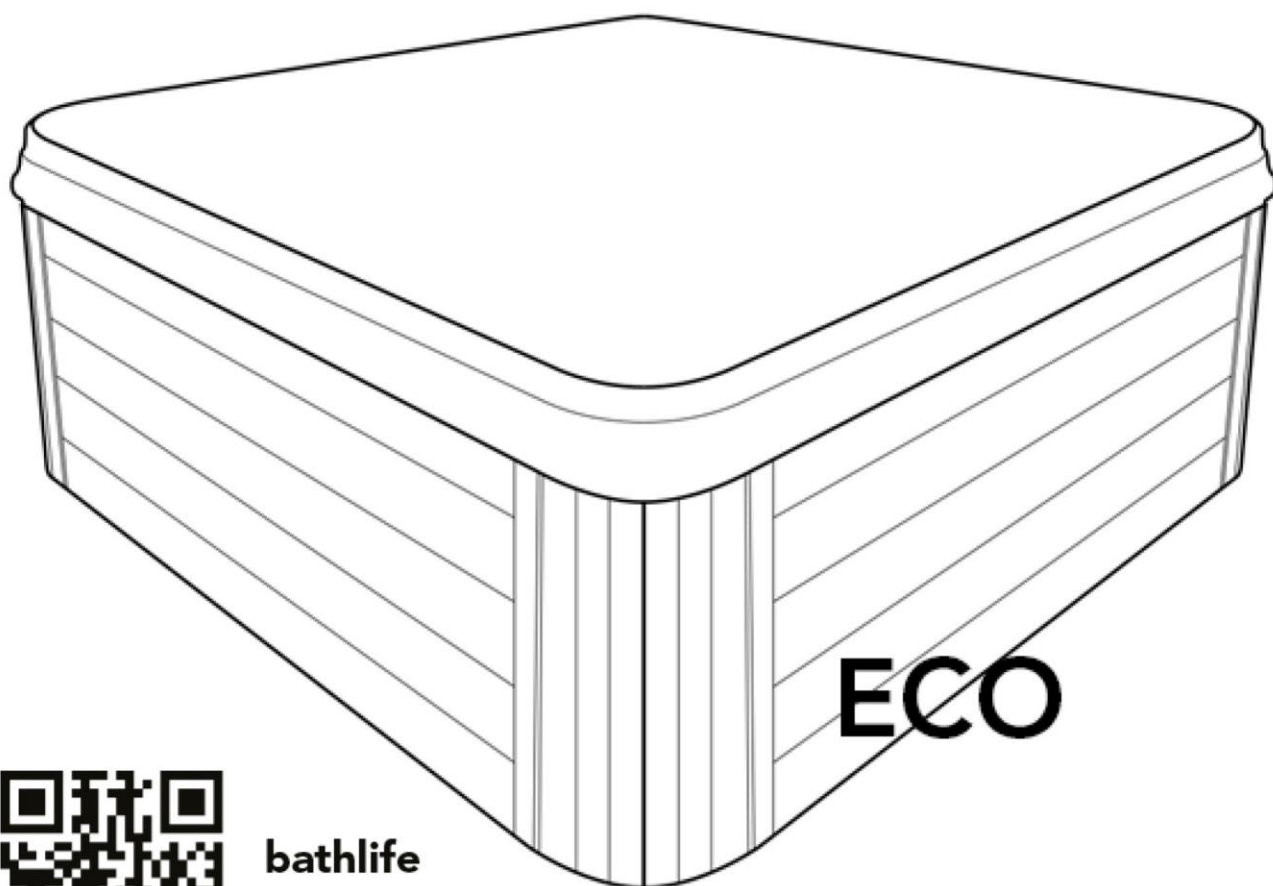


VITI

FI



bathlife
ofsweden
.com

© 2019



landskap.[®]

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 malien toiminnot	28

Asennusohjeet pätevälle sähköasentajalle, katso kohdat 7-10.



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.

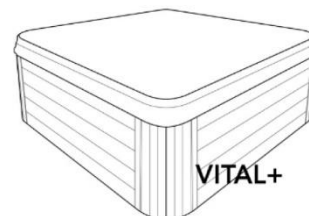
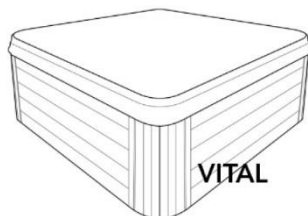
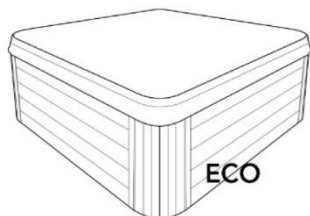
VITAL

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. Malleissa on 2-4 hierontapumppua sekä erillisen kiertovesipumpun. 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.



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.

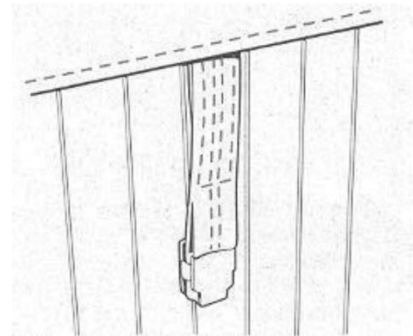
Varmista, että allas peitetään kokonaan käytön jälkeen ja että lukittava kansi suljetaan lasten turvallisuuden vuoksi. **HUOM! Älä anna lasten kiipeillä altaan kannen päällä.**

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

Älä anna lasten käsitellä sähkölaitteita, jatkojohtoja, lamppeja 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 jäätyä kiinni talvella, joten kaada kiinnikkeiden päälle lämmintä vettä ennen kuin avaat ne. Muussa tapauksessa kiinnikkeet saattavat rikkiäntua. 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 työnteon jälkeen.
- Henkilöiden, joilla on haavoja tai ulkoisia infektoita, ei tule käyttää allasta. Kuuma vesi voi stimuloida tartunnan aiheuttaneiden bakteereiden kasvua, jos allasta ei ole desinfioitu riittävästi 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 alusta on suojattu hyvin liukastumista vastaan.
- 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 sähköt laitteistoon. Altaalle on tehty tehtaalla perusteellinen testaus sen luotettavuuden optimoimiseksi. Poista putkistosta tehtaalla suoritettua koekäytön jälkeen siihen mahdollisesti jäänyt vesi. Huolehdi siitä, että allas on täysin puhdas.

- Sijoita allas tasaisella ja vakaalla pinnalle.
- Kun asennat altaan, pidä huolta siitä, että altaan ympärille jää noin 50 cm:n vapaa tila mahdollisia kunnossapito- ja huoltotoimenpiteitä varten.
- 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 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 riittävästi 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 kehoitetaan 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.

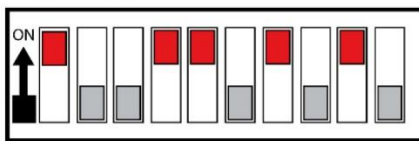
Allas on kytkettävä suoraan verkkovirtaan ilman pistotulppia tai jatkojohtoja, eikä se saa jakaa vaihetta muiden laitteiden kanssa. Käytä altaan asennuksessa vahvaa kuparilankaa, jonka vahvuus riippuu käyttämäsi vikavirtasuojakytkimen (RCD) koosta. Älä käytä alumiinilankaa. Virtalähteessä on oltava sopiva 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 haluamallasi 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 näkyvissä 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 liitännätaratkaisujen käyttöohjeet ovat mukana liitteenä. **Balboa-ohjausyksiköt: GS100.**

TÄRKEÄÄ! Tarkista huolellisesti, missä asennossa kytkinrivin kytkinten tulisi olla. Tämä riippuu siitä, mikä allasmallin olet ostanut. Virta ei saa olla päällä, kun kytkinriviin tehdään muutoksia. Katso alla olevaa kuvaa. HUOM! Noudata aina käyttöoppaan ohjeita!

GS100



- | | |
|--------|---------|
| 1. ON | 6. OFF |
| 2. OFF | 7. ON |
| 3. OFF | 8. OFF |
| 4. ON | 9. ON |
| 5. ON | 10. OFF |

Kuva 1: Kytkinrivi



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

FI



Kuva 2: Merkinnän paikka ohjausyksikössä.

- Vaihtoehto 1: GS100

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.

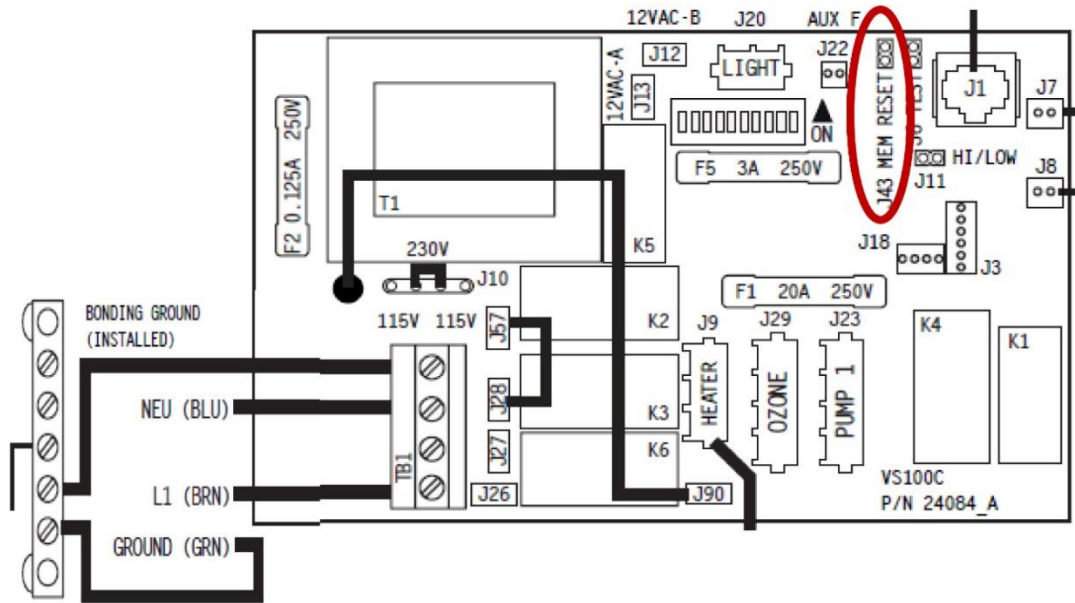
HUOM! Ruuviliitos ei sisälly Balboa-ohjausyksiköön tulevaan syöttöön.

Ostajan itse on hankittava se.



GS100 BOARD DIAGRAM

FI



Kuva 3: Kytentäkaavio, GS100-ohjausyksikkö
(1-vaihe, 16A) Ruotsille, Suomelle ja Tanskalle.

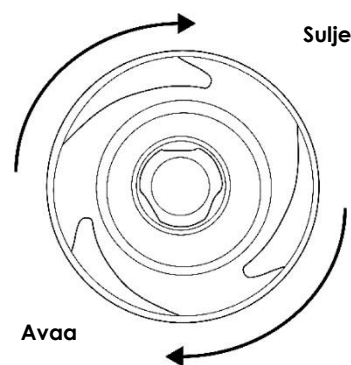
Järjestelmän täydelliset tiedot ovat sivuilla 28-34.



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 ylikuumenemissuojan 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 "veden taso" on yleensä merkitty ylivuotovuodon keskikohdalle, ellei tason tarvitse olla kaikkien suuttimien yläpuolella. Tämä voi viedä hetken aikaa vedenpaineesta riippuen.
- Kun vesi on saavuttanut veden tason, sulje hana ja poista letku (Jos korkein veden taso ylittyy, seurauksena voi olla altaan tulviminen).
- Ensimmäisen käyttönoton 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 suihku-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 lämmitellä 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 käännät nuppia. Käännä nuppia vastapäivään, kunnes kuulet ilman tulevan 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

FI



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 ollut käynnissä 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

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.



ECO: VITI

Sivu 12/36

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 virransyöttö altaaseen on alkanut. 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 VVS:n.

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.	ÄLÄ MENE VETEEN. 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.	ÄLÄ MENE VETEEN. 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"-anturiliitäntään kytketty anturi ei toimi.	Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
SB	Snb	Allas on kytketty pois päältä. "B"-anturiliitäntään kytketty anturi ei toimi.	Jos ongelma ei korjaannu, ota 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 kytkeytyy pois päältä.	Jos ongelma ei korjaannu, ota 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. (Näkyä, 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 kytkeytyy pois päältä 15 minuutiksi.	Jos veden taso on normaali, tarkista, että kaikista pumpuista on poistettu ilma. Nollaa painamalla jotain painiketta. Tämä ilmoitus poistuu 15 minuutin sisällä.
dY	drY	Lämmittimessä liian vähän vettä. (Näkyä, kun dr -viesti ilmestyy kolmannen kerran). Allas kytkeytyy 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 pysyy passiivisena kunnes virransyöttö palautuu. Altaan asetukset säilyvät seuraavaan käynnistykseen saakka

Tarkista seuraava:

1. Veden taso
2. Pohjan imu 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

Veden väärä 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

Aseta ohjausjärjestelmän suorittama suodatus, jotta kylpyvesi pysyisi optimaalisen puhtaana. 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 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 allasvedessä, 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	Säädä 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

8,5	→ Aiheuttaa iho- ja silmäongelmia
	→ Kalkkisaostumia
	→ Desinfointiaineen vaikutus heikkenee. Mitä suurempi poikkeama on ihanteellisesta pH-arvosta 7,4, sitä suurempia sivuvaikutukset ovat.
7,4 7,0	→ Ihanteellinen pH-arvo altaalle.
	→ Voi ärsyttää limakalvoja ja silmiä.
	→ Metalliosien korrosio.
6,0	



Veden hoito ja huolto

Onko vesi sameaa? Onko vesi maitomaista, vihreää tai ruskeaa? Haiseeko vesi pahalta? 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 vapaata klooria ole enää jäljellä tai sitä on vain vähän. Tämä on siis merkki siitä, että veden laatu alkaa heikentyä ja että vedessä tarvitaan enemmän vapaata klooria. Siksi on tärkeää, että käyt läpi ongelmanratkaisukaavion, mukaan lukien shokkikloorauksen. Jos tämän jälkeen tunnet edelleen kloorihajua, suosittelemme, että vaihdat veden joko kokonaan tai osittain.

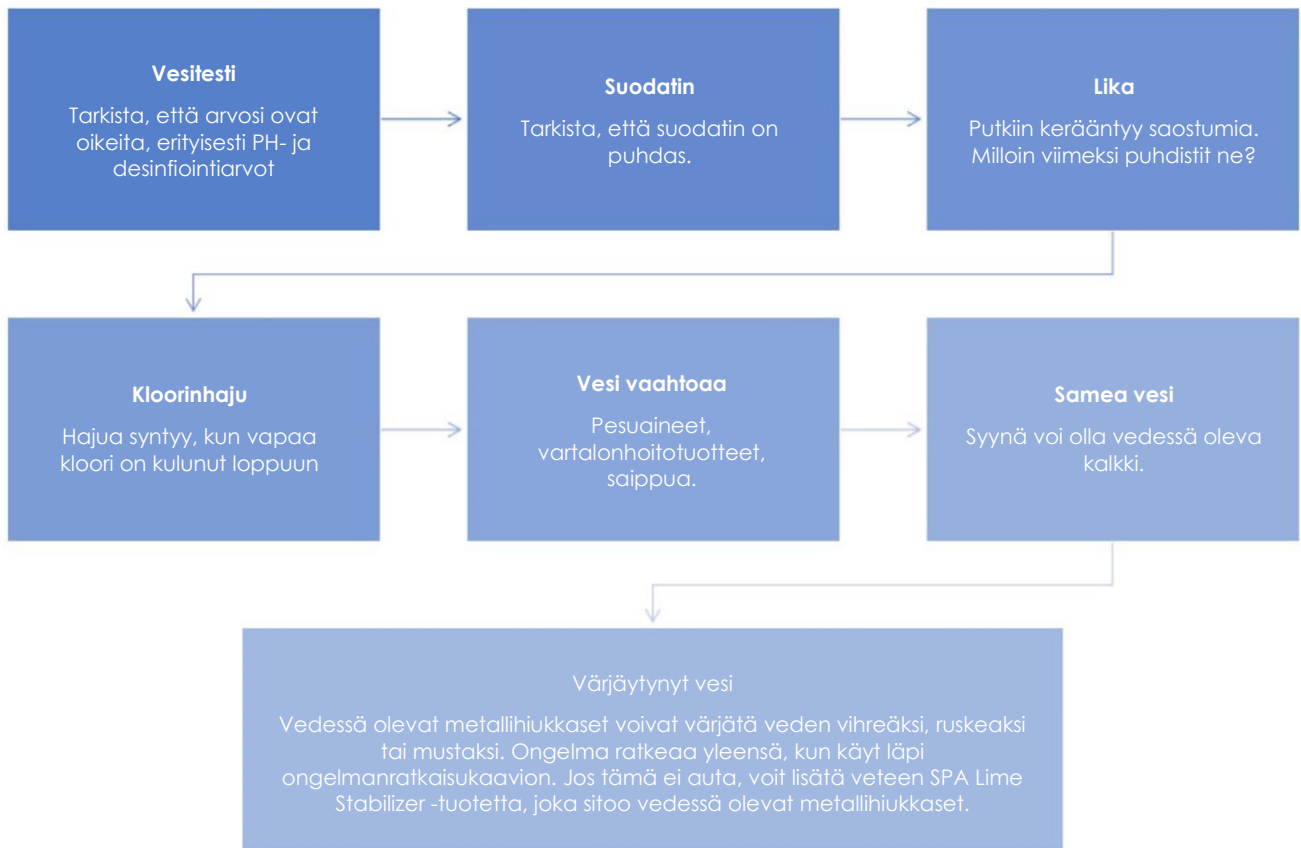
Vahto

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. Kalkkihiukkasia 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 tekijä 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.
- Älä käytä pesuaineita tai yleispuhdistusaineita liottamiseen. Seurauksena olisi, että altaaseen muodostuisi runsaasti vaahtoa.
- Älä käytä korkeapainepesuria suodatinpatruunoiden puhdistamiseen, koska korkea vedenpaine vahingoittaa materiaaleja.
- Älä käytä 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 puhdista hankaamalla 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 sormea, jotta sauma ei kuluisi.
- Kannen lukitus voi jäädä talviaikaan. Kaada kiinnikkeiden päälle hiukan vettä, enne kun avaat ne, jotta ne eivät rikkoontuisi.



Niskatyynyt

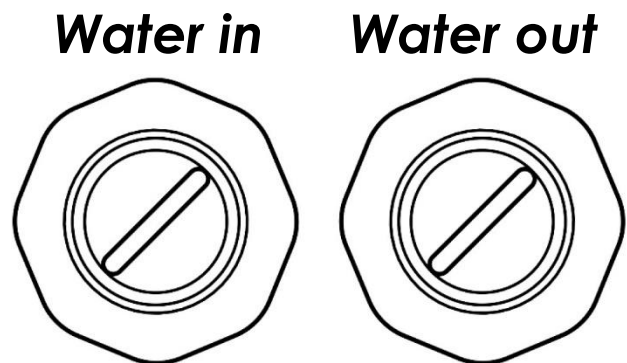
Altaasi tyypistä riippuen siinä voi olla myös pään ja niskan lepuuttamiseen tarkoitettuja tyynyjä. Niskatyynyt ovat erittäin mukavia altaassa ja vaativat hyvin vähän huoltoa. Niissä on pieniä nyppejä. Poista tyynyt asettamalla kaksi sormea tyynyn taakse ikään kuin haarukaksi ja liikuta sormiasi nuppia 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 kestävyyttä. 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 johdosta, 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. Sähkönsaanti

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 sähköliittäntöjä 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 altaan 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 suuttimet eivät ole vedenpinnan alla, järjestelmään voi päästä ilmaa. Lisää altaaseen vettä ja sammuta ja käynnistä pumpput pari kertaa.
- Ylettyykö 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 räystäään 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 puolittuu.
- Kun käyt suihkussa ennen altaaseen menoa, älä käytä saippuaa tai shampoota. Välttämällä saippuaa ja shampoota 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 tullut 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 molemmiin puoliin 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 hjalle imemään loputkin vedestä.
- Katkaise virta, aseta lämpökansi altaan päälle ja peitä se suojapeitteellä.
- Älä kaada pakkasnestettä tai vastaavaa 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 palveluhinnoinnin 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 etupuolessa.

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 niskahtyynyt, 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.



ECO: VITI

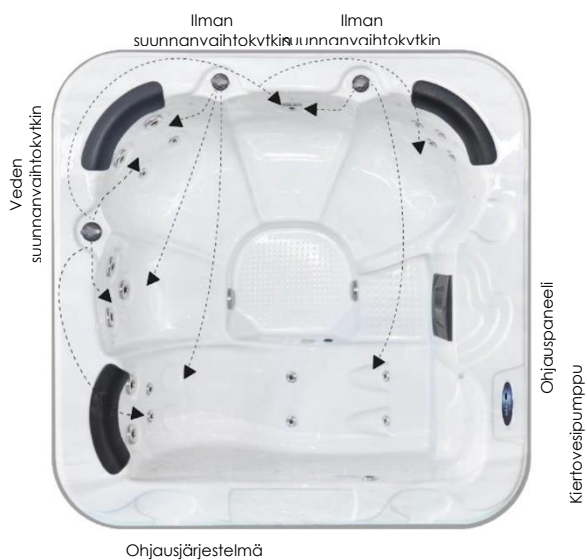
Sivu 27/36

17. Altaan eri malien toiminnot

FI

Landskap of Sweden **Viti**

Total Jets 20
Massage Pumps 0
Circ. Pump 7



ECO: VITI

Sivu 28/36

GS100 Tech Sheet

Balboa Water Group System PN 56300

System Model # MP7-GS100-DCA-3.OK
Software Version #41
EPN # 3825

Base PCBA - PN 56301
PCB VS100C - PN 24084 Rev A

Base Panels
VL200 (Mini) - PN 55123
VL240 (MVP240) - PN 55080
VL260 (MVP260) - PN 55081
VL401 (LCD Lite Duplex) - PN 54665
VL403 (LED lite Duplex) - PN 54664



Basic System Features and Functions

FI

Power Requirements

- 230VAC, 1~, 16A, 50Hz
- 3 wires (line, neutral, ground)

System Outputs

Setup 1 (As Manufactured)

- 230V Pump 1,2-Speed
- 230V Ozone
- 10V Spa light
- 230V 3.0kW Heater
PN 58202



ECO: VITI

Sivu 30/36

Basic System Features and Functions

Any time you change a DIP Switch, other than A1, you must reset Persistent Memory for your new DIP Switch Settings changes to take effect. If you do not reset Persistent Memory, your system may function improperly.

To reset Persistent Memory :

- Power down by disconnecting power source from spa.
- Put a jumper across J43, covering both pins. (See illustration below)
- Power up by connecting power source to spa.
- Wait until "P" is displayed on your panel.
- Power down again.
- Remove jumper from J43 (May also move to cover 1 pin only)
- Power up again.

About Persistent Memory and Time of Day Retention:

This system uses memory that doesn't require a battery to store a variety of settings. What we refer to as Persistent Memory stores the filter settings, the set temperature, and the heat mode.

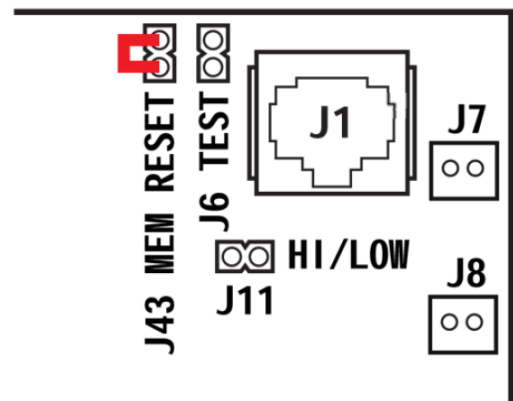
Persistent Memory is not used for Tune of Day. Only models with a Serial Deluxe panel installed (VS5xxDZ and GS5xxDZ) can display the time. However, during power loss to the spa, the system will lose the correct time, and reset to 12:00 PM when power is restored.

Power Up Display Sequence

Upon power up, you should see the following on the display:

- Three numbers in a row; which are the SSID (the System Software ID). The third display of these numbers is the Software Version, which should match the version of your system. For example, if these three numbers are 100 57 38 that is a VS511SZ at version 38.
- Displayed next is: "24" (indicating the system is configured for a heater between 3 and 6 kW) or "12" (indicating the system is configured for a heater effectively* between 1 and 3 kW).
"24" should appear for all VS models running at 240VAC.
"12" should appear for all VS models running at 120VAC, as well as all GS models. (*A heater which is rated at 4 kW at 240VAC will function as a 1 kW heater at 120VAC.)
- "P" will appear to signal the start of Priming Mode.

At this point, the power up sequence is complete. Refer to the Reference Card for the VS or GS System model of your spa for information about how the spa operates from this point on, including how to adjust the Time of Day if using a Serial Deluxe style panel.



Wiring Configuration and DIP Settings

Setup 1 (As Manufactured)

- 230V Pump 1,2-Speed
- 3.0kW @ 230VAC Heater
- 10V Spa Light
- VL401 Main Panel
- 230V Ozone (with Pump 1 Low)



GS100
12-10-12

PN 56300

OFF POSITION	DIP SWITCH #	ON POSITION
TEST MODE OFF*	1	TEST MODE ON*
UNUSED, P1, TEMP, LIGHT	2	P1, LT, TEMP DOWN, TEMP UP
DUPLEX PANEL	3	MINI PANEL
N/A MUST BE OFF	4	N/A MUST BE OFF
SEE PUMP TABLE	5	SEE PUMP TABLE
60HZ OPERATION	6	50HZ OPERATION
STD, ECON, SLEEP ALLOWED	7	STANDARD MODE ONLY
DEGREES FAHRENHEIT	8	DEGREES CELSIUS
SEE PUMP TABLE	9	SEE PUMP TABLE
HIGH AMP - HEAT W/P1 HI	10	LOW AMP - NO HEAT W/P1 HI

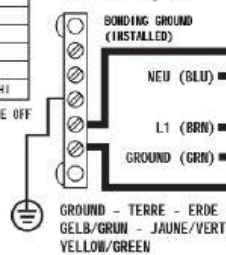
*SWITCH 1 IS NORMALLY OFF

ALL UNUSED SWITCHES SHOULD BE OFF

PUMP TIMEOUTS TABLE			
SWITCH 5	SWITCH 9	LOW SPEED	HIGH SPEED
OFF	OFF	2 HOURS	15 MINUTES
ON	OFF	2 HOURS	30 MINUTES
OFF	ON	15 MINUTES	15 MINUTES
ON	ON	30 MINUTES	30 MINUTES

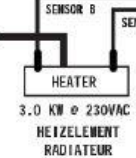
LOCATION	DEVICE
J23	NETZSTROMVERSORGUNG 2-GESCHW.-PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2 VITESSES 2-SPEED PUMP 1
J29	OZONGENERATOR GENERATOR/OZONE OZONE GENERATOR
J20	BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT

TORQUE RANGE FOR
MAIN TERMINAL BLOCK
(TB1):
27-30 IN. LBS.
(31.1-34.5 kg cm)



FOR SUPPLY CONNECTIONS, USE CONDUCTORS
SIZED ON THE BASIS OF 60°C AMPACITY BUT
RATED MINIMUM OF 90°C.

USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
EMPLOYER UNIQUEMENT
DES CONDUCTEURS DE CUIVRE.



WARNING: Main Power to system should be turned OFF BEFORE adjusting DIP switches.

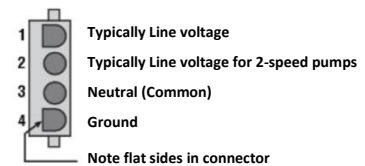
WARNING: Persistent Memory (J43) must be RESET to allow new DIP switch settings to take effect. (See Persistent Memory page)

Panel Button Assignments
1=Pump 1 3=Temp Down
2=Light 4=Temp Up

Panel Button Positions



Board Connector Key



DIP Switches and Junipers Definitions

FI

SSID 100 59 41

Base Model VS100

DIP Switch Key

- A1 Test Mode (normally OFF)
- A2 "ON" position: Button layout will be: Pump 1, Light, Temp Down, Temp Up *
"OFF" position: Button layout will be: Unused, Pump 1, Temp, Light
- A3 "ON" position: use Mini Panel * 
"OFF" position: use Lite Duplex or Digital Duplex panel 
- A4 N/A (must be OFF)
- A5 Pump 1 timeout, see Table 1
- A6 "ON" position: 50Hz operation
"OFF" position: 60Hz operation
- A7 "ON" position: Standard mode only
"OFF" position: Std/Ecn/Sleep mode changes allowed
- A8 "ON" position: temperature is displayed in degrees Celsius
"OFF" position: temperature is displayed in degrees Fahrenheit
- A9 Pump 1 timeout, see Table 1
- A10 "ON" position: heater is disabled while the high-speed pump is running (low amperage mode)
"OFF" position: heater can run while the high-speed pump is running (high amperage mode)

Table 1		Pump 1 Timeouts	
A5	A9	Low-sp	Hi-sp
OFF	OFF	2 tuntia	15 min
ON	OFF	2 tuntia	30 min
OFF	ON	15 min	15 min
ON	ON	30 min	30 min

* Panels with button layout  are not compatible when A2 or A3 is ON.
Note: No blower or second pump available.

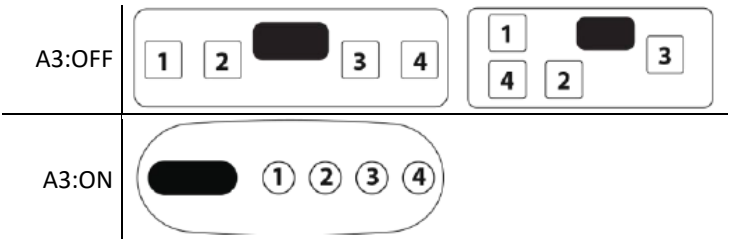
Jumper Key

- J43 When jumper is placed on 2 pins during power-up, system will reset persistent memory.
Leave on 1 pin only to enable persistent memory feature.

WARNING:

- Setting DIP switches 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.

Panel Button Positions



Panel Button Assignments

A2:OFF	1=Unused 2=Pump 1	3=Temp 4=Light
A2:ON	1=Pump 1 2=Light	3=Temp Down 4=Temp Up



ECO: VITI

Sivu 33/36

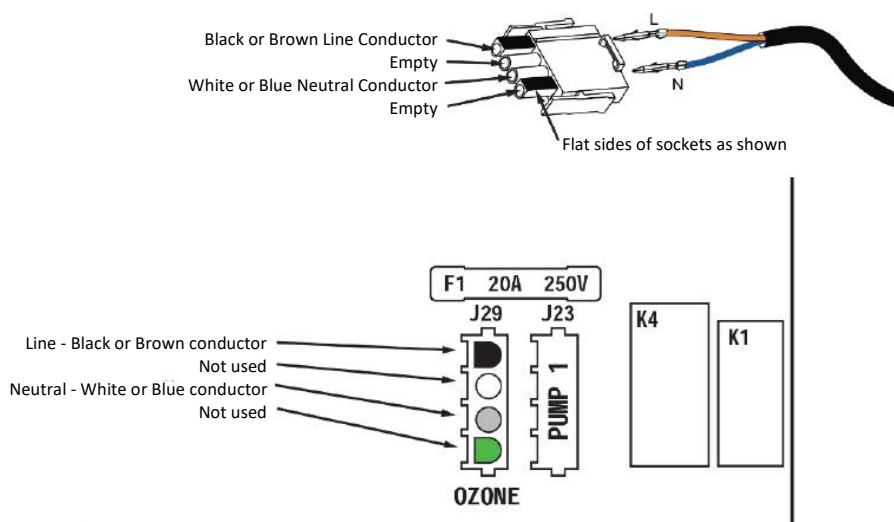
Ozone Connections

Ozone Connector Voltage: The VS100 circuit board is factory configured to deliver a preset voltage of 120V to the on-board ozone connector (J29).

Balboa Ozone Generator: The board is set up to operate a 120V ozone generator; the connector on the ozone generator is likely to be configured correctly, but should be compared to the illustration below.

Note: A special tool is required to remove the pins from the connector body once they are snapped in place. Check with your Balboa Account Manager for information on purchasing a pin-removal tool.

Balboa Ozone connector configuration for 230VAC 50Hz:



Duplex Panel Configurations

FI

SETUP (AS MANUFACTURED)

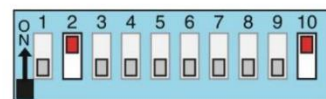


VL403 (Lite Digital)
PN 54664 with Overlay PN 11884
• Connects to Main Panel terminal J1



VL401 (Lite Digital)
PN 54665 with Overlay PN 11885
• Connects to Main Panel terminal J1

Switchbank



DIP switch A3 must be OFF

OPTIONAL PANELS



VL200 (Mini Panel)
PN 55123 with Overlay PN 11852
• Connects to Main Panel terminal J1

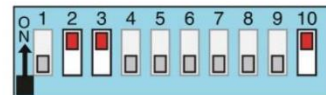


VL240 (MVP240)
PN 55080 with Overlay PN 11745
• Connects to Main Panel terminal J1



VL260 (MVP260)
PN 55081 with Overlay PN 11746
• Connects to Main Panel terminal J1

Switchbank



DIP switch A3 must be ON



ECO: VITI

Sivu 35/36

FI

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.