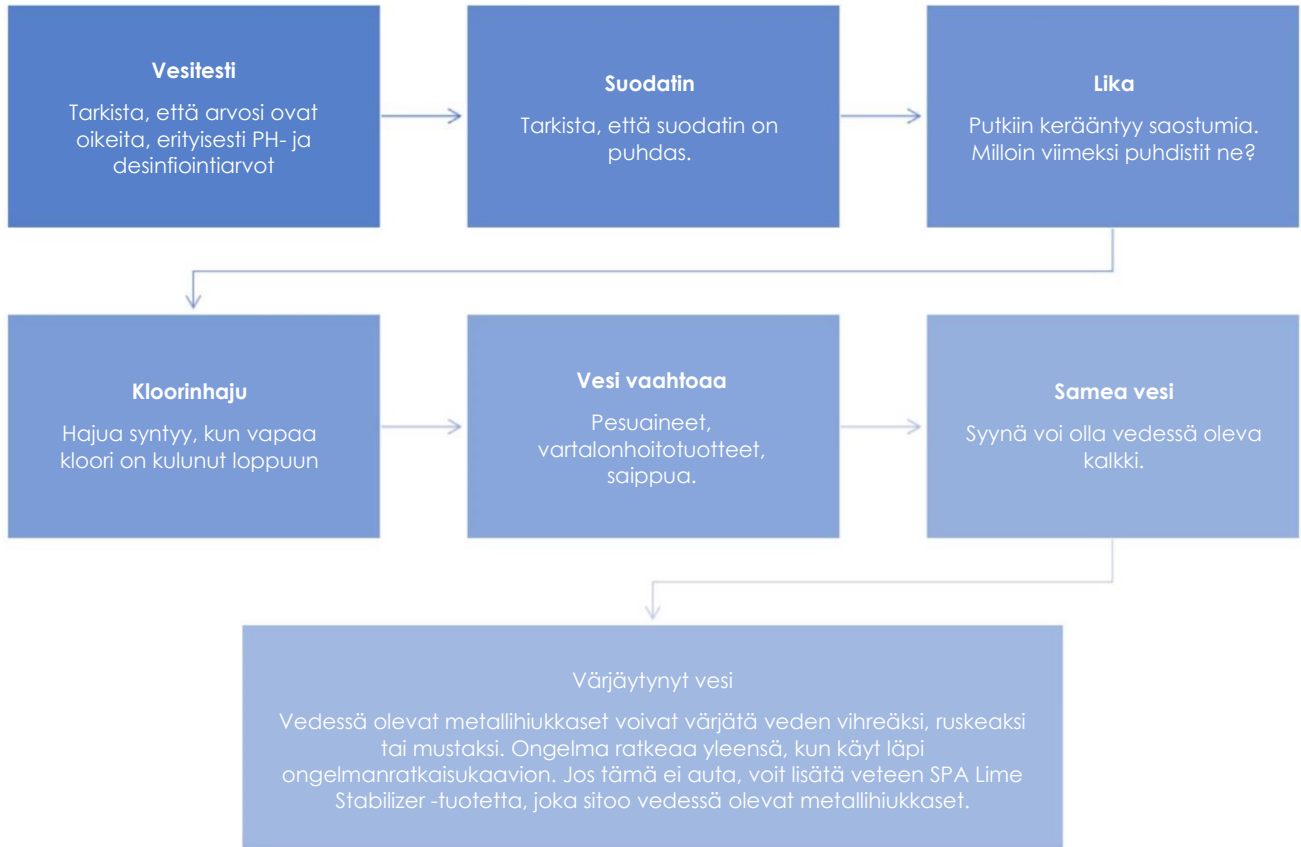
## Vaahto

Saippua, vartalonhoitotuotteet ja pesuaineet ovat yleensä syynä siihen, että veden pinnalle muodostuu vaahtoa. Vaihda vesi kokonaan tai osittain, jos siihen syntyy paljon vaahtoa. Vältä kotitaloudessa käytettävissä puhdistusaineita, kun puhdistat allasta. Pitäydy pesuaineisiin, jotka on suunniteltu altaisiin.

## Samea vesi

Samea vesi voi johtua vedessä olevasta kalkista. Kalkkihiukkaleita on normaalisti liuenneina veteen, mutta jos vesi on liian kovaa, seinämille voi muodostua kalkkisaostumia. Tarkista kovuus, kun epäilet tai tiedät, että vetesi on kovaa.





## 7. Suodattimen huolto

Suodatinjärjestelmäsi on ratkaisevan tärkeä kylpyveden laadun kannalta. Saastuneet tai kuluneet suodattimet eivät kykene suodattamaan oikein ja aiheuttavat siten painetta kiertovesipumppuun/hierontapumppuun altaassasi. Tämä voi myös lyhentää koneen käyttöikää.

- Suosittelemme, että vaihdat suodattimen kokonaan 3-4 kuukauden välein. Tämä, jos kylvet 2-3 kertaa viikossa.
- Pidä aina saatavilla ylimääräisiä suodattimia ja käytä niitä alkuperäisten suodattimien puhdistamiseen.
- Suodattimien yksinkertainen puhdistus on suositeltavaa tapahtuvaksi kerran viikossa.
- Perusteellisempi puhdistus on suoritettava kerran kuukaudessa. (24:n tunnin puhdistus).
- Jotta altaasi suodattimista ja altaasi käyttöiästä tulisi pidempi, on myös tärkeää tehdä suodattimille visuaalinen tarkastus. Jos tarkastuksessa käy ilmi, että suodattimien kuituihin on muodostunut paksuja saostumia, joita perusteellinen puhdistus ei poista, on aika vaihtaa suodattimet.

### ÄLÄ käytä:

- Harjaa suodattimen puhdistukseen.
- Pesuaineita tai yleispuhdistusaineita liottamiseen. Seurauksena olisi, että altaaseen muodostuisi runsaasti vaahtoa.
- Korkeapainepesuria suodatinpatruunoiden puhdistamiseen, koska korkea vedenpaine vahingoittaa materiaaleja.
- Kloorivetyhappoa. Happo lyhentää suodattimen käyttöikää ja on terveydelle vaarallista.

## 8. Altaan kansi ja niskatyyny

Allas on varustettu suljettavalla kovalla vinyylisuojuksella. Kaikentyyppiset vinyylit ovat herkkiä UV-säteilylle. Suora auringonvalo ja home voivat vahingoittaa suojusta. Kannen huolto on osa säännöllistä huolto-ohjelmaa. *Landskap of Sweden ei anna kannelle takuuta.*

### Suorita nämä vaiheet:

- Huuhtele kansi kylmällä vedellä puutarhaletkua käyttäen.
- Levitä kannelle mietoa, vaahtoamatonta pesuainetta ja pyyhi kansi puhtaaksi.
- Käytä sientä, jos kansi on erittäin likainen.
- Huuhtele tarkoin vedellä ja anna kannen kuivua.
- Älä käytä pesunestettä, älä puhdistaa hankaamaoöoa tai älä käytä alkoholia sisältäviä tuotteita äläkä mietoja tai voimakkaita yleispuhdistusaineita. Ne voivat vahingoittaa vinyylin väriä.
- Vältä öljyä, petrolia tai petrolitislettä sisältäviä tuotteita, jotka ovat rasvaisia tai jotka jättävät pinnalle esimerkiksi kuivunutta vahaa muistuttavan kalvon. Älä käytä kovan kannen käsittelyyn tuotteita, jotka on merkitty "helposti syttyviksi" tai "erittäin helposti syttyviksi".
- Kannenostimet pidentävät kannen käyttöikää. Ota yhteyttä altaankannen valmistajaan saadaksesi ohjeita kannen kiinnittämiseen.
- Kannen ja altaan väliin muodostuu helposti tyhjiö. Ajattele niin, että kannen ja altaan väliin pitäisi mahtua kaksi sormeaa, jotta sauma ei kuluisi.
- Kannen lukitus voi jäätymä talviaikaan. Kaada kiinnikkeiden päälle hiukan vettä, enne kun avaat ne, jotta ne eivät rikkoontuisi.



## Niskatyynyt

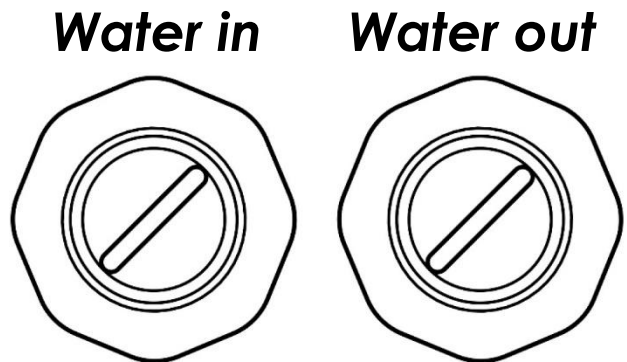
Altaasi tyypistä riippuen siinä voi olla myös pään ja niskan lepuuttamiseen tarkoitettuja tyynyjä. Niskatyynyt ovat erittäin mukavia altaassa ja vaativat hyvin vähän huoltoa. Niissä on pieniä nyppyjä. Poista tyynyt asettamalla kaksi sormeaa tyynyn taakse ikään kuin haarukaksi ja liikuta sormiasi nuppia pitkin, jolloin voit poistaa tyynyt. Älä koskaan vedä itse tyynyistä. Puhdista ne märällä liinalla tai sienellä. Niskatyynyt tulee poistaa, jos allasta ei käytetä pidempään aikaan. Jos huollat allasta ja ylläpidät sen oikeaa kemiallista tasapainoa, tyynyjen tulisi kestää useita vuosia. Liian korkea klooripitoisuus kuluttaa tyynyjä. Landskap of Sweden ei anna takuuta niskatyynyille, niiden vaikutukselle minimoida saostumia sekä lisätä altaan yleistä kestävyttä. On tärkeää tarkistaa vesi ja käsitellä sitä säännöllisesti.

## 9. Altaan huolto

Ota tavaksesi tyhjentää allas vedestä säännöllisesti. Kuinka usein tyhjennys tulee tehdä riippuu siitä, kuinka paljon allasta käytetään, ja jos sitä käytetään useita kertoja viikossa, on suositeltavaa, että vesi vaihdetaan noin 3-4 kertaa vuodessa. Suosittelemme myös Spa Pipe Cleanerin käyttöä ennen jokaista vedenvaihtoa. Tämä auttaa poistamaan saostumia ja likakerroksia putkistosta. Pidä kaikki kemikaalit poissa lasten ulottuvilta.

### Tyhjennä allas seuraavasti:

1. Katkaise virta.
2. Poista kansi.
3. Kierrä sitten tyhjennystulppa auki.
4. Koska vesi juoksee painovoiman avulla, prosessi voi kestää useita tunteja
5. Tarkista, että vesi virtaa viemäriin. Jos haluat antaa veden valua puutarhaan tai jonnekin muualle, suosittelemme, ettet käsittele vettä edeltävinä päivinä. Tämän tarkoituksena on suojata aluetta kemikaaleilta.
6. Irrota letkuliitäntä, kun allas on tyhjä, ja aseta tyhjennysventtiiliin kansi takaisin paikalleen.
7. Poista liika vesi liinalla tai sienellä.
8. Poista mahdollinen lika ja hiekka, joka on voinut jäädä altaaseen.
9. Tarkista akryylikerros.
10. Poista suodatinpatruuna ja liota sitä yön yli.
11. Puhdista kansi ja käsittele sitä suositellulla tuotteella.



### Akryylikerroksen puhdistus

Altaasi on valmistettu korkealaatuisesta akryylistä. Altaan laadun säilyminen vaatii yksinkertaista ja säännöllistä huoltoa. Vaikka pinnan akryylikerros näyttäisikin puhtaalta, pinta on suositeltavaa puhdistaa ei-hankaavalla aineella (esim. denaturoidulla alkoholilla) ja pehmeällä liinalla tai sienellä. Suorita puhdistus käytön jälkeen tai normaalin huolto-ohjelman mukaisesti. Pidä aina altaan kantta paikallaan, vaikka altaassa ei olisikaan vettä. Estä lian ja hiekan pääsy altaaseen pitämällä lattialla mattoa tai jalkakylpyä altaan vieressä. Tämä suojaa akryylikerrosta ja pitää suihkut kunnossa.



## 10. Suojaaminen jäätymiseltä

Jos allasta kuljetetaan tai se varastoidaan alle nolla-asteen lämpötilassa, on tärkeää suojata se pakkaselta. Suosittelemme, että allas pidetään käytössä ympäri vuoden, mutta jos tämä ei ole mahdollista, noudata seuraavia ohjeita jäätymisten välttämiseksi:

- Tyhjennä allas kokonaan.
- Poista venttiilin turvalukko.
- Aseta venttiiliin pehmeä kiila niin, että se pysyy auki ja vesi voi valua ulos.
- Irrota kaikki vesipumppuihin kolme kertaa kiertämällä kytketyt vesiputket, jotta vesi pääsee valumaan suodatinpatruunasta, ja säilytä sitä kuivassa paikassa.
- Poista märkäimurilla järjestelmästä loputkin vedet.

## 11. Sähkösaanti

Ota yhteyttä sähköasentajaan saadaksesi neuvoja kansallisista säädöksistä ja altaan liittämistä koskevista säädöksistä.

- Allas on valmistettu kaikkia paikallisia standardisäädöksiä noudattavalla tavalla. Takuu ei ole voimassa, jos allas kytketään vialliseen sähköverkkoon/virtalähteeseen. Tämä on myös vaarallinen omalle ja muiden terveydelle (virtalähde saai poiketa 10 % nimellisarvosta, mikä tarkoittaa sitä, että 230 V:n jännite voi olla välillä 207–253 V).
- Altaan välittömässä läheisyydessä ei saa olla pistokkeita/pistorasioita, katkaisimia, valaisimia jne.
- Landskap of Sweden ei ole vastuussa sähköliitännöistä koskevista tai muista kansallisista säädöksistä/määräyksistä/vaatimuksista. Jotta takuu olisi voimassa, kaikkia säädöksiä on noudatettava.

## 12. Vastuuvapauslauseke

- Joissakin maissa altaan ympärillä on oltava aita lasten hukkumisriskin vähentämiseksi. Ota selvää kaikista tapaukseesi sovellettavista kansallisista säädöksistä/määräyksistä/vaatimuksista
- Landskap of Swedenia ei voida pitää vastuullisena, jos ihmiset eivät noudata voimassa olevia kansallisia asennussäädöksiä/-vaatimuksia. Säädösten/vaatimusten noudattamatta jättäminen tarkoittaa sitä, että kaikki takuut raukeavat.



## 13. Vianetsintä

### Allas käynnisty

- Jos allas on aivan uusi, ota yhteys sähköasentajaan, jotta tämä tarkistaisi laitteiston ja varmistaisi, että kaikki on asennettu oikein.
- Tarkista, että vikavirtasuojakytkin on päällä, että sulakkeet ovat ehjiä ja että kaikki ulkoinen elektroniikka on kunnossa.
- Avaa altaa sivut nähdäksesi, löytyykö näkyviä vaurioita tai vuotoja, jotka saattaisivat joutua suoraan kosketukseen elektroniikan kanssa.
- Avaa Balboa-keskuksen ohjausjärjestelmä ja tarkista laatikon sisällä olevat lasi- ja keraamiset sulakkeet. Ovatko ne ehjiä vai palaneita? Tarkista, ettei ohjausjärjestelmässä ole muita näkyviä vaurioita.

### Suihkun painen on alhainen ja/tai se aiheuttaa oudon äänen

- Tarkista veden taso. Jos ylimmät suihkusuuttimet eivät ole vedenpinnan alla, järjestelmään voi päästä ilmaa. Lisää altaaseen vettä ja sammuta ja käynnistä pumpput pari kertaa.
- Ylettykö vesi ylivuotokohtaan saakka? Lisää vettä, kunnes veden taso on oikea, eli se ylettyy noin 2 cm suuttimien yläpuolelle.
- Järjestelmään on saattanut joutua ilmaa, Sammuta ja käynnistä pumpput pari kertaa. Voi olla myös tarpeen poistaa järjestelmässä oleva ilmatasku (sivu 11) ohjeiden mukaisesti.

### Veden puhtaana pitäminen on aiempaan verrattuna vaikeampaa

- Lue altaan kemialla käsittelevä osio (Luku 6.) ja käy läpi vianetsintäkaavio (sivulla 18).
- Otsonigeneraattori voi olla rikki. Generaattori on vaihdettava säännöllisin väliajoin (noin 1-2 vuotta).

### Allasta ei voi kytkeä pois päältä

- Jos altaan lämmitys tai suodatus on käynnissä, sitä ei voi kytkeä pois päältä.
- Onko allas jumiutunut? Nollaa muisti (sivulla 31).
- Ellei ongelma poistu yllä mainituilla toimenpiteillä, ota yhteys jälleenmyyjään.

### Allas ei lämpene

- Tarkista, että haluamasi lämpötila on asetettu. Allas lämpenee noin 1,5-2 astetta tunnissa.
- Onko ilmansäädin auki? Altaan lämpeneminen kestää kauemmin, jos säädin on auki.
- Allas on voitu asettaa väärään käyttötilaan, Economy (ECN, EC) tai Sleep (SLP, SL). Lisätietoja käyttäjätiloista on sivulla 13.

### Suuttimista ei tule vettä

- Suihku on säädetty suljettu-asentoon. Avaa suutin kiertämällä sitä vastapäivään.
- Suihku on väärin säädetty. Kierrä suutinta ja yritä jälleen.
- Selkää vasten olevassa osassa/istuinosassa ei ole virtausta. Altaan yläreunassa olevat suunnanvaihtokytkimet on suljettu.

### Suunnanvaihtokytkin vuotaa tai sitä on vaikea kääntää

- Suunnanvaihtokytkimen O-rengas on väärässä asennossa tai se on kulunut. Avaa suunnanvaihtokytkin ja tarkista.
- Suunnanvaihtokytkintä ei saa kääntää tai vaihtaa suihkupumppujen ollessa käynnissä. Tämä aiheuttaa paineen, joka voi lopulta johtaa siihen, että suunnanvaihtokytkin lakkaa toimimasta. (Takuu 1 vuosi Loput osat).







## Vesivuoto

- Altaaseen on lisätty liian paljon vettä. Laske vettä jonkin verran pois.
- Syynä on tiivistyminen. Ole tarkkana, kun poistat kannen.
- Jokin putki tai liitos vuotaa. Seuraa vuotoa. Joskus voi olla tarpeen poistaa eristystä vuotolähteen selvittämiseksi. Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta saat varaosiin ja huoltoon liittyvää apua. [Takuu 1 vuosi jäljellä olevat osat].

## 14. Yleistä tietoa

- Älä altista allasta jatkuvalla auringonvalolle silloin, kun siinä ei ole vettä tai kun altaan kansi ei ole paikallaan. Pitkäaikainen altistuminen suoralle auringonvalolle voi vahingoittaa materiaalia. Nosta lämpökansi altaan päälle ja lukitse se silloin, kun allas ei ole käytössä, olipa allas tyhjä tai täynnä vettä.
- Yritä myös pitää allas auringolta, sateelta ja lumelta suojattuna räystään tai paviljongin alla. Tämä vähentää kulumista ja pidentää maalien kestävyyttä ulkopintojen materiaaleissa.
- Poista niskatyynyt ja juomanpidikkeet altaasta silloin, kun niitä ei käytetä, jotta välttyttäisiin haalistumisilta ja halkeamilta.
- Jos altaassa on ilmajärjestelmä, vesi EI saa KOSKAAN ylittää niskatyynyn tasoa, koska tästä voi aiheutua se, että puhallusjärjestelmään joutuu vettä. Tämä ei ole takuuta koskeva asia.
- Älä pyöräyttele allasta silloin, kun se on pystyasennossa, äläkä vedä sitä sivusuunnassa silloin, kun allas on pystyasennossa. Tämä vahingoittaa pintakerrosta. Allasta saa kuljettaa pystyasennossa vain, kun sitä kuljetetaan toimituksen mukana tulleilla kuormalavoilla.
- Tyhjennä, puhdista ja täytä allas säännöllisin väliajoin puhtaalla vedellä.
- Käy suihkussa ennen altaan käyttöä. Hiusten ja vartalon huuhtelulla henkilön altaaseen tuomien bakteerien määrä voidaan puolittaa.
- Kun käyt suihkussa ennen altaaseen menoa, älä käytä saippuaa tai shampooa. Välttämällä saippuaa ja shampooa ennen kylpemistä ja huuhtelemalla uimapuvut perusteellisesti puhtaalla vedellä vähennät vaahdon ja kerrostumien muodostumisen riskiä altaassa.



## 15. Käyttö talvella/Valmistelut

Yleensä ulkoallas on täynnä vettä ja käyttövalmiina ympäri vuoden. On aivan erityinen tunne olla ulkona altaassa, kun sataa tai kun sataa lunta tai kun on pakkasta. Erityisesti näissä sääolosuhteissa keho tarvitsee lämpöä ja hierontaa, ja tunnet olosi rennoksi ja stressistä vapautuneeksi oltuasi 15-20 minuuttia lämpimässä vedessä.

- Altaan mukana tulleet lämpökansi ja altaan ulkokuoren sisäpuolella ja akryylin alapuolella oleva hyvä eristys takaavat sen, että altaan virrankulutus minimoituu.
- Sakean lumisateen ja pakkasen sattuessa ulkona oleva erillinen allas voidaan mainiosti peittää suojapeitteellä silloin, kun sitä ei käytetä.
- Pidä mielessä, että kovassa pakkasessa lämpökannen lapsilukko voi jäätymä altaasta tulevan tiivistymisveden johdosta. Älä yritä avata lukkoa voimaa käyttäen vaan sulata jää kuumalla vedellä.
- Niin kauan kuin virta on kytketty altaaseen CPU:n jäätymissuoja varmistaa, että vesi ja tekniikka eivät jäätymä.
- Poista lumi lämpökannesta. Lämpökannen enimmäiskuormitus on 5 kg.
- Landskap of Sweden ei anna takuuta lämpökannelle takuuta.

### Ellet käytä allasta talvella:

Jos et aio käyttää allasta mmetta talvikaudella, tyhjennä siitä vesi ja kuivaa allas tämän jälkeen. Landskap of Sweden suosittelee, että allas pidetään vedellä täytettynä koko toimintavuoden ajan.

- Löysää sähkökotelon molemmin puolin olevat liitännät, jotta mahdollinen jäännösvesi pääsee valumaan ulos.
- Löysää pumppujen liitännät, jotta mahdollinen jäännösvesi pääsee valumaan ulos.
- Pidä aina lämpöpuhallinta tai jäätymisvahtia altaan sisäpuolelle kannen alla siten, että sen ennalta asetettu arvo on 3-5 lämpöastetta. Tämä suojaa allasta.

#### **TÄRKEÄÄ!**

**Poista aina märkäimurilla loputkin vedet suuttimista.**

- Jätä tyhjennysventtiili auki.
- Levitä suuri pyyhe altaan pohjalle imemään loputkin vedestä.
- Katkaise virta, aseta lämpökansi altaan päälle ja peitä se suojapeitteellä.
- Älä kaada pakkasnestettä tai vastaavaa tuotetta altaaseen, koska se voi haalistaa akryyliä.

#### **HUOM!**

**Käynnistyksen yhteydessä kaikki liitännät on kiristettävä, jotta allas pysyy tiiviinä.**



## 16. Reklamaatioihin liittyvää tärkeää tietoa

- Teknikon on päästävä korjaamaan allas. Ostajan vastuulla on varmistaa, että teknikolla on riittävä n. 50 cm:n työskentelytila altaan ympärillä. Jos laatoitusta tai muuta rakennelmaa on purettava huoltoa varten, ostajan on myös varmistettava, että purku on tehty ennen huoltokäyntiä. Ostajan on myös itse huolehdittava siitä, että laatoitus ja muut rakennelmat kootaan uudelleen. Jos allas on upotettu maahan, se on nostettava ylös ennen teknikon saapumista. Aika, jonka teknikko mahdollisesti joutuu käyttämään päästäkseen suorittamaan altaaseen kohdistuvia huoltotoimenpiteitä, ei sisälly takuuseen, ja se laskutetaan huoltokäynnin aikana voimassa olevan palveluhinnoittelun mukaisesti.
- Virta on voitava katkaista ja kytkeä jälleen päälle. Puutarhaletku on vedettävä altaalle mahdollisen veden täyttämistä varten.
- Landskap of Sweden ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat vesivuodoista, virheellisestä kokoamisesta, väärästä käytöstä, virheellisestä asennuksesta, huollon puutteesta tai väärästä käytöstä.
- Landskap of Sweden ei kata ulkopuolisen palveluhenkilöstön palveluista aiheutuvia kustannuksia, joista ei ole tehty etukäteissopimusta Landskap of Swedenin huolto-osaston kanssa ja joita huolto-osasto ei ole hyväksynyt.
- Landskap of Sweden pidättää oikeuden lähettää laskun huollosta asiakkaalle, jos huoltokäynnin syynä on ollut laitteiston väärä käyttö.
- Reklamaatio-oikeus ei kata virheitä, jotka johtuvat virheellisestä kokoamisesta, väärästä käytöstä, virheellisestä asennuksesta, virheellisestä huollosta tai vahingonteosta.
- Tarkista kaikki altaan toiminnot heti laitteiston kokoamisen jälkeen, jotta havaitset mahdolliset viat välittömästi.
- Jotta reklamaatiosta voisi saada korvauksen, pätevän sähköasentajan on täytynyt suorittaa tuotteen asennus.
- Altaasi huolto ei sisälly tähän.
- Liitä reklamaatioon aina kuva altaan sarjanumerosta. Sarjanumero on altaan reunan etupuolella.

### Takuut

- 3 vuoden reklamaatio-oikeus
- 3 vuotta runko/kehys
- 2 vuotta akryyli
- 2 vuotta Balboa-järjestelmä
- 1 vuosi muiden osien osalta\*

MESSAGE BATHTUB		
MODEL: SKT 336A	CE	ISO9001 ISO 14001
RATED VOLTAGE: 380-415	V - 50 Hz	PH: 3
MAX. TOTAL LOAD: 3X16	A	
MAX. WATER TEMP: 40 C		IPX5
AUSTRALIA APPROVAL NO.		
SERIAL NUMBER: G17-123		
USE COPPER CONDUCTOR ONLY		

\*Tuotetakuun ulkopuolelle jäävät niska- ja otsonigeneraattori, lämpökansi, hihnat, muovisoljet, suodattimet ja kiertovesipumppu, koska ne ovat kulutustarvikkeita, joiden käyttöikä vaihtelee.

### TÄRKEÄÄ!

**Jos vikoja esiintyy tai jos allasta pidetään kylmissä olosuhteissa (miinusasteissa), ostajan vastuulla on varmistaa, että allas ei jäädy. Käytä tällöin altaassa tai konehuoneessa olevaa jäätymisvahtia.**



## 17. Altaan eri maiden toiminnot

FI



# BP200G1 Tech Sheet

**Customer:** Balboa Water Group  
Part Number: 59190 3.0Kw 800 Incoloy  
59192 2.0kW 800 Incoloy

Custom Box Overlay   
Box Overlay Part Number N/A

CE System Model For 2.0kW: BP2-BP200G1-RCA-2.0KW  
CE System Model For 3.0kW: BP2-BP200G1-RCA-3.0KW  
Software Version ID: M100\_235 V48.0  
Software Version: 48.0  
File Name: BP200\_48.0\_BP200GI.hex  
Configuration Signature: EB1605F2

Eng. Project Number: 5205

Control Panels (See later pages for more information):

spaTouch™2	Any version (version 2.0 or later required for bba™2 fully integrated functionality)
Icon spaTouch™	Any version (version 3.36 or later required for bba™2 fully integrated functionality)
Menued spaTouch™	Any version (version 2.8 or later required for bba™2 integrated functionality)
TP800	Version 3.1 and later (Version 3.13 or later required for bba™; version 4.11 or later required for bba™2 integrated functionality)
TP600	Version 2.7 and later (Version 2.12 or later required for bba™/bba™2 On/Off control via menu)
TP400T CE	Version 2.7 and later (TP400T US should not be used) (Version 2.12 or later required for bba™/bba™2 On/Off control via menu)
TP400W CE	Version 2.7 and later (TP400W US should not be used) (Version 2.12 or later required for bba™/bba™2 On/Off control via menu)



### Power Requirements:

Single Service [3 wires (line, neutral, ground)]  
230VAC, 50/60Hz\*, 1 b, 16A, (Circuit Breaker rating = 20A max.)

Single Service [3 wires (line, neutral, ground)]  
230VAC, 50/60Hz\*, 1 b, 32A, (Circuit Breaker rating = 40A max.)

**2-out-of-3-Service** [4 wires (line 1, line 2, no line 3, neutral, ground)]  
230VAC line-to-neutral\*\*, 50/60Hz\*, 2/3p, 16A, (Circuit Breaker rating = 20A max each phase line.)

### Hi Pot Testing Note:

Disconnect slip terminal with green wires from J6 prior to performing Hi Pot test. Failure to disconnect may cause a false failure of the test. Reconnect terminal to J6 after successful completion of Hi Pot test.

NOTE: 2-out-of-Service is simply 3-Service (single common) with one of the three lines unused. The third line could be used for a slave heater if desired, or left for a use not related to the spa at all.

\*BP systems automatically detect 50Hz vs 60Hz. However, power frequency (50Hz vs 60Hz) is just one of many differences between North American (UL) and CE power, and it is because of these other differences that different BP systems must be used for UL vs CE territories. Also, there are a few countries that use CE power but 60 Hz (such as South Korea) which need CE systems, and a few countries that use UL power but 50 Hz which need UL systems.

\*\* 3-phase service measured Line-to-line will read about 400V, but BP systems do not use it line-to-line.

**IMPORTANT** - Service must include a neutral wire, with a line to neutral voltage of 230VAC.



## Basic Functions Setup 1-3

### System Ouputs:

Pump 1	230VAC	2-Speed	12A max	15-minute timer (30-minute timer for PI Low in non-circ Setup 2 only)
		This is the heater pump in Setup 2. Must deliver 20 GPM through heater 1 Speed in Setup 1 Unused in Setup 3		
Circ Pump	230VAC	1-Speed	2A max	Programmable Filtration Cycles + Polling
		This is the heater pump in Setups 1 & 3. Must deliver 20 GPM through heater		
Ozone	230VAC		.5A max	Slaved to Circ Pump in Circ Setups and to Pump 1 Low in Non-Circ Setups
Spa Light	10VAC	On/Off	1A max	240-minute timer.
A/V (Stereo)	230VAC	Hot	2A max	Always on
Heater	3.0kW @ 240VAC max			







### Fixed-function DIP Switches

- A1 Test Mode (normally Off).
- A2 In "ON" position, add one high-speed pump (or blower) with Heater.
- A3 In "ON" position, add two high-speed pumps (or 1 HS Pump and Blower) with Heater.
- A5 In "ON" position, enables Special Amperage Rule B. See Special Features section under Configuration Options for functionality with your system.  
In "OFF" position, enables Special Amperage Rule A.
- A6 Persistent memory reset (Used when the spa is powering up to restore factory settings as determined by software configuration).

**A2 and A3** work in combination to determine the number of high-speed devices and blowers that can run before the heat is disabled, i.e. A2 and A3 in the ON position will allow the heater to operate with up to 3 high-speed pumps (or two HS Pumps and Blower) running at the same time. Heat is disabled when the fourth high-speed pump or blower is turned on.

*Note: A2/A3 all off = No heat with any high-speed pump or blower*

---




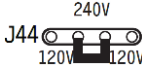
### Assignable DIP Switches

- A4 In "ON" position, enables a 5-minute cooldown for some gas heaters (Cooling Time B).  
In "OFF" position, enables a 1-minute cooldown for electric heaters (Cooling Time A).
- A7 In "ON" position, Simplified Menus on TP400/TP600. Do not use graphic panels (TP800, TP900, orspaTouch™ family) with Simplified Menus.  
In "OFF" position, Regular Menus on TP400/TP600. This setting is compatible with all panels.

*Undesignated switches are not assigned a function.*



# Jumper Definitions

J109	Non Applicable on CE models	J109 
J30	Do Not Use	
J31	Jumper on 1 pin with 2.0kW or smaller heater Jumper on 2 pins with a 3.0kW or higher heater	<p data-bbox="1195 535 1441 580">J31  for 2kW models</p> <p data-bbox="831 568 1177 613">Jumper setting varies by system model which is shown to the right of the jumper.</p> <p data-bbox="1195 613 1441 647">J31  for 3kW models</p>
J44	Jumper must be on center two pins (240V) for CE Systems.	

## Varoitus!

Setting DIP switches or jumpers incorrectly may cause abnormal system behavior and/or damage to system components. Refer to Switchbank illustration on Wiring Configuration page for correct settings for this system. Contact Balboa if you require additional configuration pages added to this tech sheet.



# Omia merkintöjä

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

