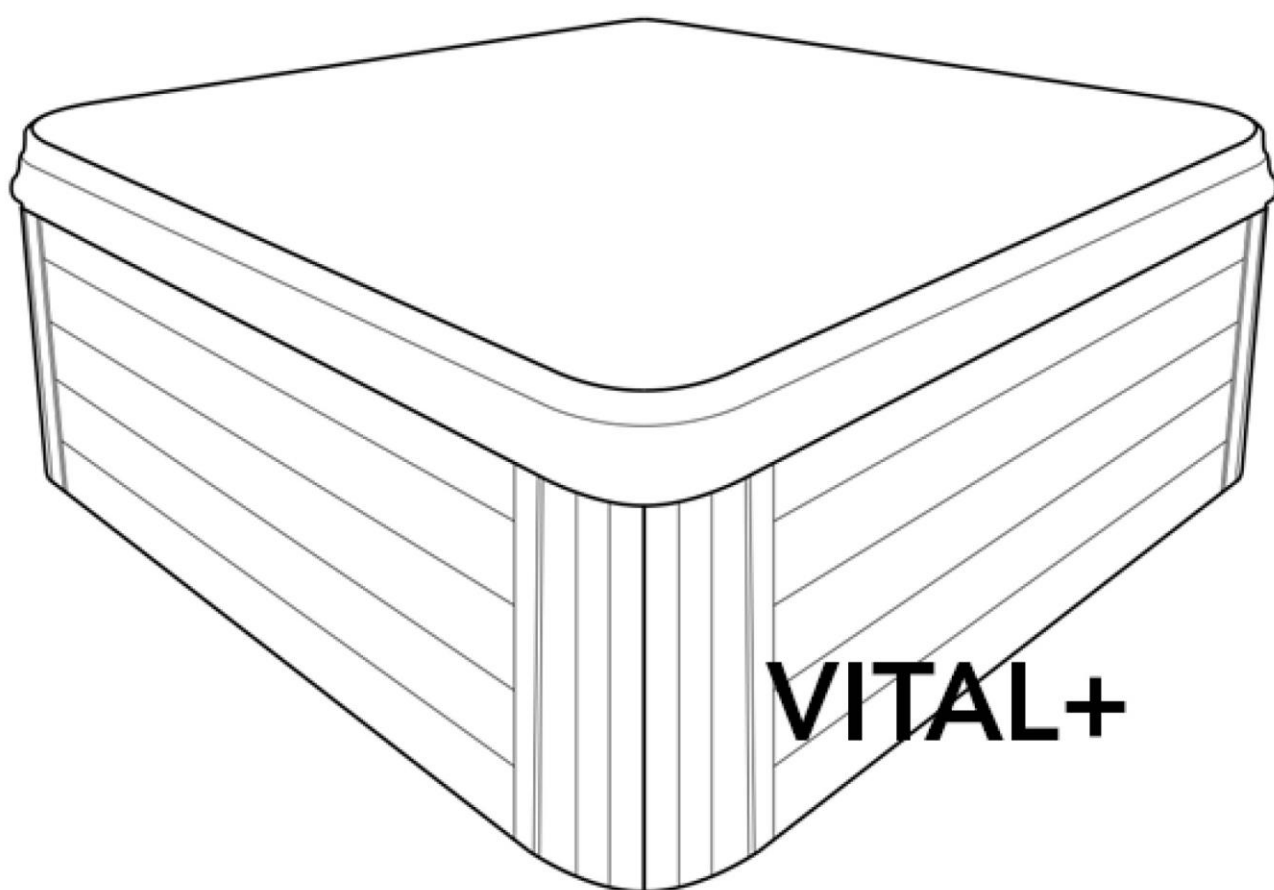


HENGILL/ASKJA/ JOLNIR/AMIATA/ SALINA



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 sen käyttöönottoa. Toivotamme sinulle monia miellyttäviä ja rentouttavia hetkiä porealtaassasi.



MARCUS KJELLMAN

Yrityksen perustaja ja Brand Manager

Landskap of Sweden



VITAL+: HENGILL/JOLNIR/ASKJA/AMIATA/SALINA

Sivu 2/41

1. Tärkeitä turvaohjeita	5
2. Altaan säätäminen	7
3. Ohjauspaneeli	8
4. Altaan kemia ja veden huolto	13
5. Suodattimen huolto	18
6. Altaan kansi ja niskatyyny	18
7. Altaan huolto	19
8. Suojaaminen jäätymiseltä	20
9. Sähkösaanti	20
10. Vastuuvapauslauseke	20
11. Suunnanvaihtokytkimet ja säätölaitteet	20
12. Vianetsintä	21
13. Yleistä tietoa	22
14. Käyttö talvella/Valmistelut	23
15. Reklamaatioihin liittyvää tärkeää tietoa	24
16. Altaan eri malien toiminnot	27



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 usemmiten 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 edullisia. Altaiden asennusvaatimukset ovat 1-vaihevirta/16A.

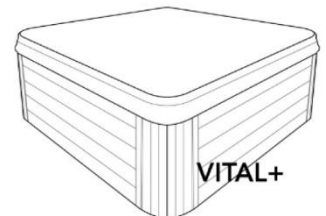
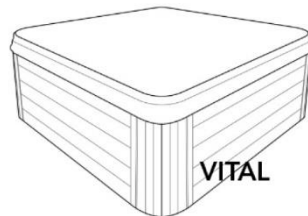
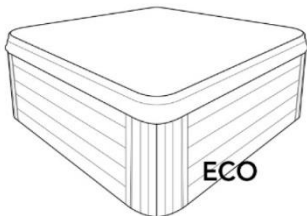
VITAL

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 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-tuoksen. Altaiden mukana toimitetaan XL-lämpökansi, joka pitää lämmön hyvin silloin, kun allasta ei käytetä. Altaan asennusvaatimukset ovat 3-vaihevirta/16A.



VITAL+: HENGILL/JOLNIR/ASKJA/AMIATA/SALINA

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 maavikavirtasuojakytkimen laatikkoa.

Pidä huoli siitä, että allas 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 hukkumisten estämiseksi lapset eivät koskaan saa käyttää allasta ilman aikuisen valvontaa.

Pienille lapsille suositellaan alhaista 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.

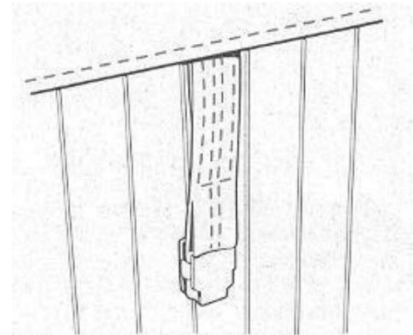
Varmista, että allas peitetään kokonaan käytön jälkeen ja että lukittava kansi suljetaan lasten turvallisuuden vuoksi. **HUOM! Älä anna lasten kiipeillä altaan kannen päällä.**

Varoita lapsia märän lattian aiheuttamasta liukastumisriskistä altaan ympärillä sekä káske heitä olemaan erityisen varovaisia, kun he nousevat altaaseen tai siitä pois.

Älä anna lasten käsittää sähkölaitteita, jatkojohtoja, lamppeja jne. 5 metrin säteellä altaan ympärillä.

Älä tee muutoksia altaaseen ilman jälleenmyyjän kanssa käytyä kirjallista neuvottelua.

Sulje altaan kansi altaan mukana toimitetuilla hihnoilla (kuvassa) lasten turvallisuuden varmistamiseksi. Muista, että hihnat voivat jäätyä 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.



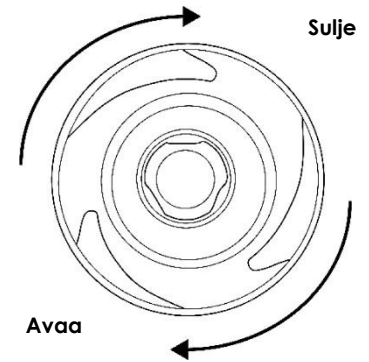
- Älä vie lasia tai muuta herkästi särkyvää materiaalia altaaseen tai sen ympäristöön.
- Käytä altaassa vain muovisia juomalaseja välttääksesi henkilövahingot ja altaan vahingoittumisen.
- Älä poista mitään altaan osaa, etenkin tyhjennystulppaa.
- Älä käytä allasta, jos tyhjennysputken kansi on poistettu 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 sekä 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, diabeteksestä 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 saattavat johtaa hukkumiseen.
- 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 toimituksen mukana tulleella kannella, kun allas ei ole käytössä.
- Älä hyppää altaaseen tai sukella siihen! Pidä aina mielessä, montako henkilöä altaassa saa kerrallaan olla.



2. 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 vain silloin, 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. Täyttäminen voi viedä hetken aikaa vedenpaineesta riippuen.
- Kun vedenpinta on noussut vedentasaan saakka, sulje hana ja poista letku (jos korkein vedentaso ylittyy, allas saattaa tulvia).
- 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 lämmitellä tehokkaasti.

Ilmansäätimet Huom! Altaan lämpenemiseen kuluva aika on pidempi ja sen lämmityskustannukset korkeammat, jos 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 kaikki vesi on valunut ulos, kiristä liitin. Tämän toimenpiteen tulisi korjata ilmasulun aiheuttama ongelma ja poistaa ilmatasku. Joskus pumppu on käynnistettävä uudestaan, jotta loput ilmasta saadaan pois.



Voit estää tämän täyttämällä altaan aina 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.

3. Ohjauspaneeli



Pumppu käynnistyy perustilassa ja työntää kaiken ilman ulos järjestelmästä. Tämän jälkeen järjestelmä siirtyy Priming Mode -tilaan, ja näytöllä näkyy Priming Mode. Näytöllä näkyy vain pumppukuvake Priming Mode -tilan aikana. Voit poistua Priming Mode -tilasta manuaalisesti painamalla "Back"-painiketta. Priming-tila kestää n. 4-5 minuuttia

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. Asetettua lämpötilaa voi muuttaa nostamalla sitä manuaalisesti valikossa.

**Kaikkien altaiden mukana toimitetaan TP800-
paneeli.**



Jets 1 / Jets 2 / Jets 3 / Blower

Kytke yksikkö päälle tai pois päältä painamalla kerran yksikköä vastaavaa painiketta. Yksikkö kytkeytyy pois päältä 15 minuutin kuluttua. Tyhjennä, puhdista ja täytä allas säännöllisesti puhtaalla vedellä.

Korkea/Matala alue

Jos valitset vaihtoehdon Korkea alue, lämpötila on väliltä 26 °C - 40 °C eikä laske tämän alle.

Jos valitset vaihtoehdon Matala alue, lämpötila on väliltä 10 °C - 26 °C eikä nouse tämän yläpuolelle.

Valaistus

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

Kello

Säädä kello, kun käynnistät altaan ensimmäisen kerran. Näytöllä vilkkuu SET TIME. Paina "Time"-, sitten "Mode / Prog"- ja sen jälkeen "Warm"- tai "Cool"- asetusta. Aika muuttuu porrasteisesti minuutti kerrallaan. Pysäytä aika painamalla "Warm"- tai "Cool"-painiketta. Vahvista painamalla "Time"-painiketta.

Käyttötilat - Mode / Prog

Standard / STD / ST-tila ("Vakiotila") voidaan vaihtaa painamalla "Warm"- tai "Cool"-painiketta ja sen jälkeen "Mode / Prog"-painiketta. Vakiotila ("Standard") 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-tila 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 esisäädetty suodatusjakso alkaa klo 8:00 ja päättyy klo 10:00. Toinen esisäädetty suodatusjakso alkaa klo 20.00 ja päättyy klo 22.00. 24-tunnin kiertojärjestelmä, CIRC-pumppu ja otsonigeneraattori (jos asennettu) 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 "Time"-, "Mode / Prog"-, "Mode / Prog"-painikkeita 3 sekunnin kuluessa. Näytöllä näkyy tällöin SET START FILTER 1 (AM). Voit nollata suodatuksen aloitusajan painamalla joko "Warm"- tai "Cool"-painiketta. Paina "Mode / Prog"-painiketta, kunnes näytölle ilmestyy SET STOP FILTER 1, ja säädä aikaa painamalla "Warm"- tai "Cool"-painikkeella kuten yllä on tehty. Saat näytölle SET START FILTER 2 (PM) ja voit jatkaa kuten yllä, kun painat "Mode / Prog"-painiketta. Saat näytölle SET STOP FILTER 2 ja voit jatkaa kuten yllä, kun painat "Mode / Prog"-painiketta. Vahvista painamalla "Mode / Prog"-painiketta.

Automaattinen lukeminen (vakio-tilassa)

Pumppu aktivoituu 1-2 minuutin ajaksi lämpötilan tarkistamiseksi:

- 30 minuutin välein
- Kun jokin toinen pumppu tai tuuletin kytketään päälle
- Kun asetettua lämpötilaa nostetaan



Ohjauspaneelin lukeminen

Paina "Time"- "Blower"- ja "Warm"-painiketta 3 sekunnin kuluessa. Ohjauspaneeli on nyt lukittu. Avaa ohjauspaneelin lukitus painamalla "Time"-, "Blower"- ja "Cool"-painiketta 2 sekunnin kuluessa.

Paina "Warm"-, "Time"-, "Blower"- ja "Warm"-painiketta 3 sekunnin kuluessa. Nyt "Warm"- ja "Cool"-painikkeet on aktivoitu. Voit avata ohjauspaneelin lukituksen painamalla "Time"-, "Blower"- ja "Cool"-painiketta 2 sekunnin kuluessa.

Lämpötilan lukeminen

Ilmoitus	Merkitys	Tarvittava toimenpide	
HH	OHH	Yliämpeneminen – Allas on kytketty pois päältä. Yksi antureista on havainnut lämmittimessä 118 °F/47,8 °C:n lämpötilan.	ÄLÄ MENE VETEEN. Poista altaan kansi ja anna veden jäähtyä. Kun vesi on jäähtynyt, palauta allas normaalitilaan painamalla mitä tahansa painiketta. Jos allas ei palaudu normaalitilaan, katkaise altaan virta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
OH	OHS	Yliämpeneminen – Allas on kytketty pois päältä. Yksi antureista on havainnut, että altaan veden lämpötila on 110 °F / 43,5 °C.	ÄLÄ MENE VETEEN. Poista altaan kansi ja anna veden jäähtyä. Kun vesi on jäähtynyt, palauta allas normaalitilaan painamalla mitä tahansa painiketta. Jos allas ei palaudu normaalitilaan, katkaise altaaseen tuleva virta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
SA	SnA	Allas on kytketty pois päältä. "A"-anturiliitännänsä kytketty anturi ei toimi.	Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
SB	Snb	Allas on kytketty pois päältä. "B"-anturiliitännänsä kytketty anturi ei toimi.	Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai valmistajaan.
Sn	SnS	Anturit ovat epätasapainossa. Jos viesti näkyy vuorotellen altaan lämpötilan kanssa, kyseessä voi olla vain hetkellinen tila. Jos vilkkuminen tapahtuu itsestään, allas kytketty pois päältä.	Jos ongelma ei korjaannu, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai valmistajaan.
HL	HFL	Lämpötila-antureiden välillä on havaittu ero. Tämä voi viitata virtausongelmaan.	Jos vedentaso 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 palaudu normaalitilaan automaattisesti. Voit palauttaa lämmityksen normaalitilaan painamalla mitä tahansa painiketta.
dr	dr	Lämmittimessä mahdollisesti riittämätön vesimäärä, heikko virtaus tai ilmakuplia. Allas kytketty pois päältä 15 minuutiksi.	Jos veden taso on normaali, tarkista, että kaikista pumpuista on poistettu ilma. Palauta normaalitilaan painamalla jotain painiketta. Tämä ilmoitus poistuu 15 minuutin sisällä.
dY	drY	Lämmittimessä liian vähän vettä. (Näkyvä, kun dr-viesti ilmestyy kolmannen kerran). Allas kytketty pois päältä.	Tee dr-ilmoituksen edellyttämät toimenpiteet. Allas ei palaudu normaalitilaan automaattisesti. Palauta normaalitilaan manuaalisesti painamalla jotain painiketta. Tee ilmoituksen edellyttämät toimenpiteet. Allas ei palaudu normaalitilaan automaattisesti. Palauta normaalitilaan manuaalisesti painamalla jotain painiketta.
IC	ICE	ICE –Havaittu mahdollisesti huurretta. 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 sitä poikkeuksellisilta jäätymisolosuhteilta.
--	--	Tuntematon lämpötila.	Kun pumppu on ollut käynnissä 2 minuuttia, näyttöön tulee senhetkinen veden lämpötila.
		Näytöllä ei mitään viestiä. Virransyöttö altaaseen on katkennut.	Ohjauspaneeli pysyy passiivisena kunnes virransyöttö palautuu. Altaan asetukset säilyvät seuraavaan käynnistykseen saakka

Tarkista seuraava:

1. Veden taso
2. Pohjan imusuutin tukkeutunut

7. Kiertovesipumppu toimii.
8. Poista ilma kiertoovesipumpusta, jottei



VITAL+: HENGILL/JOLNIR/ASKJA/AMIATA/SALINA

3. *Allassuodatin tukkeutunut*
4. *Likaiset suodattimet*
5. *Liian monta suljettua suutinta.*
6. *Suljettuja lukkoventtiilejä (konehuoneessa).*

järjestelmään pääsisi ilmakuplaa.

*Suuren osan virheilmoituksista saa korjattua
näillä toimenpiteillä.*

FI



4. 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 altaan käyttökertaa. 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 vedeltä haluttua tasoa. Hygieeninen puhdistus pitää veden puhtaana bakteereista ja viruksista. Hygieenisen puhdistuksen suorittamiseksi on useita tapoja: Otsoni tai tavanomaiset menetelmät puhdistuskemikaaleja käyttäen.

Kemiallinen tasapaino

Veden kemiallinen tasapaino ja pH-tarkistusten tekeminen ovat välttämättömiä veden 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, että vesi tarkistetaan ja sitä käsitellään säännöllisesti.

HUOM! Toimi varovaisesti, kun käytät kemikaaleja. Lue etiketit huolellisesti ja noudata tarkasti niiden ohjeita. Vaikka kemikaalit oikein käytettynä suojaavatkin sinua ja allastasi, niiden käyttö voi olla erittäin haitallista sekä itsellesi että altaallesi, jos niitä käytetään tiivisteinä.

Veden huoltaminen on erittäin tärkeä tekijä altaan ylläpidossa, mutta vielä tärkeämpää on tietysti terveyden suojeleminen. Huomaa, että useimmiten tuotteissa ei ole annettu tarkkoja määriä omalle altaallesi.

Ohjeet:

- Säilytä kaikki kemikaalit poissa lasten ulottuvilta.
- Anna vain pätevien ja vastuullisten henkilöiden suorittaa kaikki altaasi huoltotoimenpiteet.
- Sulje aina kemikaalisäiliöt, 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 huolellisesti alla olevia ohjeita. 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. Näin lämmin vesi voi aiheuttaa ylikuumentumissuojan 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, niitä tulee liottaa allasvedessä, jotta kaikki ilma poistuu niistä.
- Lisää kemikaalit ja tarkista arvot.



Hoito-ohjeet

Yleisiä altaan hoitoa koskevia vinkkejä:

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

Ihannearvoja ja tuotteita koskeva pikaopas

	Ihannearvo	Sääda 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

Altaalle voi olla vaikeaa asettaa oikea pH-arvoa, 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.
6,0	→ Voi ärsyttää limakalvoja ja silmiä. → Metalliosien korroosio.



Veden hoito ja huolto

Onko vesi sameaa? Onko vesi 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. Kloorinhajua ilmenee, kun vedessä oleva vapaa kloori "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 käytät läpi ongelmanratkaisukaavion, mukaan lukien shokkikloorauksen. Jos tämän jälkeen tunnet edelleen kloorihajua, suosittelemme, että vaihdat veden joko kokonaan tai osittain.

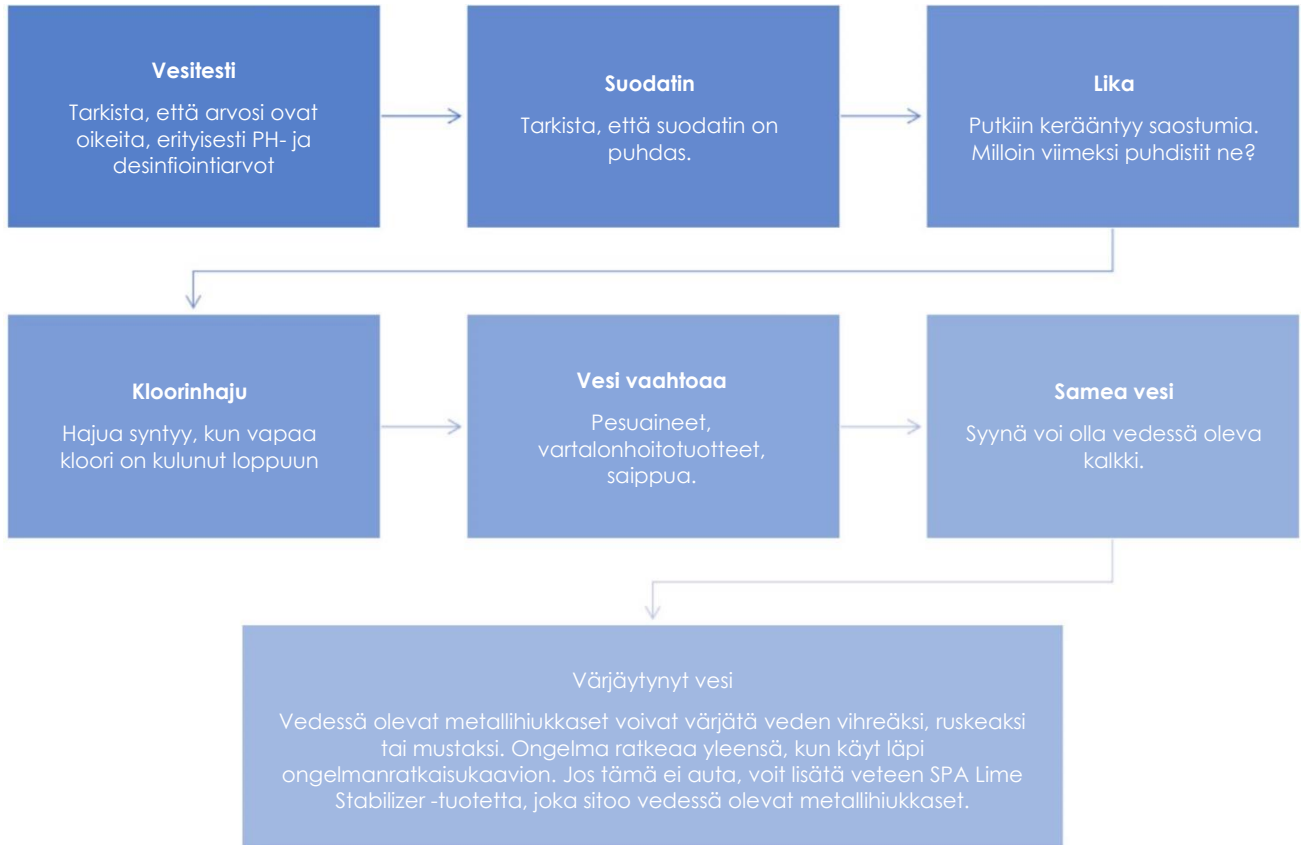
Vaahto

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 käytettävää puhdistusaineita, kun puhdistat allasta. Käytä pesuaineita, jotka on suunniteltu altaille.

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.





5. Suodattimen huolto

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

- Suosittelemme, että vaihdat suodattimen kokonaan 3-4 kuukauden välein. Tämä siis, jos käytät allasta 2-3 kertaa viikossa.
- Pidä aina saatavilla ylimääräisiä suodattimia ja käytä niitä alkuperäisten suodattimien puhdistamiseen.
- Suodattimien yksinkertainen puhdistus on suositeltavaa kerran viikossa.
- Perusteellisempi puhdistus on suoritettava kerran kuukaudessa. (24 tunnin puhdistus).
- Jotta altaasi suodattimien ja käyttöiästä tulisi pidempi, on myös tärkeää tehdä suodattimille visuaalinen tarkastus. Jos tarkastuksessa käy ilmi, että suodattimien kuituihin on muodostunut paksuja saostumia, joita perusteellinenkaan 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 käyttöikä ja on terveydelle vaarallista.

6. Altaan kansi ja niskatyyny

Allas on varustettu suljettavalla kovalla vinyylisuojuksella. Kaikentyyppiset vinyylit ovat herkkiä UV-säteilylle. Suora auringonvalo ja home voivat vahingoittaa kantta. Kannen huolto on osa altaan 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. Tällaiset aineet 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 käyttöikä. Ota yhteyttä altaankannen valmistajaan saadaksesi ohjeita kannen kiinnittämiseen.
- Kannen ja altaan väliin muodostuu helposti tyhjiö. Ota huomioon, että kannen ja altaan väliin pitäisi mahtua kaksi sormea, jotta sauma ei kuluisi.
- Kannen lukitus voi jäättyä talviaikaan. Kaada kiinnikkeiden päälle hiukan vettä, ennen kun avaat ne, jotta ne eivät rikkoontuisi.



Niskatyynyt

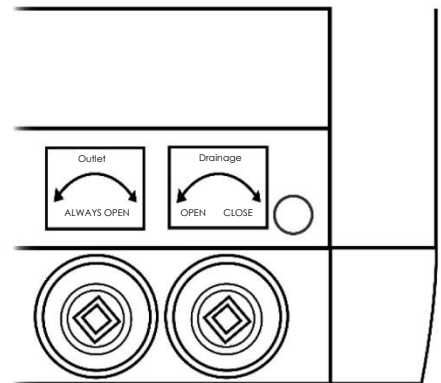
Altaasi tyypistä riippuen siinä voi olla myös pään ja niskan lepuuttamiseen tarkoitettuja tyynyjä. Niskatyynyt ovat erittäin mukavia altaassa ja vaativat hyvin vähän huoltoa. Tyynyissä on pieniä nyppyjä. Poista tyynyt asettamalla kaksi sormea tyynyn taakse ikään kuin haarukaksi ja liikuta sormiasi nuppia pitkin, jolloin voit poistaa tyynyt. Älä koskaan vedä itse tyynyistä. Puhdista tyynyt 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.

7. 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. Ruuvaa viemärin venttiilikotelon kansi (kuvan ulomainen nappi) irti ja kiinnitä letkuliitäntä.
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 hyvän 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 jalkakylpyvatia altaan vieressä. Tämä suojaa akryylikerrosta ja pitää suuttimet kunnossa.



8. Suojaaminen jäätymiseltä

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

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

9. Sähkösaanti

Ota yhteyttä sähköasentajaan, kun haluat saada tietoja 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.

10. Vastuuvapauslauseke

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

11. Suunnanvaihtokytkimet ja säätölaitteet

Kaikki altaat on varustettu sen reunalla olevilla suunnanvaihtokytkimillä ja säätölaitteilla, joita käytetään säätämään veden ja ilman virtausta. On tärkeää muistaa, että kytkimiä ei koskaan säädetä hierontapumppujen ollessa käynnissä. Säätäminen voi aiheuttaa vuotoja ja rikkoa säätönupin.



12. Vianetsintä

Allas käynnisty

- Jos allas on aivan uusi, ota yhteyttä 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 paine 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.
- Ylettykö vesi ylivuotokohtaan saakka? Lisää vettä, kunnes vedentaso 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 säännöllisesti (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 altaalle on asetettu haluamasi lämpötila. 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.



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].

13. Yleistä tietoa

- Älä altista allasta jatkuvalla auringonvalolla 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 kuljettua pystyasennossa vain, kun sitä kuljetetaan toimituksen mukana tulleilla kuormalavoilla.
- Tyhjennä, puhdista ja täytä allas säännöllisin väliajoin puhtaalla vedellä.
- Käy suihkussa ennen altaaseen menoa. Hiusten ja vartalon huuhtelulla henkilön altaaseen tuomien bakteerien määrä puolittuu.
- Kun käyt suihkussa ennen altaaseen menoa, älä käytä saippuaa tai shampooa. Saippuan ja shampoon käytön välttämällä ennen altaaseen menoa ja huuhtelemalla uimapuvut perusteellisesti puhtaalla vedellä vähennät vaahdon ja kerrostumien muodostumista altaassa.



14. Käyttö talvella/Valmistelut

Yleensä ulkoallas on täynnä vettä ja käyttövalmiina ympäri vuoden. On aivan erityistä olla ulkona altaassa, kun sataa, kun on lumisade 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 lämpökannelle takuuta.

Ellet käytä allasta talvella:

Jos et aio käyttää allasta talvikaudella, tyhjennä se vedestä ja kuivaa allas tämän jälkeen. Landskap of Sweden suosittelee, että allas pidetään vedellä täytettynä koko käyttökauden 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 hjalle 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.



15. 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. Altaalle on vedettävä puutarhaletku mahdollista 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 välittömästi mahdolliset viat.
- Jotta reklamaatiosta voisi saada korvauksen, pätevän sähköasentajan on täytynyt suorittaa tuotteen asennus.
- Altaasi huolto ei sisälly tähän.
- **Kun ilmoitat viasta jälleenmyyjälle, liitä aina mukaan kuva tyyppikilvestä sekä asennetusta laitteistosta.**

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.



VITAL+: HENGILL/JOLNIR/ASKJA/AMIATA/SALINA

Tuotteesta reklamoitaessa sovelletaan samoja sääntöjä kuin mihin tahansa reklamaatioon, mikä tarkoittaa sitä, että ostajan vastuulla on todistaa alkuperäinen virhe, jos ostoksen tekemisestä on kulunut 6 kuukautta.

Jotta mahdollinen reklamaation voitaisiin käsitellä mahdollisimman nopeasti, sinun on tärkeää lähettää seuraavat reklamaatiota koskevat perusteet ilmoituksen yhteydessä. Reklamaatiota koskevat perusteet auttavat meitä tekemään viasta alustavan arvioinnin ja sulkemaan pois mahdolliset asennusvirheet. Tämä säästää sekä sinut että meidät teknikoiden toistuvilta käynneiltä ja nopeuttaa reklamaation käsittelyä. Sähköön liittyvien vaurioiden yhteydessä raporttia on ehkä täydennettävä video- tai äänitiedostolla, joka osoittaa vian.

Huomaa, että kuvat on otettava edestäpäin (kuten alla olevissa kuvissa), eikä ylhäältäpäin.

Ohjauslaatikko

Tällaisesta kuvasta haluamme nähdä, että kaikki komponentit ovat oikeilla paikoillaan ja että laitteistossa ei ole näkyviä vikoja kuten palaneita releitä tai viollisia kaapeleita.

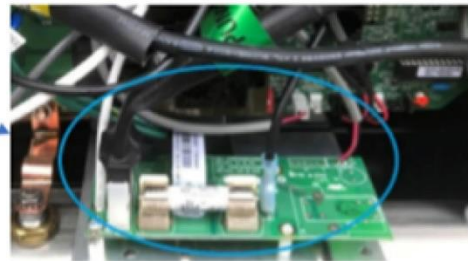


Vaihtokytkimet

Kytkimien asetuksista riippuen allas voi käyttäytyä omituisesti. Jotkut pumput eivät esimerkiksi toimi tai lämpötila näkyy Fahrenheit -asteina Celsius-asteiden asemasta jne.

Laajennuslevy

Tällaisesta kuvasta haluamme nähdä, että kytketyt kaapelit ovat oikeita ja että yksikään komponentti ei ole vahingoittunut.



Lämmitin

Tällaisesta kuvasta haluamme nähdä, onko lämmitin vaurioitunut. Huomaa, että on erittäin tärkeää, että antureiden epoksi on näkyvässä ottamassasi kuvassa, koska lämmittimen toimimattomuus johtuu useimmiten tällaisesta svystä.

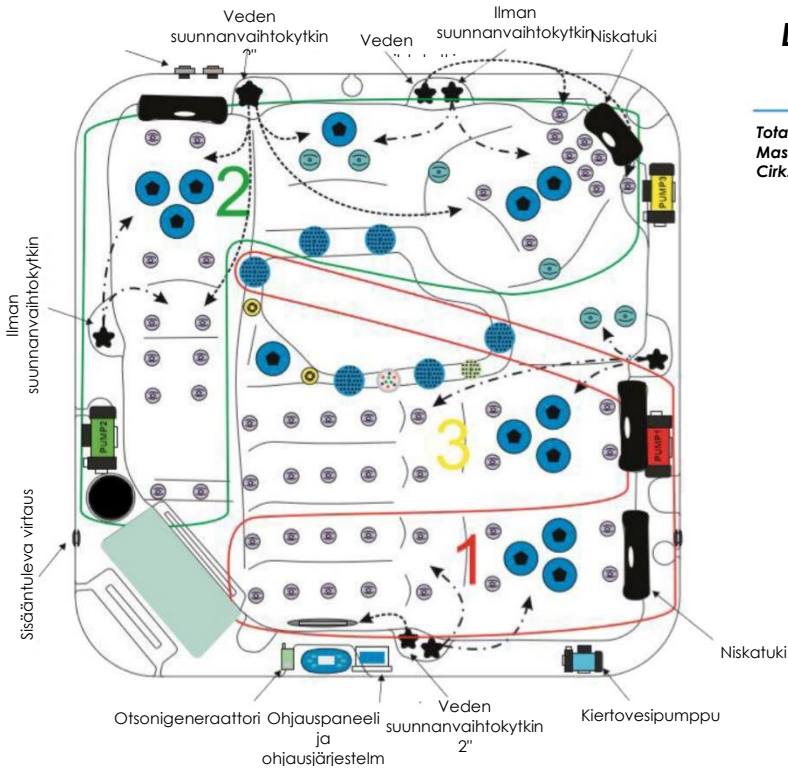
Lasisulake

Tarkista, että kaikki lasisulakkeet ovat ehjiä.



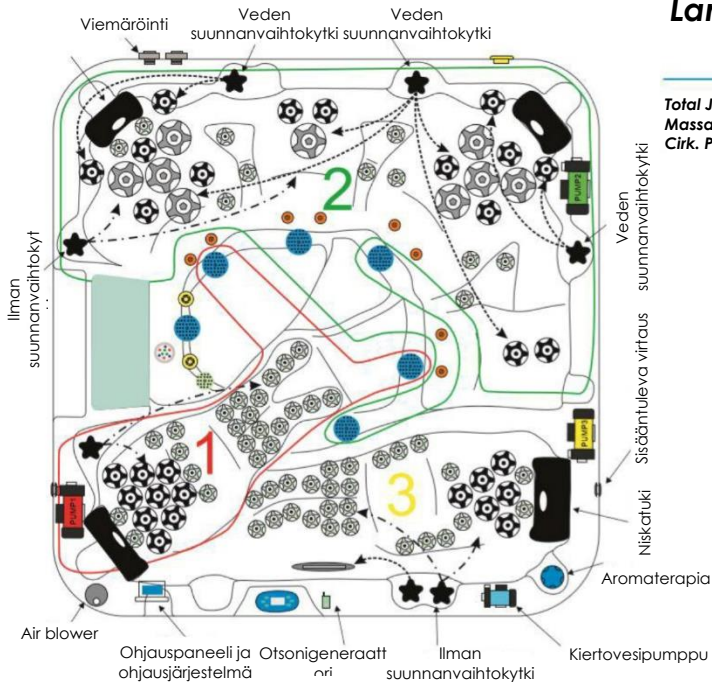


16. Altaan eri mallien toiminnot



Landskap of Sweden Jolnir

Total jets 69
 Massage Pump 3
 Circ. Pump 1

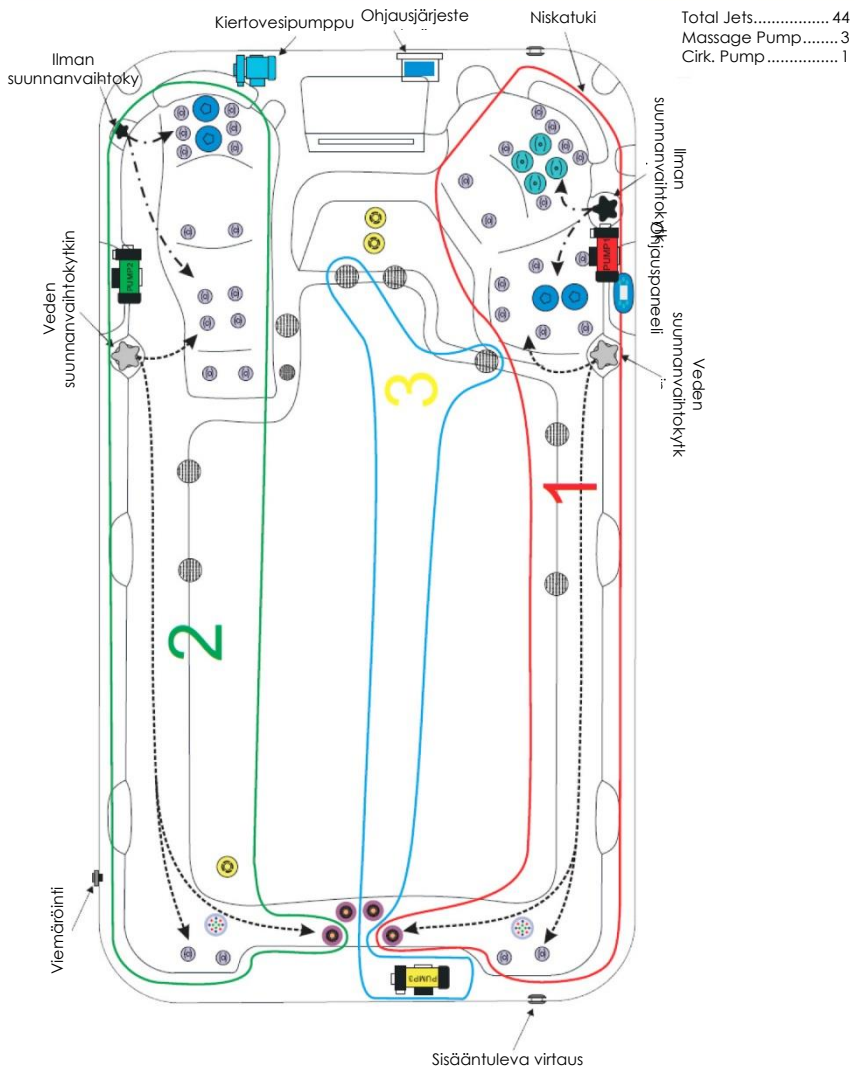


Landskap of Sweden Hengill

Total Jets 105
 Massage Pump 3
 Circ. Pump 1



Landskap of Sweden Hengill



BP2100G1 Tech Sheet

Customer: Balboa Water Group

Part Number: 56389-02 800 Incoloy 3kW
 56390-02 825 Incoloy 3kW
 56391-02 Titanium 3kW
 56587 800 Incoloy 2kW

Custom Box Overlay
 Box Overlay Part Number N/A

CE System Model: BP21-BP2100G1 -RCA3.0K
 Software Version ID: M100_225 V20.0
 Software Version: 20.0
 File Name: BP2100_20.0_BP2100G1_18.hex
 Configuration Signature: EBCE9FD8

Eng. Project Number: 4132

Base PCBA: 56392-02 for systems 56389-02, 56390-02, 56391 -02
 56588 for system 56587



Control Panels:
 TP600CE version 2.7 or later
 TP600 (non-CE) should not be used.
 TP800 version 3.1 or later (Version 3.13 or later required for bba™)
 TP900 version 3.1 or later (Version 3.13 or later required for bba™)

System Revision History

Part#	EPN	Date	Originator	Changes Made
56389 56390 56391	3936	12-07-12	BWG	Initial Release BP2100G1
56389*-01 56390*-01 56391*-01	4008	01-31-13	BWG	Add Setup 18. Add TP600 support.
56389*-02 56390*-02 56391*-02	4132	09-12-13	BWG	Update to latest software version.
56389*-02 56390*-02 56391*-02 56587	4132	01-30-14	BWG	Updated to latest software version, adding topside-intergrated bba™ support. Released to production. Add 2kW model.

bba™ (Balboa Bluetooth Amp) connection is documented separately.
 bba™ is only integrated into graphic display panels (TP800, TP900 and spaTouch™). With TP600 the Aux button operation of bba™ must be used.





Basic Functions Setup 1-18

Power Requirements:

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

Dual Service N/A

3-Service [5 wires (line 1, line 2, line 3, neutral, ground)]
 400VAC, 50/60HZ*, 3|d, 16A, (Circuit Breaker rating = 20A max each phase line.)

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

*BP systems automatically detect 50Hz vs 60Hz.

Basic Functions Setup 1-18

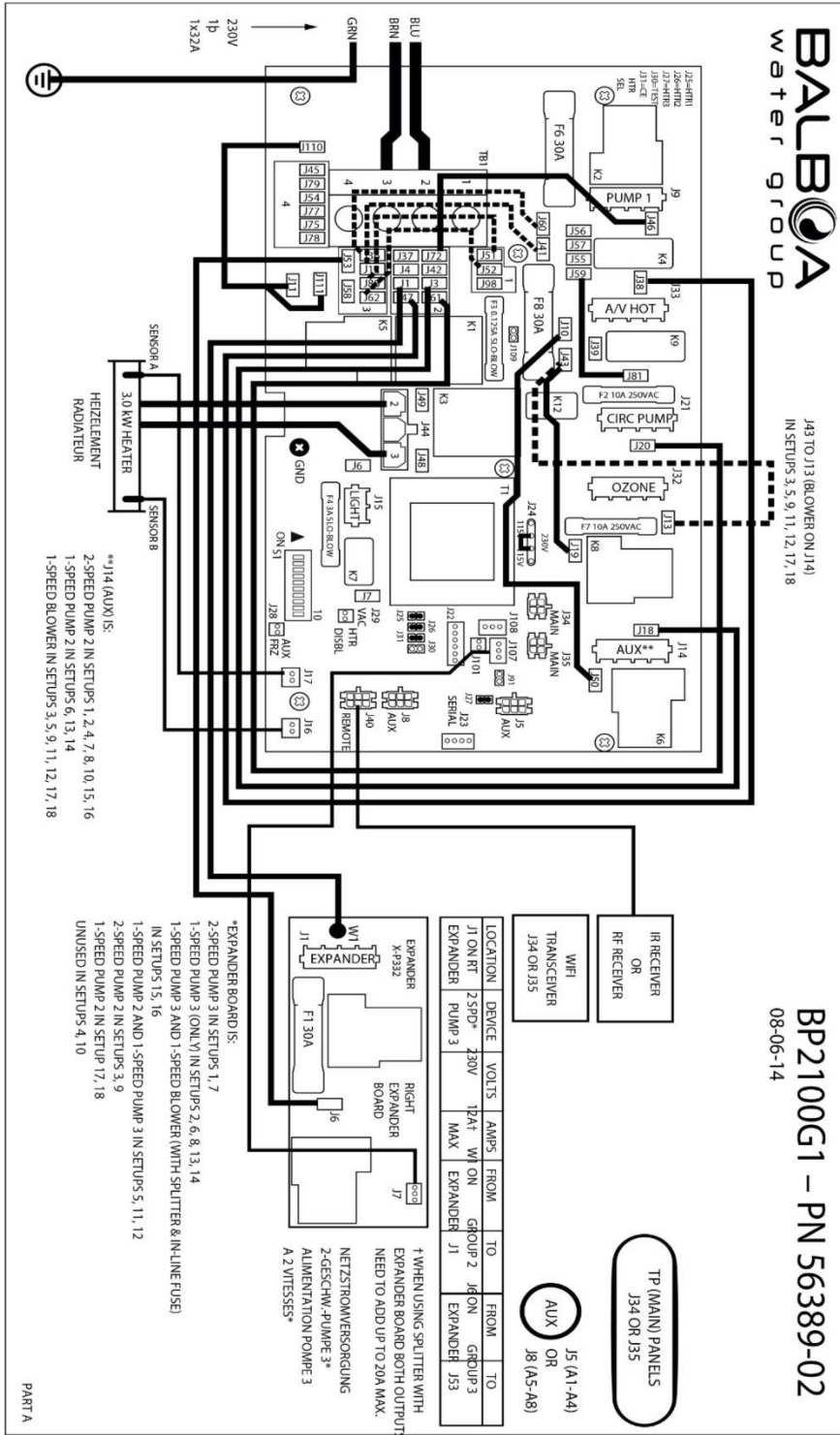
System Ouputs:

Pump 1	230VAC	2-Speed 1-Speed in Setups 12,14,17	12A max	15-minute timer for High Speed, 15-Minute timer for Low Speed
		This is the heater pump in Setups 1-6,15,18 Must deliver 20 GPM through heater		
Pump 2	230VAC	2-Speed 1-Speed in Setups 5,6,11 -14,17,18	12A max	15-minute timer
Pump 3	230VAC	2-Speed in Setups 1,7 1-Speed in Setups 2,5,6,8,11 -16 Unused in Setups 3,4, 9,10,17,18	12A max	15-minute timer
Blower	230VAC	1-Speed Unused in Setups 1, 2, 4, 6-8,10,13, 14	4A max	15-minute timer
Circ Pump	230VAC	1-Speed This is the heater pump in Setups 7-14,16,17 Must deliver 20 GPM through heater	2A max	Programmable Filtration Cycles + Polling
Ozone	230VAC		5A max	Slaved to Circ Pump in Setups 7-14,16,17 Independent in Setups 1-6,15,18
Spa Light	10VAC	On/Off	1A max	240-minute timer.
A/V (Stereo)	230VAC	Hot	5A max	Always on
Heater	3.0kW @ 240VAC max			



Hardware Setup

Wiring Diagram



Hardware Setup

Settings

SINGLE SERVICE 230V 1P/1X32A, THREE-SERVICE 230V 1P/3X16A

LOCATION	DEVICE
J9	NETZSTROMBERGANGUNG 2-GESCHW.-PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2 VITESSES 2-SPEED PUMP 1
J14	AUX**
J15	AUX LINE 1 CONNECTION J19 to J43
J21	TOV BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT
J22	KREISLAUF PUMPE POMPE DE CIRCULATION CIRC PUMP (SETUPS 7-14, 16)
J32	OZONGENERATOR GENERATOR/OZONE OZONE GENERATOR
J33	CIRC AND OZONE LINE 1 CONNECTION J81 to J59
J40	TV / AV
J40	IR RECEIVER
J5, J8	AUX PANEL(S) - AX10, AX20, AX30, AX40

SETUP #	CIRC PUMP	PUMP 1	PUMP 2	PUMP 3	BLOWER	TEMP SCALE
1	NONE	2-SPEED	2-SPEED	2-SPEED	NONE	°C
2	NONE	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
3	NONE	2-SPEED	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	°C
4	NONE	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	°C
5†	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
6	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
7	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
8	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
9	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
10	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
11†	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
12†	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
13	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
14	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
15†***	NONE	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
16†***	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
17	PROGRAMMABLE FILTRATION + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
18	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C

PUMP 1 LOW TIMEOUT IS 15 MINUTES.
 †SETUPS 5, 11, 12, 15 AND 16 REQUIRE BP2X-WIRE KIT PN30893
 ***SETUPS 15 AND 16 REQUIRE ADDITIONAL FUSED ADAPTER FOR BLOWER OUTPUT

FOR SUPPLY CONNECTIONS, USE COPPER CONDUCTORS ONLY. EMPLOYER UNDOUJEMENT BASES OF 60°C AMPACITY BUT RATED MINIMUM OF 90°C. USE COPPER CONDUCTORS ONLY. EMPLOYER UNDOUJEMENT BASES OF 60°C AMPACITY BUT RATED MINIMUM OF 90°C.

TORQUE RANGE FOR MAIN TERMINAL BLOCK (T81): 27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 N.m)

INSTEAD OF SETUP #1, THIS SYSTEM IS CONFIGURED IN SETUP #:

†OPTIONAL BP2X-WIRE KIT PN 30893

SWITCHBANK S1 OFF

TEST MODE OFF	A1	TEST MODE ON
DON'T ADD 1 HS PUMP W/HTR	A2	ADD 1 HS PUMP WITH HEAT
DON'T ADD 2 HS PUMPS W/HTR	A3	ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT
DON'T ADD 4 HS PUMPS W/HTR	A4	ADD 4 HS PUMPS WITH HEAT
SPECIAL AMPERAGE RULE A	A5	SPECIAL AMPERAGE RULE B
STORE SETTINGS*	A6	MEMORY RESET*
1 MIN HTR COOLDOWN (ELEC)	A7	5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)
NOT ASSIGNED	A8	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	A9	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	A10	NOT ASSIGNED

*SWITCH # 6 SHOULD BE SET TO OFF UPON FINAL INSTALLATION.

SWITCHBANK S1 ON

TO RED AC (GROUP 2) ON MAIN BOARD

TO EXPANDER

TO J1 ON

TO 230V 1P 1X32A

†FUSED ADAPTER

BP2100G1 - PN 56389-02

08-06-14

PART B



Setup Reference Table

Setup#	Circ Pump	Pump 1	Pump 2	Pump 3	Blower	Temp Scale
1	None	2-Speed	2-Speed	2-Speed	None	°C
2	None	2-Speed	2-Speed	1-Speed	None	°C
3	None	2-Speed	2-Speed	None	1-Speed	°C
4	None	2-Speed	2-Speed	None	None	°C
5	None	2-Speed	1-Speed	1-Speed	1-Speed	°C
6	None	2-Speed	1-Speed	1-Speed	None	°C
7	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	2-Speed	2-Speed	None	°C
8	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	2-Speed	1-Speed	None	°C
9	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	2-Speed	None	1-Speed	°C
10	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	2-Speed	None	None	°C
11	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	1-Speed	1-Speed	1-Speed	°C
12	Programmable Filtration + Polling	1-Speed	1-Speed	1-Speed	1-Speed	°C
13	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	1-Speed	1-Speed	None	°C
14	Programmable Filtration + Polling	1-Speed	1-Speed	1-Speed	None	°C
15	None	2-Speed	2-Speed	1-Speed	1-Speed	°C
16	Programmable Filtration + Polling	2-Speed	2-Speed	1-Speed	1-Speed	°C
17	Programmable Filtration + Polling	1-Speed	1-Speed	None	1-Speed	°C
18	None	2-Speed	1-Speed	None	1-Speed	°C

System (and any replacement board) is shipped in Setup 1

Color Key	Output
	XP332
	XP332 and Splitter
	XP332 and Splitter and in-line Blower fuse
	J14 (Aux) on Main Board

Changing Software Setups with TP800 / TP900 / spaTouch™ Menueed Panel

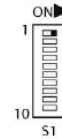
Test Menu Access (S1, Switch 1 ON) Service Technician ONLY.

DANGER! HIGH VOLTAGE WILL BE ACCESSIBLE! SERVICE TECHNICIAN ONLY!

While the system is running, move DIP Switch 1 (on SI on the Main circuit board) to ON.

The system will enter Test Mode.

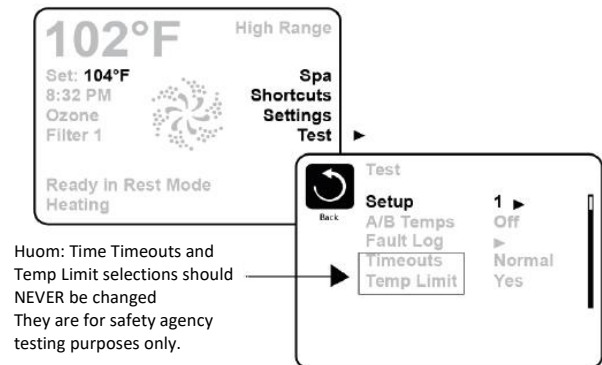
Moving DIP Switch 1 to OFF will exit Test Mode.



Software Setups

Under the TEST Menu, the Setup screen will allow changing the Setup from 1 to any number established by the Manufacturer. Changing the Setup may require wiring changes as well.

Huom: The Timeouts and Temp Limit selections should NEVER be changed They are for safety agency testing purposes only.



BP6013G3 Tech Sheet

FI

Customer: Balboa Water Group
Part Number: 56833-03 800 Incoloy 3kW
56834-03 Titanium 3kW
Custom Box Overlay
Box Overlay Part Number N/A
CE System Model For 3.0kW: BP21-BP6013G3-RCA3.OK
Software Version ID: M100_226 V43.0
Software Version: 43.0
File Name: BP6013_43.0_BP6013G3.hex
Configuration Signature: C36EF137
Eng. Project Number: 5098



Control Panels:
spaTouchIM2 Any version (version 2.0 or later required for bba™ 2 fully integrated functionality; version 2.19 or later required for CHROMAZON3™ support)
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)
TP900 Version 3.1 and Later (Version 3.13 or later required for bba™)
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)

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. Copyright 2014 Balboa Water Group.



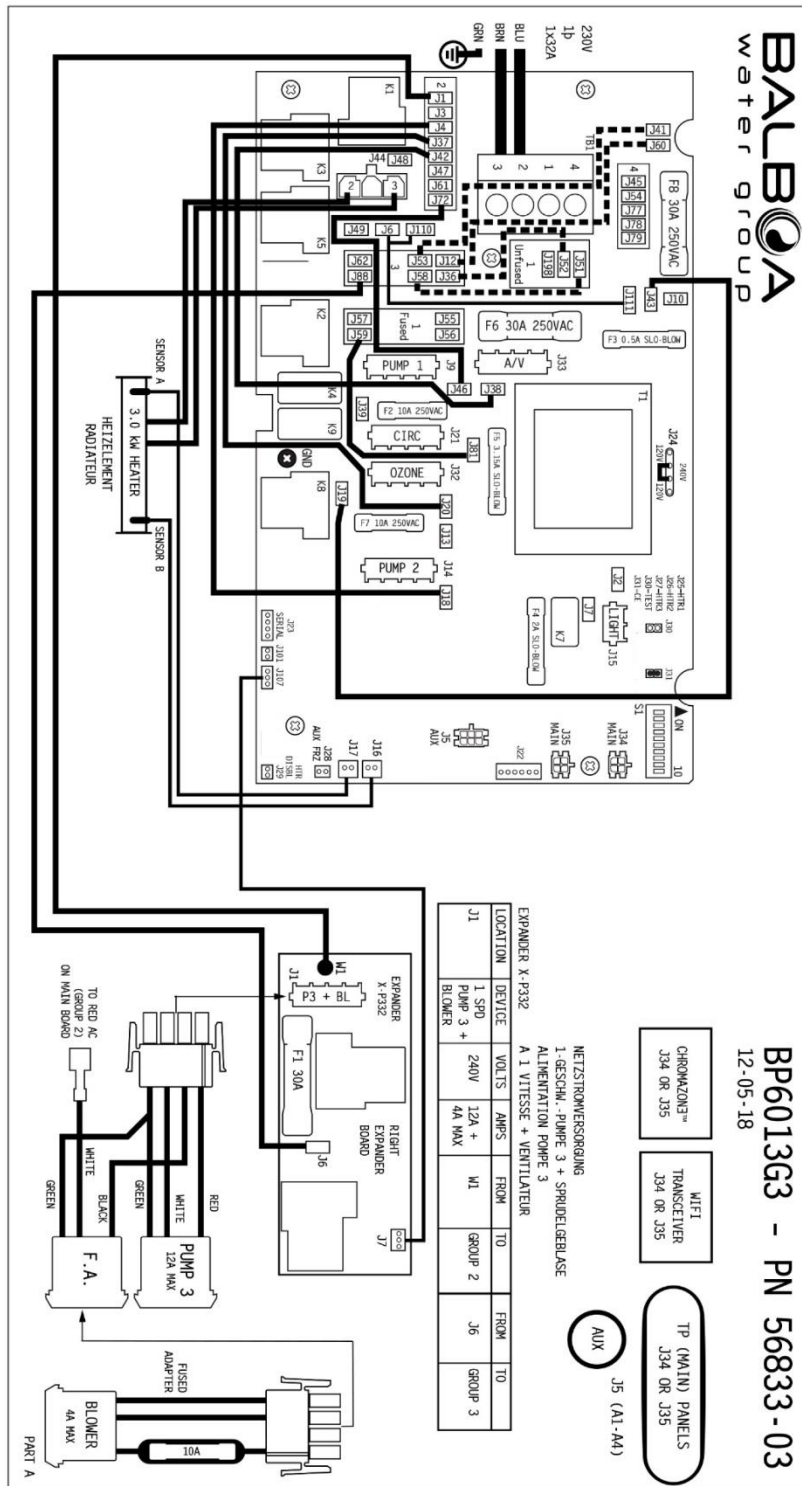
Template 56377 10-05-12

1

56833-03_56834-03_97_A 12-10-18



VITAL+: HENGILL/JOLNIR/ASKJA/AMIATA/SALINA



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. Copyright 2014 Balboa Water Group.



Settings



LOCATION	DEVICE	MAX. AMPS
J9	NETZSTROMVERSORGUNG 2/1-GESCHM. - PUMPE 1 ALIMENTATION POMPE 1 A 2/1 VITESSES 2/1-SPD PUMPE 1	12A
J14	1-SPD PUMPE 2 NETZSTROMVERSORGUNG 1-GESCHM. - PUMPE 2 ALIMENTATION POMPE 2 A 1 VITESSE	12A
J15	10V BELEUCHTUNG - ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT	2A* (910V)
J21	KREISLAUF PUMPE - POMPE DE CIRCULATION CIRC PUMP	2A
J32	OZONGENERATOR - GENERATEUR OZONE OZONE GENERATOR	0.5A
J33	TV / AV	2A
J44	HEATER	3.00A

* 2A LIMIT IS SHARED BY J15 SPA LIGHT AND CHROMAZON*

SETUP #	CIRC PUMP	PUMP 1	PUMP 2	PUMP 3	BLOWER	TEMP SCALE
1	FILTERS + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
2	FILTERS + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
3	FILTERS + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	°C
4	FILTERS + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
5	FILTERS + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
6	FILTERS + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	°C
7	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	°C
8	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
9	NONE	2-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	°C

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

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

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

INSTEAD OF SETUP #1, THIS SYSTEM IS CONFIGURED IN SETUP #:

TEST MODE OFF	SWITCHBANK S1 OFF	SWITCHBANK S1 ON	TEST MODE ON
DO NOT ADD 1 HS PUMP W/HTR	▲ A1	▲ A1	▲ A1
DO NOT ADD 2 HS PUMPS W/HTR	▲ A2	▲ A2	▲ A2
DO NOT ADD 4 HS PUMPS W/HTR	▲ A3	▲ A3	▲ A3
SPECIAL AVERAGE RULE A	▲ A4	▲ A4	▲ A4
SPECIAL AVERAGE RULE B	▲ A5	▲ A5	▲ A5
STORE SETTINGS*	▲ A6	▲ A6	▲ A6
1 MIN HTR COOLDOWN (ELEC)	▲ A7	▲ A7	▲ A7
NOT ASSIGNED	▲ A8	▲ A8	▲ A8
NOT ASSIGNED	▲ A9	▲ A9	▲ A9
NOT ASSIGNED	▲ A10	▲ A10	▲ A10

*SWITCH # 6 SHOULD BE SET TO OFF UPON FINAL INSTALLATION.

230V 3P 3X16A

OFF ON

1 2 3

4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

TBI

1 2 3

4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

REMOVE JUMPER WIRES J51, J56 J52, J36

PART B

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. Copyright 2014 Balboa Water Group.



BP6013G2 Tech Sheet

FI

Customer: Balboa Water Group
Part Number: 56826-03 800 Incoloy 3kW
56827-03 Titanium 3kW
56978-01 800 Incoloy 2kW
Custom Box Overlay
Box Overlay Part Number N/A

CE System Model For 3.0kW: BP21-BP6013G2-RCA3.OK
CE System Model For 2.0kW: BP21-BP6013G2-RCA2.OK
Software Version ID: M100_226 V43.0
Software Version: 43.0
File Name: BP6013_43.0_BP6013G2.hex
Configuration Signature: F71FE5EB

Eng. Project Number: 5098



Control Panels:
spaTouch™2 Any version (version 2.0 or later required for bba™ 2 fully integrated functionality; version 2.19 or later required for CHROMAZON3™ support)
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)
TP900 Version 3.1 and later (Version 3.13 or later required for bba™)
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)

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. Copyright 2014 Balboa Water Group.



Template 56377 10-05-12

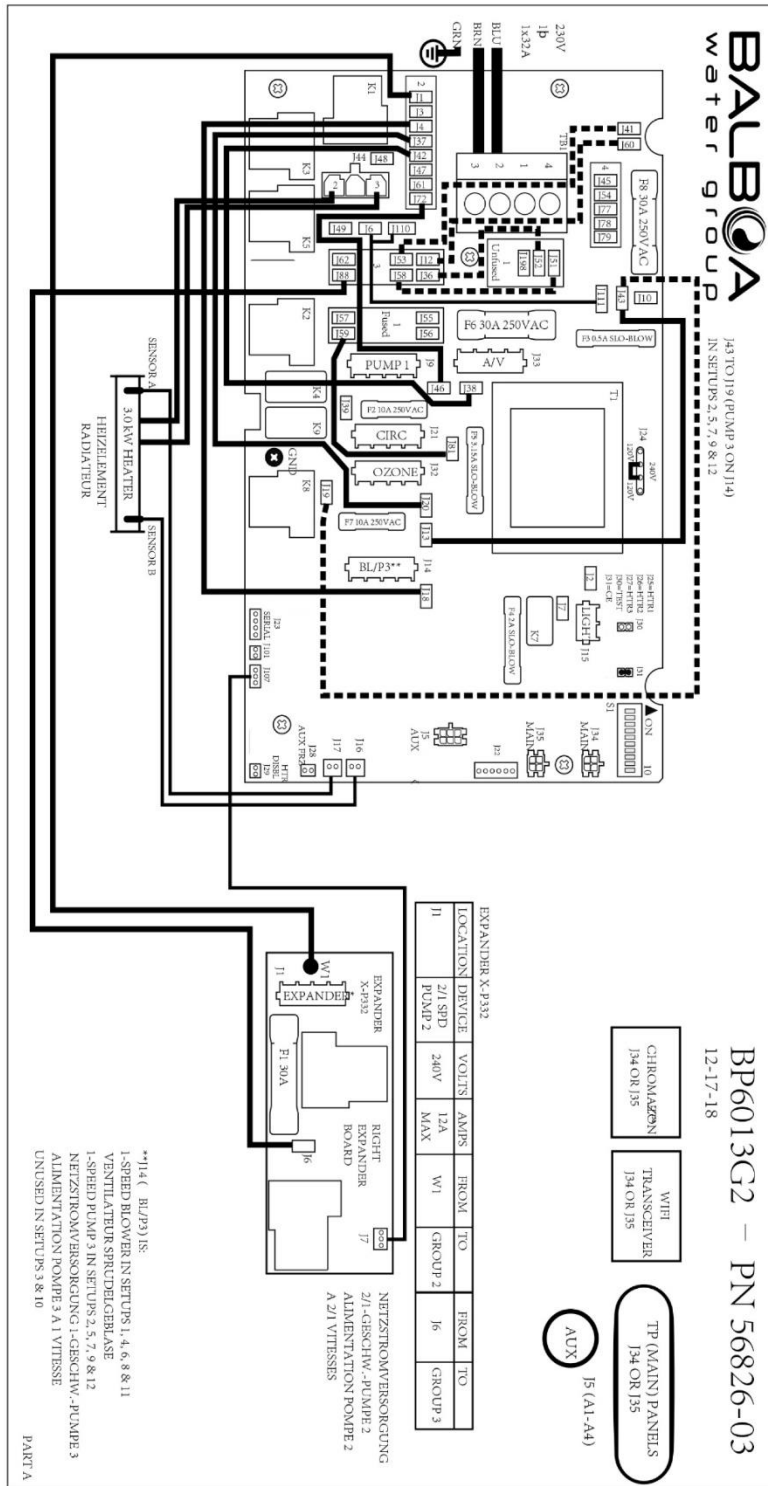
1

56826-03_56827-03_56978-01_97_A 12-17-18



VITAL+: HENGILL/JOLNIR/ASKJA/AMIATA/SALINA

Wiring Diagram



Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. Copyright 2014 Balboa Water Group.



Hardware Setup

Settings

LOCATION	DEVICE	MAX AMPS
B9	NETZTROMVERSORGUNG 21-GESCHW.-PUMPE 1	12A
B14	BLOWER / 1 SPD PUMP 3	12A
B15	SPINDLGEBELASBETZTROMVERSORGUNG 1-GESCHW.-PUMPE 3	2A *(@10V)
B21	VENTILATORKLIMANSTATION PUMPE 3 A 1 VITASSE	2A
B12	OVV BELEUCHTUNG ECLAIRAGE BRIN HYDRO SPA LIGHT	0.5A
B3	KREISLAUF PUMPE POMPE DE CIRCULATION CIRC PUMP	2A
B32	OZONGENERATOR GENERATEUR OZONE OZONE GENERATOR	3.0kW
B4	TV / AV	
	HEATER	

* 2A LIMIT IS SHARED BY B15 SPA LIGHT ANSCHROMA20N

TEST MODE OFF	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
TEST MODE ON	ADD 1 HS PUMP WITH HEAT	ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT	ADD 3 HS PUMPS WITH HEAT	ADD 4 HS PUMPS WITH HEAT	SPECIAL AMPERAGE RULE A	SPECIAL AMPERAGE RULE B	MEMORY RESET*	5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)	NOT ASSIGNED	NOT ASSIGNED
DON'T T.ADD 1 HS PUMP W/H	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
DON'T T.ADD 2 HS PUMPS W/H	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
DON'T T.ADD 3 HS PUMPS W/H	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
DON'T T.ADD 4 HS PUMPS W/H	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SPECIAL AMPERAGE RULE A	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SPECIAL AMPERAGE RULE B	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
MEMORY RESET*	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
NOT ASSIGNED	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
NOT ASSIGNED	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
NOT ASSIGNED	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
NOT ASSIGNED	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

*SWITCH #6 SHOULD BE SET TO OFF UPON FINAL INSTALLATION.

SETUP #	CIRC PUMP	PUMP 1	PUMP 2	PUMP 3	BLOWER	TEMP SCALE
1	FILTERS + ROLLING	2-SPEED	2-SPEED	NONE	1-SPEED	* C
2	FILTERS + ROLLING	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	* C
3	FILTERS + ROLLING	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	* C
4	FILTERS + ROLLING	2-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	* C
5	FILTERS + ROLLING	2-SPEED	1-SPEED	NONE	NONE	* C
6	FILTERS + ROLLING	1-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	* C
7	FILTERS + ROLLING	1-SPEED	1-SPEED	NONE	NONE	* C
8	NONE	2-SPEED	2-SPEED	NONE	1-SPEED	* C
9	NONE	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	* C
10	NONE	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	* C
11	NONE	1-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	* C
12	NONE	2-SPEED	1-SPEED	NONE	NONE	* C

INSTEAD OF SETTING #1, THIS SYSTEM IS CONFIGURED IN SETUP #:

FOR SUPPLY CONNECTIONS, USE COPPER CONDUCTORS ONLY. TORQUE RANGE FOR USE CONDUCTORS SIZED ON THE AMP OVER ENJOUEMENT MAIN TERMINAL BLOCK (TR1): BASIS OF 60° C AMPACITY BUT DES CONDUCTEURS DE CUIVRE (31.1-34.5kg/cm)

RATED MINIMUM OF 90° C.

BP6013G2 – PN 56826-03

12-17-18

PART B

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. Copyright 2014 Balboa Water Group.



Omia merkintöjä

