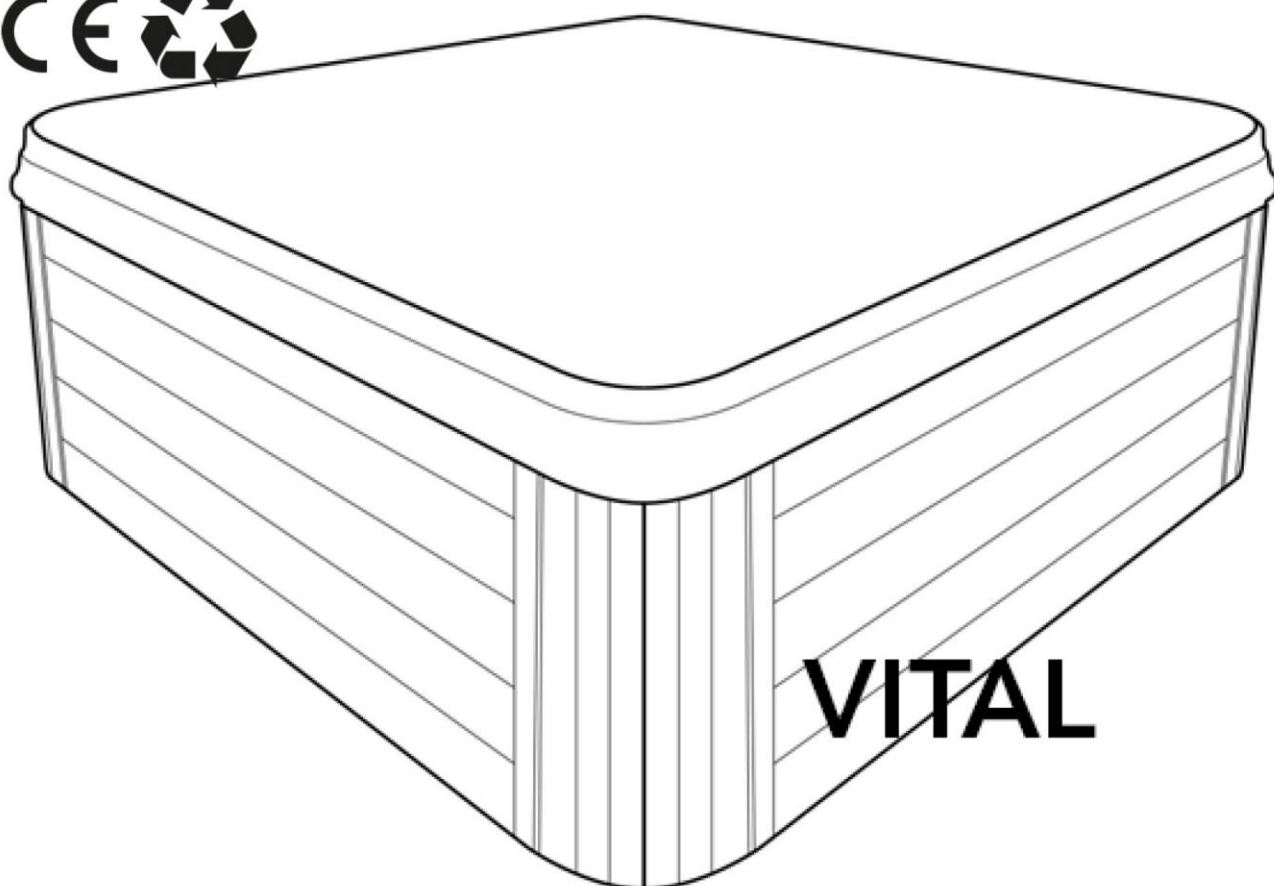


HEKLA/LAKI/ELDFELL/ CAMPI/ETNA

FI



© 2019

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

Perustaja ja Brand Manager

Landskap of Sweden



VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 2/37

1. Tärkeitä turvaohjeita	5
2. Altaan säätäminen	7
3. Ohjauspaneeli	8
4. Altaan kemia ja veden huolto	12
5. Suodattimen huolto	16
6. Altaan kansi ja niskatyyny	17
7. Altaan huolto	18
8. Suojaaminen jäätymiseltä	19
9. Sähkönsaanti	19
10. Vastuuvapauslauseke	19
11. Suunnanvaihtokytkimet ja säätölaitteet	19
12. Vianetsintä	20
13. Yleistä tietoa	22
14. Käyttö talvella/Valmistelut	23
15. Reklamaatioihin liittyvää tärkeää tietoa	24
16. Altaan eri malien toiminnot	25



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 useimmiten vain yksi pumpppu. Pumpppu 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.

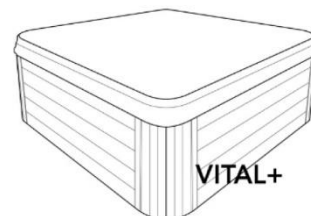
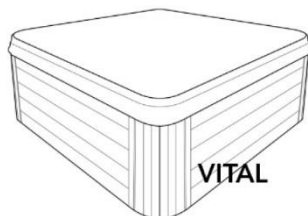
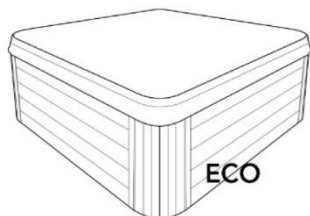
VITAL

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



VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

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

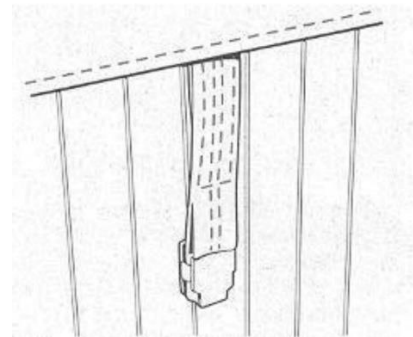
Varmista, että allas peitetään kokonaan käytön jälkeen ja että lukittava kansi suljetaan lasten turvallisuuden vuoksi. **HUOM! Älä anna lasten kiipeillä altaan kannen päällä.**

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

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

Älä tee muutoksia altaaseen ilman jälleenmyyjän kanssa käytyä kirjallista neuvottelua.

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



- Älä vie lasia tai muuta herkästi särkyvää materiaalia altaaseen tai sen ympäristöön.
- Käytä altaassa vain muovisia juomalaseja välttääksesi 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 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 riittävän hyvin eikä kemiallista tasapainoa ole ylläpidetty oikealla tavalla.
- Oleskele altaassa vain kohtuullinen aika. Pitkäaikainen altistuminen korkeille lämpötiloille voi nostaa kehon lämpötilaa, mikä voi aiheuttaa huimausta, pahoinvointia, uneliaisuutta, tajuttomuutta, tajunnan heikkenemistä sekä vaikeuttaa altaasta pois pääsyä. Tällaiset vaikutukset voivat mahdollisesti aiheuttaa hukkumisen.
- Ole aina varovainen, kun kiipeät altaaseen ja siitä pois.
- Onnettomuuksien välttämiseksi on varmistettava, että vesi johtuu altaan ympäriltä nopeasti pois ja että 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. Altaan säätäminen

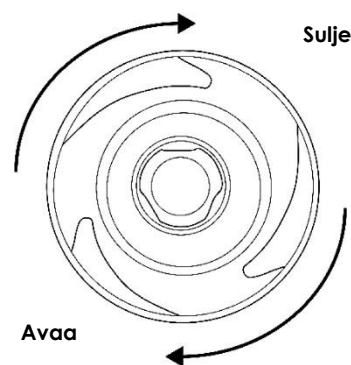
Täytä allas vesijohtovedellä (juomavedellä). Ruuvaa suodattimet irti ja aloita täyttäminen ylivuotoaukon läpi. Talvella on tärkeää, ettet täytä allasta vain kylmällä vedellä vaan pidät veden lämpötilan vähintään +10 °C -asteessa.

- 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 "vedentaso" on yleensä merkitty ylivuotovuodon keskikohdalle, ellei tason tarvitse olla kaikkien suuttimien yläpuolella. Tämä voi viedä hetken aikaa vedenpaineesta riippuen.
- Kun vesi on saavuttanut vedentason, sulje hana ja poista letku (jos korkein veden taso ylittyy, seurauksena voi olla altaan tulviminen).
- Ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä irrota paneelit, etsi mahdollisia vuotoja laitteiston alueelta (osia on saattanut irtoa kuljetuksen aikana) ja asenna sitten paneelit takaisin paikalleen

Altaan käyttäminen

Olet nyt täyttänyt kaikki vaatimukset altaan käynnistämiseksi.

- Tarkista, että kaikki suuttimet ovat täysin auki (kts. kuvaa)
- Asenna suodatinpatruunat takaisin paikoilleen.
- Kytke ilmansäätimet (kts. kuva) pois päältä järjestelmän säätämisen ja altaan kannen paikalleen asettamisen jälkeen, jotta allas voidaan 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 pihisevän ulos. Kun vesi on kaikki on valunut ulos, kiristä liitin. Tämän toimenpiteen 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.



3. 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 - Mode/Prog.

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.

Ostamastasi mallista riippuen sinulla on joko näyttö VL801D (vasen) tai TP600 (oikea). Jossain malleissa ei ole Suutinta 2 ja 3 eikä puhallinta.

Jets 1 ("Suutin 1")

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

Jets 2 / Jets 3 / ("Suutin 2/Suutin 3/Puhallin (jos on)")

Kytke yksikkö päälle tai pois päältä painamalla vastaavaa painiketta kerran. Yksikkö kytkeytyy pois päältä 15 minuutin kuluttua. Jos paneelissa on painike, joka ohjaa kahta yksikköä, se jaetaan Pumppu 2:ksi ja Pumppu 3:ksi. Paina painiketta toistuvasti, jos haluat käydä läpi molempien yksiköiden päällä- ja pois päältä -yhdistelmät. Tyhjennä, puhdista ja täytä allas säännöllisin väliajoin puhtaalla vedellä.



VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 8/37

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 minuutilla kerrallaan. Pysäytä aika painamalla "Warm"- tai "Cool"-painiketta. Vahvista painamalla "Time"-painiketta.

Käyttötilat - Mode / Prog

Standard / STD / ST -tila ("Normaalitila") voidaan vaihtaa painamalla "Warm"- tai "Cool"-painiketta ja sen jälkeen "Mode / Prog"-painiketta. Vakiotila ylläpitää asetettua lämpötilaa, ja näytöllä näkyy STANDARD-kuvake.

Economy / ECN / EC ("Energiansäästötila")

Amme käyttää lämminintä vain, jos suodatusjakso 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 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 kierto-vesipumppu 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 (vakiotilassa)

Pumppu aktivoituu 1-2 minuutin ajaksi lämpötilan tarkistamiseksi:

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



VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 9/37

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 118 °F/47,8 °C:n lämpötilan lämmittimessä.	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 kylpyveden 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 altaan virta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
SA SnA	Allas on kytketty pois päältä. "A"-anturiliitännästä kytketty anturi ei toimi.	Jos ongelma ei korjaannu, käyttäjän tulee ottaa yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
SB Snb	Allas on kytketty pois päältä. "B"-anturiliitännästä kytketty anturi ei toimi.	Jos ongelma ei korjaannu, käyttäjän tulee ottaa yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
Sn SnS	Anturit ovat epätasapainossa. Jos viesti näkyy vuorotellen altaan lämpötilan kanssa, kyseessä voi olla vain hetkellinen tila. Jos vilkkuminen tapahtuu itsestään, allas kytkeytyy pois päältä.	Jos ongelma ei korjaannu, käyttäjän tulee ottaa yhteyttä jälleenmyyjään tai huoltoteknikkoon.
HL HFL	Lämpötila-antureiden välillä on havaittu ero. Tämä voi viitata virtausongelmaan.	Jos veden taso on normaali, tarkista, että kaikki pumput toimivat. Noudata sitten alla olevaa vianetsintätaulukkoa.
LF LF	Pysyviä alhaiseen virtaukseen viittaavia ongelmia. (Näky, 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 altaan normaalitilaan lämmityksen painamalla mitä tahansa painiketta.
dr dr	Lämmittimessä mahdollisesti riittämätön vesimäärä, heikko virtaus tai ilmakuplia. Allas kytkeytyy 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. (Näky, kun dr-viesti ilmestyy kolmannen kerran). Allas kytkeytyy pois päältä.	Tee dr-ilmoituksen edellyttämät toimenpiteet. Allas ei palaudu normaalitilaan automaattisesti. Palauta normaalitilaan manuaalisesti painamalla jotain painiketta. Tee ilmoituksen edellyttämät toimenpiteet. Allas ei nollaudu 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 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
3. Allassuodatin tukkeutunut

7. Kiertovesipumppu toimii.

8. Poista ilma kiertovesipumpusta, jottei järjestelmään pääsisi ilmakuplaa.



VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

4. Likaiset suodattimet
5. Liian monta suljettua suihkusuodatinta.
6. Suljettuja lukkoventtiilejä (konehuoneessa).

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 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

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, 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 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. Näin lämmin vesi 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

Altaalle 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? 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 aikaa? 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.

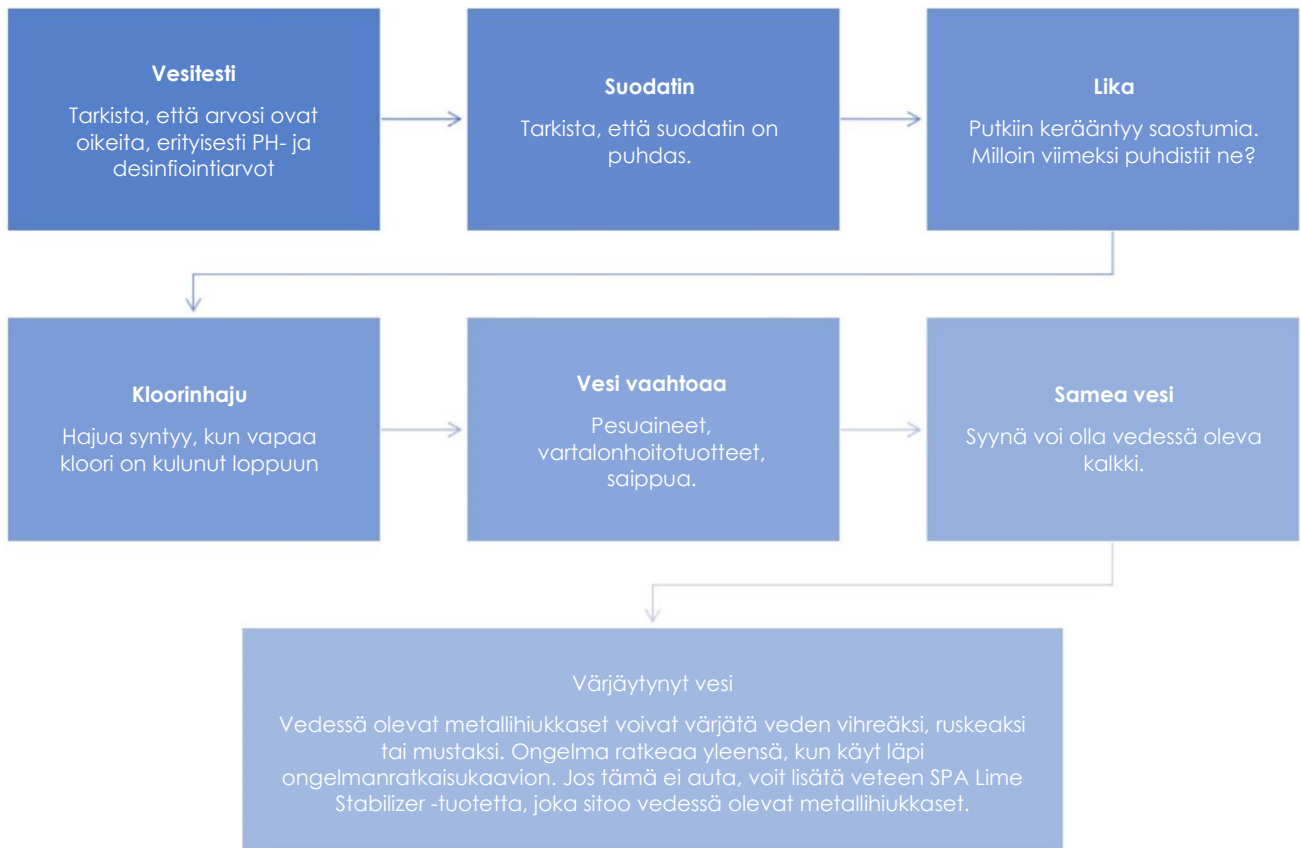
Vaahto

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 käytettäviä puhdistusaineita, kun puhdistat allasta. Käytä pesuaineita, 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.





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



ÄLÄ käytä:

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

6. 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:

- Huuhtelee kansi kylmällä vedellä puutarhaletkua käyttäen.
- Levitä kannelle mietoa, vaahtoamatonta pesuainetta ja pyyhi kansi puhtaaksi.
- Käytä sientä, jos kansi on erittäin likainen.
- Huuhtelee tarkoin vedellä ja anna kannen kuivua.
- Älä käytä pesunestettä, älä puhdista hankaamalla tai älä käytä alkoholia sisältäviä tuotteita öläkä 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. Ota huomioon, että kannen ja altaan väliin pitäisi mahtua kaksi sormea, jotta sauma ei kuluisi.
- Kannen lukitus voi jäätymä talviaikaan. Kaada kiinnikkeiden päälle hiukan vettä, ennen kun avaat ne, jotta ne eivät rikkoontuisi.

Niskatyyny

Altaasi tyypistä riippuen siinä voi olla myös pään ja niskan lepuuttamiseen tarkoitettuja tyynyjä. Niskatyyny ovat erittäin mukavia altaassa ja vaativat hyvin vähän huoltoa. Niissä on pieniä nuppyjä. Poista tyyny asetamalla kaksi sormea tyynyn taakse ikään kuin haarukaksi ja liikuta sormiasi nuppia pitkin, jolloin voit poistaa tyynyä. Älä koskaan vedä itse tyynyistä. Puhdista ne märällä liinalla tai sienellä. Niskatyyny 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.*

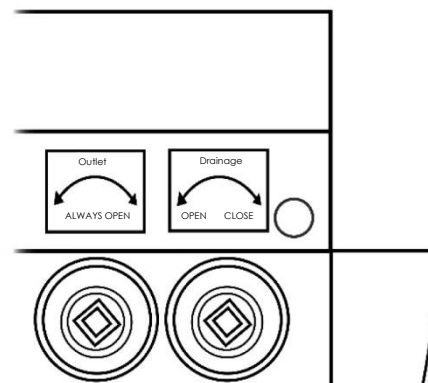


7. Altaan huolto

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 ulommainen nuppi) 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 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.



8. 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 venttiili pysyy auki ja vesi pääsee valumaan ulos.
- Irrota kaikki vesipumppuihin kolme kertaa kiertämällä kytketyt vesiputket, jotta vesi pääsee valumaan suodatinpatruunasta, ja säilytä sitä kuivassa paikassa.
- Poista märkäimurilla järjestelmästä loputkin vedet.

9. Sähkösaanti

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

- Allas on valmistettu kaikkia paikallisia standardisäädöksiä noudattavalla tavalla. Takuu ei ole voimassa, jos allas kytketään vialliseen sähköverkkoon/virtalähteeseen. Tämä on myös vaarallinen omalle ja muiden terveydelle (virtalähde saa 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.

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 ihmiset 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 ja veden ja ilman virtausta. On tärkeää muistaa, että näitä ei koskaan säädetä hierontapumppujen ollessa käynnissä. Säätäminen voi aiheuttaa vuotoja ja rikkoa säätönupin.



12. Vianetsintä

Allas käynnisty

- Jos allas on aivan uusi, ota yhteys sähköasentajaan, jotta tämä tarkistaisi laitteiston ja varmistaisi, että kaikki on asennettu oikein.
- Tarkista, että maavuotovirtakatkaisija 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 huono 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 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 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].

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 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.



14. 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 käyttökauden 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 pohjalle 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.



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 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.

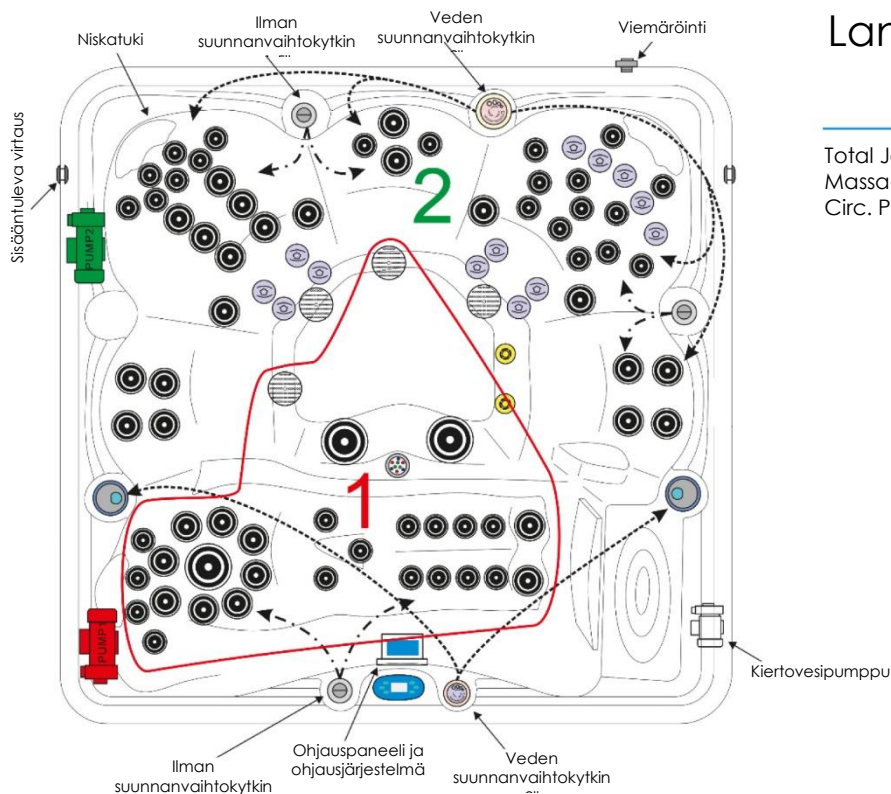


VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 24/37

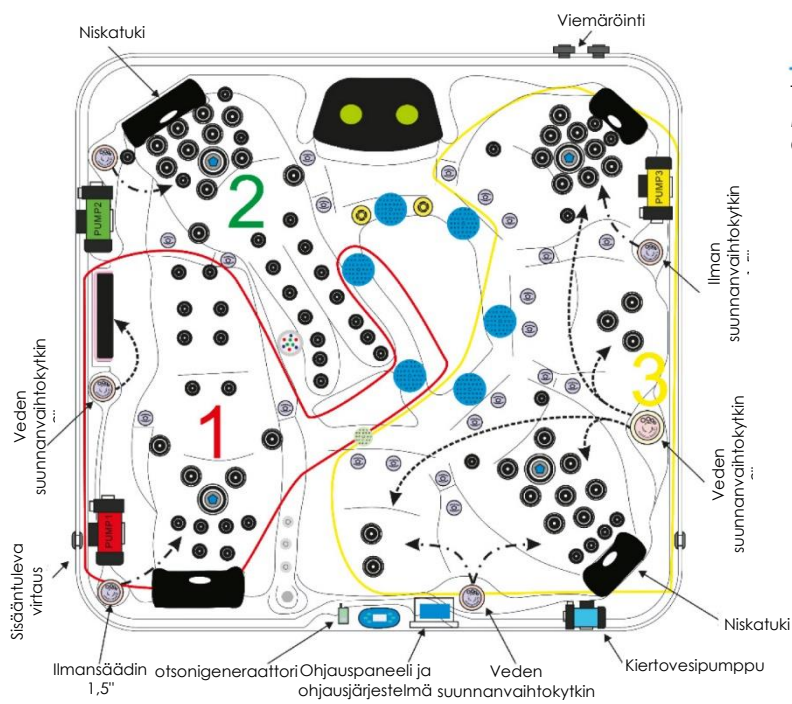
16. Altaan eri malien toiminnot

FI



Landskap of Sweden Eldfell

Total Jets82
Massage Pump.....2
Circ. Pump1



Landskap of Sweden Hekla

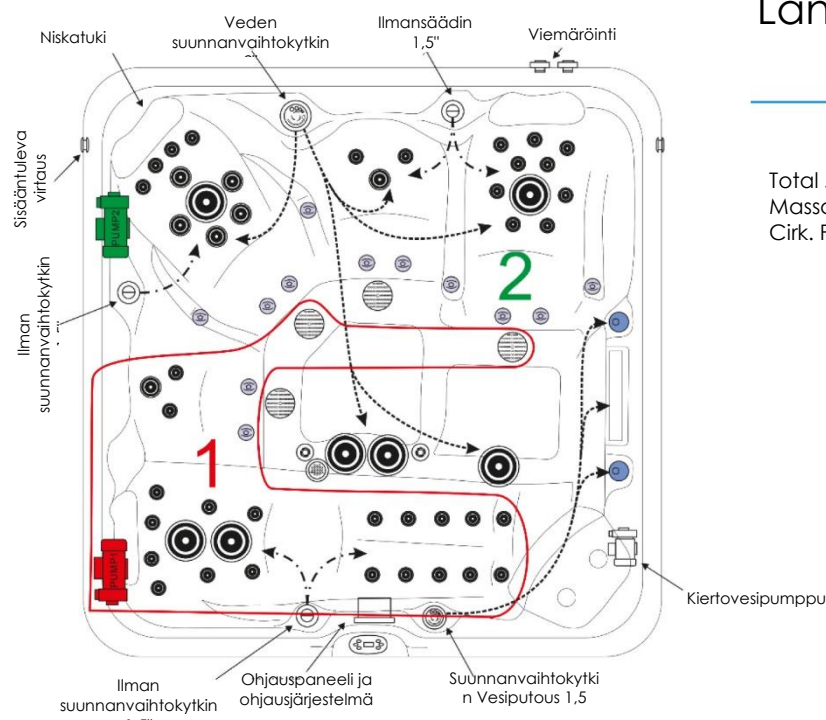
Total Jets.....103
Massage Pump.....3
Circ. Pump1



VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

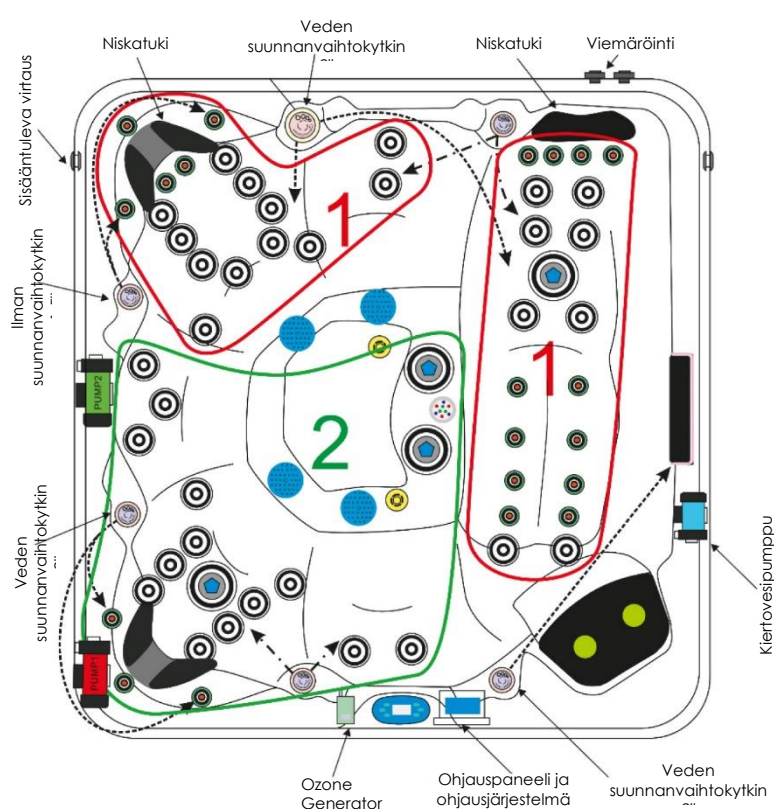
Sivu 25/37

Landskap of Sweden Laki



Total Jets61
 Massage Pump.....2
 Cirk. Pump.....1

Landskap of Sweden Krafla



Total Jets60
 Massage Pump.....2
 Cirk. Pump.....1



Sähkönsyöttötarpeet

Yksivaiheinen [3 kaapelia (vaihe, nolla, maadoitus)]

- 230 VAC, 50 Hz, 1 ~, 16 A / 32 A, (katkaisijan laukaisutaso = 20 A / 40 A max.)

Kaksivaiheinen [5 kaapelia (vaihe 1, nolla 1, vaihe 2, nolla 2, maadoitus)]

- 230 VAC, 50 Hz, 1 ~, 2x 16 A. (Katkaisijan laukaisutaso = enintään 20 A kutakin liitäntäjohtoa kohden.)

Kolmivaiheinen [5 kaapelia (vaihe 1, vaihe 2, vaihe 3, nolla, maa)] Vaatii PCB Rev B:n.

- 400 VAC, 50 Hz, 3 N ~, 16 A, (katkaisijan laukaisutaso = 20 A max. kullekin vaihejohdolle.)
- TÄRKEÄÄ - Liitännän on sisällettävä nollajohto, josta on johdin 230 VAC:n nollajännitteeseen.

Järjestelmän lähdöt

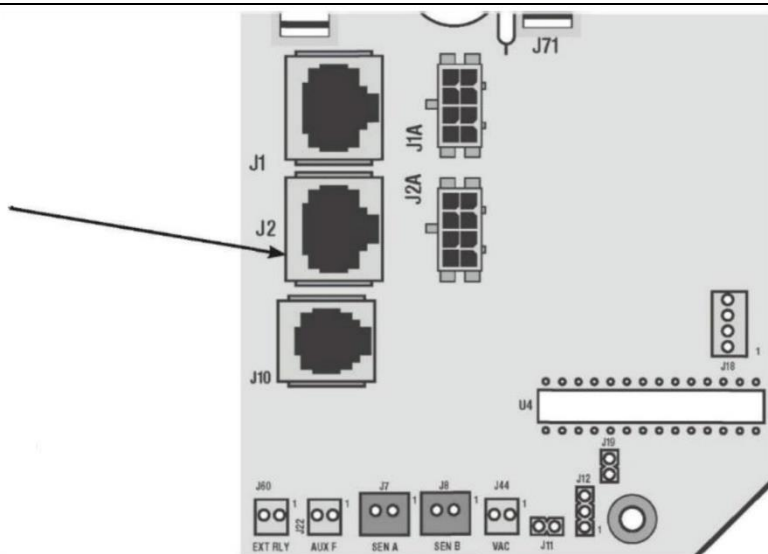
Asetus 1 (valmistuksen aikana) Asetus 2

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| • 230 V Pumppu nopeudet 1,2 | • 230 V Pumppu nopeudet 1,2 |
| • 230 V Pumppu 2,1 nopeus | • 230 V Pumppu 2,1 nopeus |
| • 230 V Tuuletin | • 230 V Tuuletin |
| • 230 V Otsoni | • 230 V Kiertovesipumppu |
| • 10 V Altaan valaistus | • 230 V Ozon |
| • 230 V AV (Stereo) | • 10 V Altaan valaistus |
| • 3,0 kW Lämmitin * | • 230 V AV (Stereo) |
| | • 3,0 kW Lämmitin * |

* Lämmittimen teho on luokiteltu 240 V:lle.

Useita vaihtoehtoja

- Dolphin-kaukosäädin kaikille toiminnoille ja Dolphin-kaukosäädin vain altaalle
- R-vastaanotinmoduuli on kytketty liittimeen J1 tai J2 (jonka täytyy olla 8-napainen liitin)
- MoodEFX-valaistus
Liitetään altaan valaistuskytkeäalustaan J20
- FiberEFX-valaistus
Liitetään altaan valaistuskytkeäalustaan J20



Aina kun vaihdat DIP-kytkimen asento muuhun kuin A1, sinun on nollattava pysyvä muisti, jotta uusi DIP-kytkimen muutos tulisi voimaan. Jos et nollaa pysyvää muistia, järjestelmä saattaa toimia virheellisesti.

Näin nollaat pysyvän muistin:

- Katkaise virta irrottamalla virtalähde altaasta.
- Aseta yhdysjohto J43:n päälle niin, että se peittää molemmat nastat. (Katso alla olevaa kuvaa)
- Kytke virta kytkemällä virtalähde altaaseen.
- Odota, kunnes paneeliin ilmestyy "Pr".
- Katkaise virta uudelleen.
- Irrota yhdysjohto J43:sta (voidaan siirtää myös siten, että se peittää vain yhden nastan)
- Kytke virta, takaisin.

Pysyvistä muistista sekä kellonajan säilyttämisestä:

Tämä järjestelmä käyttää muistia, joka ei vaadi akkua eri asetusten tallentamiseen. Pysyväksi muistiksi kutsuttu muisti tallentaa suodatinasetukset, altaalle asetetun lämpötilan ja sen lämmitystilan.

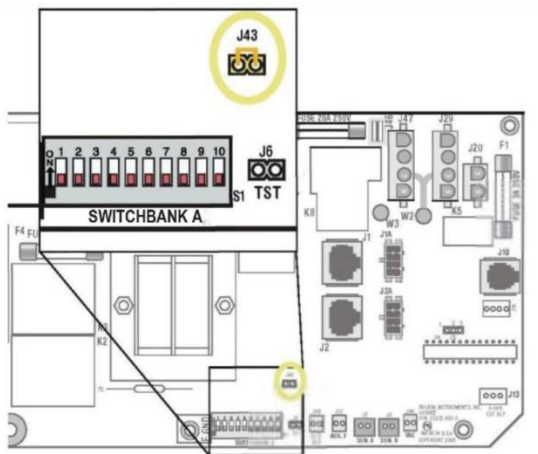
Pysyvää muistia ei käytetä kellonajan tallentamiseen. Vain ne mallit, joihin on asennettu Deluxe-paneelia (VS5xxDZ ja GS5xxDZ), näyttävät ajan. Jos altaassa tapahtuu sähkökatkos, järjestelmä kadottaa oikean ajan ja palautuu aikaan 12:00, kun sähköjakelu jälleen palautuu.

Kytke virta, jotta näkisit näyttöjen sekvenssin

Kun kytket virran päälle, näytöllä näkyy seuraavaa:

- Kolme peräkkäistä numeroa, jotka muodostavat SSID:n (System Software ID). Numeroiden kolmas näyttö osoittaa ohjelmistoversion, jonka on oltava yhtäpitävä järjestelmän version kanssa. Jos nämä kolme numeroa ovat esimerkiksi 100 67 38, kyseessä on version 38 VS511SZ.
- Sen jälkeen näytölle tulee: "24" (joka osoittaa, että järjestelmä on konfiguroitu 3 - 6 kW:n lämmittimelle) tai "12" (joka osoittaa, että järjestelmä on konfiguroitu 1 - 3 kW:n tehoiselle lämmittimelle). "24" näkyy kaikissa VS-malleissa, jotka toimivat 240 VAC:lla. "24" näkyy kaikissa VS-malleissa, jotka toimivat 120 VAC:lla sekä kaikissa GS-malleissa.. (*Lämmitin, jonka nimellisteho on 4 kW 240 VAC:lla, toimii 1 kW:n lämmittimenä 120 VAC:lla.)
- "Pr" tulee esiin ilmanpoistotilan käynnistyessä.

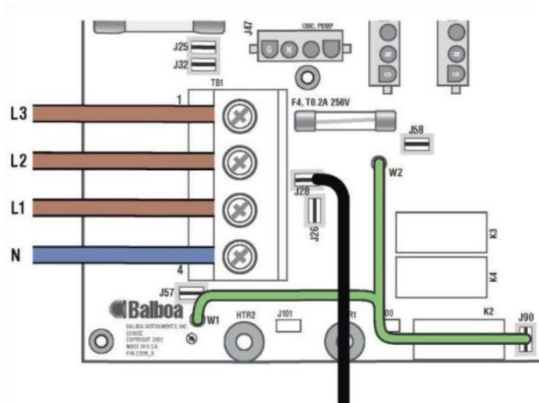
Virta on nyt kytketty päälle. Jos käytät Deluxe-paneelia, saat altaan VS- tai GS-järjestelmämallin ohjekortista lisätietoa siitä, miten altaasi toimii tästä lähtien ja miten ajankohtaa voidaan säätää.



Kuvassa näkyy sarjan VS5xxZ ja VS300 emolevyllä oleva J43. Sarjan GS5xxZ liitin J43 on suurin piirtein samassa paikassa.



VALINNAISVARUSTE



Valinnaiseen
laajennuskortti
n, joka on
suojattu

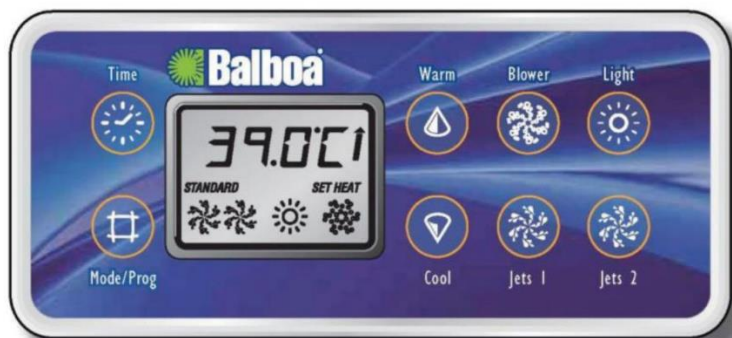
Järjestelmät, joissa käytetään useita DIP-kytkimiä lämmönkatkaisuun: Katso DIP-kytkimen määrittys sivua ja aseta Taulukon 1 kaksi kytkintä PÄ-tilaan (kytkin päällä).

- Kaikki GS5xxZ-järjestelmät eivät tue 3-vaihetta.
- 3-vaihe vaatii System PCB Rev B:n.
- Jos käytät laajennuskorttia, kortilla on oltava sulake.

Deluxe-sarjan paneelin konfiguraatio

FI

ASETUS 1



VL801D (Deluxe-sarja)

PN 54108 mallin PN 10763 kanssa

- Liitetään vain emolevyn liittimeen J1*

* Taustavalaistuja paneeleita (hehkulamput asennettuna) ei saa koskaan liittää liittimeen J2. Käytä vain liittintä J1. Jos taustavalo poistetaan, voidaan käyttää sekä liittintä J1 että J2.



VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 30/37

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.

BALBOA
water group

Template 56377 10-05-12

1

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



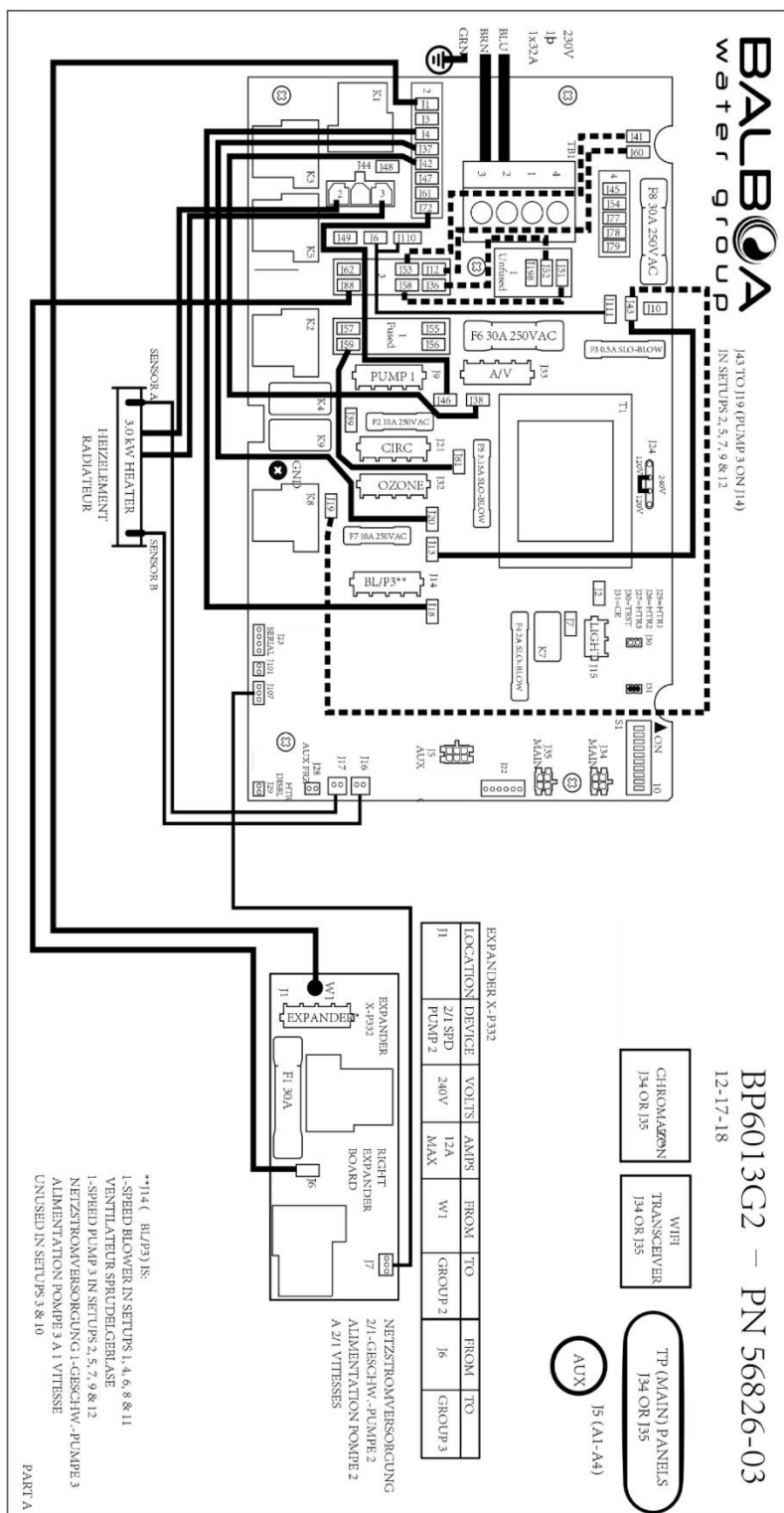
VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 31/37

Hardware Setup

Wiring Diagram

FI



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.

BALBOA
water group

Template 56377 10-05-12

5

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

VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 32/37



Hardware Setup

Settings

SINGLE SERVICE: 20V 1p / 1x32A, THREE-SERVICE: 20V 3p / 3x16A

LOCATION	DEVICE	MAX AMPS
19	NETZSTROMVERSICHERUNG 20-1-GESCHW.-PUMPE 1	12A
14	ALIMENTATION POMPE 1 A 20 VTTESSES 20-1-SPD PUMP 1	
14	BLOWER / 1-SPD PUMP 3	12A
	SPRUEDELGERÄT/NETZSTROMVERSICHERUNG 1-GESCHW.-PUMPE 3	
115	VENTILATEUR/ALIMENTATION POMPE 3 A 1 VTTESSE	
115	10V HEILUCHTUNG BELEUCHTUNG BAIN HYDRO SPA LIGHT	2A* (#10V)
121	KREISLAUF PUMPE POMPE DE CIRCULATION CIRC PUMP	2A
132	OZONGENERATOR GENERATOR OZONE OZONE GENERATOR	0.5A
133	TV / AV	2A
144	HEATER	3.0kW

* 2A LIMIT IS SHARED BY 115 SPA LIGHT AND HEATER

240V 3p 3x16A

FOR SUPPLY CONNECTIONS, USE COPPER CONDUCTORS ONLY. TORQUE RANGE FOR USE CONDUCTORS SIZED ON THE MANUFACTURER'S EQUIPMENT. MAIN TERMINAL BLOCK (TIB): BASIS OF 60 °C AMPACITY BUT DES CONDUCTEURS DE CUIVRE. 27-30 IN. LBS. (31.1-34.5 kg cm)

water group

BP6013G2 – PN 56826-03

12-17-18

PART B

SETUP #

SETUP #	CIRC. PUMP	PUMP 1	PUMP 2	PUMP 3	BLOWER	TEMP SCALE
1	FILTERS + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	NONE	1-SPEED	* °C
2	FILTERS + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	* °C
3	FILTERS + POLLING	2-SPEED	2-SPEED	NONE	NONE	* °C
4	FILTERS + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	* °C
5	FILTERS + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	NONE	NONE	* °C
6	FILTERS + POLLING	1-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	* °C
7	FILTERS + POLLING	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	1-SPEED	NONE	NONE	* °C
11	NONE	2-SPEED	1-SPEED	NONE	1-SPEED	* °C
12	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	* °C

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

SWITCHBANK SI OFF

TEST MODE OFF	TEST MODE ON
DON'T T. ADD 1 HS PUMP W/	ADD 1 HS PUMP WITH HEAT
DON'T T. ADD 2 HS PUMPS W/	ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT
DON'T T. ADD 4 HS PUMPS W/	ADD 4 HS PUMPS WITH HEAT
SPECIAL AMPERAGE RULE A	SPECIAL AMPERAGE RULE B
STORE SETTINGS*	MEMORY RESET*
1 MIN HTR COOLDOWN (ELB)	5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)
NOT ASSIGNED	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	NOT ASSIGNED

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

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.

BALBOA
water group

Template 56377 10-05-12

6

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



VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 33/37

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:

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)



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.

BALBOA
water group

Template 56377 10-05-12

1

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

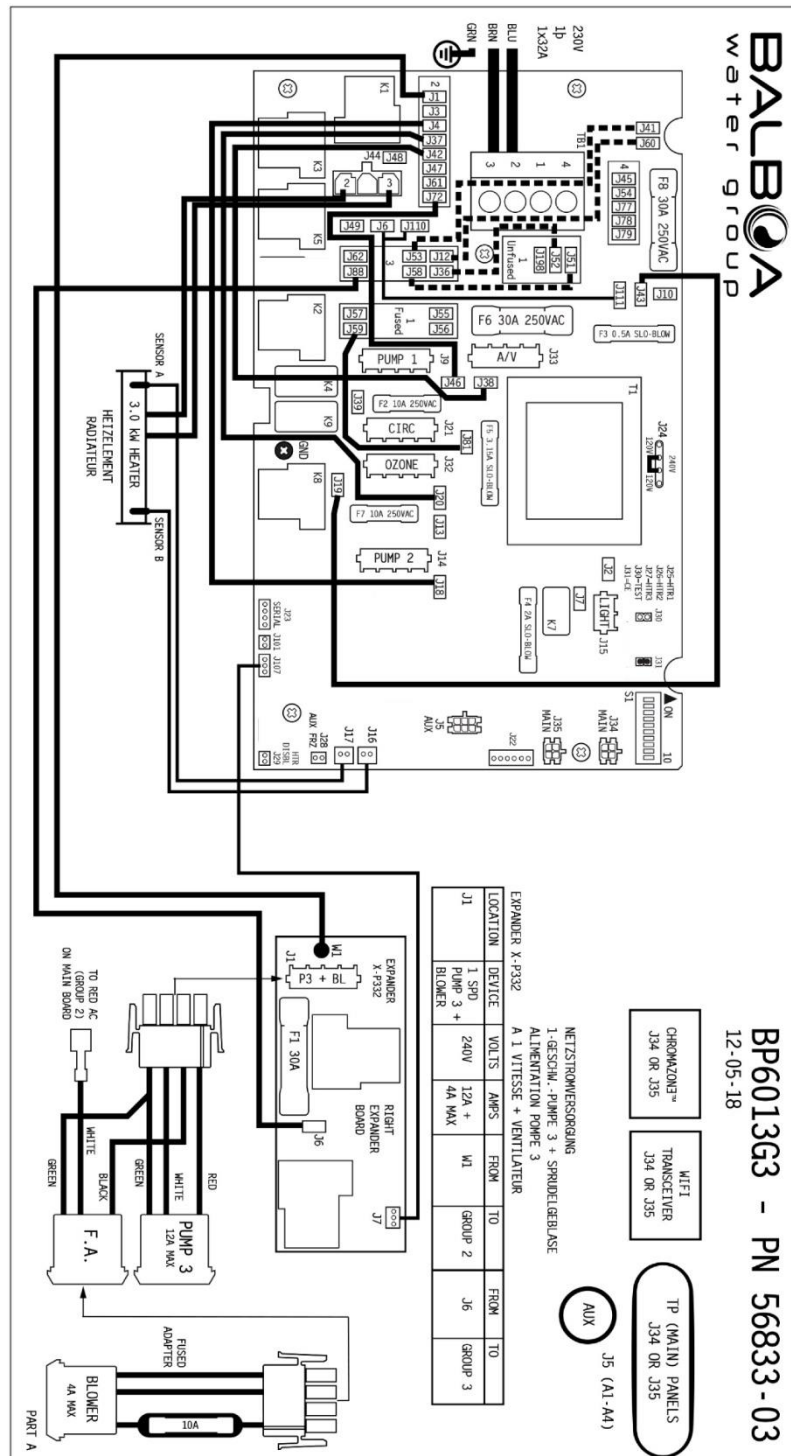


VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 34/37

Hardware Setup

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.

BALBOA
water group

Template 56377 10-05-12

5

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



VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 35/37

Hardware Setup

Settings

SINGLE SERVICE 230V 1p / 1x32A, THREE-SERVICE 230V 3p / 3x16A

LOCATION	DEVICE	MAX AMPS
J9	NETZSTROMVERSORGUNG 2/1-GESCHM.-PUMPE 1	12A
J14	ALIMENTATION POMPE 1 A 2/1 VITESSES 2/1-SPD PUMP 1	12A
	1-SPD PUMP 2	
	NETZSTROMVERSORGUNG 1-GESCHM.-PUMPE 2	
J15	ALIMENTATION POMPE 2 A 1 VITESSE	
J19	10V BELCATIONS ECLAIRAGE BAIN HYDRO SPA LIGHT	2A* (4010V)
J21	KREISLAUF POMPE POMPE DE CIRCULATION CIRC PUMP	2A
J32	OZONGENERATOR GENERATEUR OZONE GENERATOR	0.5A
J33	TV / AV	2A
J44	HEATER	3.0kA

* 2A LIMIT IS SHARED BY J15 SPA LIGHT AND CHROMAZONE™

SETUP #	CIRC PUMP	PUMP 1	PUMP 2	PUMP 3	BLOWER	TEMP SCALE
1	FILTERS + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
2	FILTERS + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
3	FILTERS + POLLING	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
4	FILTERS + POLLING	2-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	1-SPEED	NONE	°C
7	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
8	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°C
9	NONE	2-SPEED	1-SPEED	1-SPEED	NONE	°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 INTENTIONAL DES CONDUCTEURS DE CUIVRE.

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

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

water group

BALBOA

BP6013G3 - PN 56833-03

12-05-18

PART B

SWITCHBANK S1 OFF		SWITCHBANK S1 ON	
TEST MODE OFF	▲ A1	TEST MODE ON	▲ A2
DON'T ADD 1 HS PUMP W/HR	▲ A2	ADD 1 HS PUMP WITH HEAT	▲ A3
DON'T ADD 2 HS PUMPS W/HR	▲ A3	ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT	▲ A4
DON'T ADD 4 HS PUMPS W/HR	▲ A4	ADD 4 HS PUMPS WITH HEAT	▲ A5
SPECIAL AVERAGE RULE A	▲ A5	SPECIAL AVERAGE RULE B	▲ A6
STORE SETTINGS*	▲ A6	MEMORY RESET*	▲ A7
1 MIN HTR COOLDOWN (TELE)	▲ A7	5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)	▲ A8
NOT ASSIGNED	▲ A8	NOT ASSIGNED	▲ A9
NOT ASSIGNED	▲ A9	NOT ASSIGNED	▲ A10
NOT ASSIGNED	▲ A10	NOT ASSIGNED	

*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

36C 36B 36A 35C 35B 35A 34C 34B 34A 33C 33B 33A 32C 32B 32A 31C 31B 31A 30C 30B 30A 29C 29B 29A 28C 28B 28A 27C 27B 27A 26C 26B 26A 25C 25B 25A 24C 24B 24A 23C 23B 23A 22C 22B 22A 21C 21B 21A 20C 20B 20A 19C 19B 19A 18C 18B 18A 17C 17B 17A 16C 16B 16A 15C 15B 15A 14C 14B 14A 13C 13B 13A 12C 12B 12A 11C 11B 11A 10C 10B 10A 9C 9B 9A 8C 8B 8A 7C 7B 7A 6C 6B 6A 5C 5B 5A 4C 4B 4A 3C 3B 3A 2C 2B 2A 1C 1B 1A

GRN 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

REMOVE JUMPER WIRES

J51-J58 J52-J56

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.

BALBOA
water group

Template 56377 10-05-12

6

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



VITAL: HEKLA/LAKI/ELDFELL/CAMPI/ETNA

Sivu 36/37

FI

[illegible]