

INHOUD

1. Algemene details.....	2
2. Veiligheidswaarschuwingen.....	3
2.1. Algemeen	
2.2. Waarschuwingen betreffende onderhoud	
2.3. Waarschuwingen betreffende het gebruik van de spa	
2.4. Hyperthermie vermijden.	
3. Gebruik van de spa.....	7
3.1. Spacontrolepaneel 1a, 1b, 1c	
3.2. Spacontrolepaneel 2 en 3	
3.3. Werking van de jets	
3.4. Antivriesbescherming	
4. Onderhoudsinstructies van de spa.....	27
4.1. Vernieuwing van het spawater	
4.2. Onderhoud van de filter	
4.3. Onderhoud van het acryl	
4.4. Onderhoud van de eenheid	
4.5. Onderhoud van het licht	
4.6. Onderhoud in periodes van niet-gebruik of afwezigheid	
5. Onderhoud van het water.....	34
5.1. Veiligheid bij het gebruik van chemische producten.	
5.2. Onderhoudsschema van het spawater.	
5.3. pH-afstelling.	
5.4. Desinfecteren van het water.	
5.5. Gebruik van speciale producten.	
5.6. Ozongenerator.	
6. Recyclage en milieu.....	36

**BELANGRIJK**

Deze handleiding bevat fundamentele informatie betreffende de toe te passen veiligheidsmaatregelen bij de installatie en het opstarten van de spa. Het is dan ook van essentieel belang dat zowel de monteur als de gebruiker deze instructies lezen alvorens de spa te plaatsen en te starten

1. ALGEMENE DETAILS

Deze gebruiksaanwijzing bevat alle informatie die nodig is om optimaal te kunnen genieten van uw spa. Gelieve alle ingesloten instructies en de installatiehandleiding bij deze gebruiksaanwijzing nauwkeurig te lezen.

Indien u vragen heeft over of twijfelt aan de werking of het onderhoud van dit product, gelieve dan contact op te nemen met uw plaatselijke dealer. Zij zijn gespecialiseerd in deze producten en hun professionele kennis zal u helpen om van dit product te kunnen genieten.

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats, zij zal u zeker van pas komen.



BELANGRIJK

De fabrikant behoudt zich het recht voor wijzigingen door te voeren aan het ontwerp of de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving en zonder enige verplichting.

Deze spa werd ontworpen en bedacht voor louter privé-gebruik: ieder commercieel gebruik zal de garantie doen vervallen.

2. VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

2.1. ALGEMEEN

- Vermijd contact met de elektrische spanning.
- Volg nauwkeurig de huidige voorschriften betreffende ongevallenpreventie.
- Iedere wijziging aan de installatie vereist de voorafgaande goedkeuring van de fabrikant. Originele reserveonderdelen en accessoires die goedgekeurd zijn door de fabrikant waarborgen een betere veiligheid. De fabrikant van de installatie is vrijgesteld van iedere wettelijke verantwoordelijkheid voor schade veroorzaakt door het gebruik van niet-goedgekeurde reserveonderdelen of accessoires.
- De gebruiker moet erop toezien dat gekwalificeerde, volwassen professionals zowel de montage als het onderhoud verrichten nadat zij de installatie- en bedieningsinstructies grondig hebben gelezen.
- **OPGELET** – Een correcte aardverbinding is van essentieel belang. De aardingsleiding van het gebouw moet in perfecte staat zijn om de veiligheid van de spagebruiker te waarborgen. Als u hieraan twijfelt, laat de aardingsleiding dan nakijken door een gekwalificeerd iemand. De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade die werd veroorzaakt door ongepast onderhoud van de aardleiding.
- **OPGELET** – Het is van essentieel belang dat de eigenaar van de spa de differentieelschakelaar minstens één keer per maand controleert om na te gaan of deze goed werkt.
- De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor schade die werd veroorzaakt door de montage van niet-erkende accessoires of door de bediening door niet-gekwalificeerde personen. Gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke dealer of technische bijstandsdienst indien u twijfels hebt of technische bijstand nodig hebt.
- Tijdens de werking bevinden sommige onderdelen van de installatie zich onder gevaarlijke elektrische spanningsniveaus. Het werk aan ieder element afzonderlijk of aan de installatie kan uitsluitend worden verricht nadat het element werd losgekoppeld van de hoofdkabels en nadat de starttoestellen werden uitgeschakeld.
- De veiligheid tijdens de werking van de machine kan alleen worden gewaarborgd indien de installatie en de onderhoudsinstructies in acht worden genomen.
- De beperkingen die worden aangegeven op het elektrische controlepaneel mogen in geen geval worden overschreden.
- Neem contact op met de technische dienst van de fabrikant of uw plaatselijke dealer in geval van storing of defect.
- Wat dit betreft, moeten de huidige voorschriften van ieder land worden gevolgd.
- Bij deze installatie bestaat het risico op overstroming, daarom moet deze worden geïnstalleerd in een omgeving die aangepast is om het water dat zou kunnen overstromen - tengevolge van het gebruik of van mogelijke lekken in een van de circuits (zie Garantie) - op te vangen en af te voeren (zowel onder als rond de spa).
- De spa moet worden geïnstalleerd volgens de huidige voorschriften die in ieder land van toepassing zijn, in het bijzonder de voorschriften betreffende elektrische veiligheid.
- De eenheid moet worden geïnstalleerd in een voldoende aangepaste omgeving met gemakkelijke toegang tot alle componenten van de spa. De garantie dekt geen constructiewerken die vereist zijn voor de plaatsing of het vervangen van het product. (Zie Garantie).

**BELANGRIJK**

De fabrikant mag niet verantwoordelijk worden gesteld voor enige schade ten gevolge van een foutieve plaatsing of foutief gebruik van de spa.

2.2. WAARSCHUWINGEN BETREFFENDE ONDERHOUD

- Zorg er, alvorens u enig elektrisch of mechanisch werk uitvoert, voor dat de machine is losgekoppeld van de hoofdkabel, en dat de starttoestellen geblokkeerd zijn.
- Raak de installatie niet aan met natte voeten.

2.3. WAARSCHUWINGEN BETREFFENDE HET GEBRUIK VAN DE SPA

- Zorg ervoor dat kinderen niet zonder toezicht toegang krijgen tot de spa. Vermijd ongevallen: Zorg ervoor dat kinderen steeds onder toezicht staan. Laat kinderen nooit alleen in de spa. Wees voorzichtig bij het betreden en verlaten van de spa om het uitglijden op natte oppervlakken te vermijden.
- Laat niemand met scherpe of metalen voorwerpen spelen in de spa, dit kan het acryl oppervlak beschadigen.
- Geef geen enkele gebruiker toegang tot de elektrische onderdelen van de spa.
- Start de spa niet zonder dat deze gevuld is met water.
- Gebruik geen elektrische of elektronische toestellen in de spa.
- Laat geen dieren toe in de spa.
- Vul de spa niet met andere vloeistoffen dan vers, voldoende behandeld water.
- Vul de spa niet met heet water (maximum 35 °C); laat het water vanzelf opwarmen, anders zou dit de temperatuursensoren kunnen beschadigen (zie "Bijstellen temperatuur").
- Gebruik de spa niet onmiddellijk na intense, fysieke inspanningen.
- Gebruik de spa niet wanneer u aan een besmettelijk ziekte lijdt of 2 weken nadat u bent hersteld van een besmettelijke ziekte.
- Om een maximale veiligheid te waarborgen bij het baden, zijn al onze spa's uitgerust met pompjes die water zuigen van anti-draaikolk-, veiligheidsafvoerklapjes op de bodem van de spa. Zorg ervoor dat deze afvoerklapjes niet worden bedekt door voorwerpen of de gebruikers (kledingstukken, haar, benen, enz). Om veiligheidsredenen moet uw hoofd zich altijd buiten de spa bevinden om verdrinking te voorkomen. Gebruik de spa niet wanneer de afvoerklapjes stuk, beschadigd of niet gemonteerd zijn. Buiten het feit dat dit de spa zou kunnen beschadigen, kan dit ook leiden tot verdrinking.
- De hoofdsteunen van uw spa zijn vervaardigd van synthetisch schuimrubber. Dit kan beschadigd raken door hoge concentraties broom of chloor of lage pH-waarden. Zorg ervoor dat wanneer u chemische producten toevoegt, de hoofdsteunen niet volledig of gedeeltelijk onder water staan. Neem ze indien nodig weg tot de chemische producten in werking zijn getreden. Schade die voortvloeit uit foutief gebruik zal niet onder de garantie van het product vallen.
- De spa beschikt ook over een deksel dat ontworpen werd om het acryl oppervlak te beschermen tegen zonnestralen wanneer de spa niet wordt gebruikt. Dit deksel zal het spawater ook warm houden en beschermen tegen de zon die het acryl

materiaal van de spa zou kunnen beschadigen. Het deksel vereist bijkomende beschermingsmiddelen in geval van hevige regen of sneeuw. Het deksel werd niet ontworpen om zware lasten te kunnen dragen, ook geen kinderen of dieren. Water in slechte staat zou het deksel ook beschadigen. Daarom dient u de chemische waarden in overeenstemming te houden met de instructies voorzien in deze handleiding. Reinig het deksel niet met reinigings- of schuurmiddelen want deze zullen het deksel beschadigen. Foutief gebruik van het deksel valt niet onder de garantie.



WAARSCHUWING

Het water moet grondig gedesinfecteerd worden alvorens de spa te gebruiken, in het bijzonder wanneer de spa voor enige tijd niet werd gebruikt, of al dan niet gevuld was met water. In periodes van niet-gebruik, zullen er sporen van stilstaand water achterblijven, hetgeen de groei van micro-organismen veroorzaakt die mogelijk schadelijk kunnen zijn voor uw gezondheid. Daarom is het nodig dat u de spa desinfecteert zoals aangegeven in deze handleiding, zodat de pH-waarden en desinfecterende waarden juist zijn.

2.4. HYPERTHERMIE VERMIJDEN

- Lang, direct contact met heet water kan HYPERTHERMIE teweegbrengen. Dit gebeurt wanneer de inwendige lichaamstemperatuur een temperatuur bereikt die hoger ligt dan de normale lichaamstemperatuur van 36,5 °C. Het is aangeraden om niet langer dan 15 minuten te baden
- Symptomen van hyperthermie zijn een plotse daling van de bloeddruk hetgeen resulteert in duizeligheid met de mogelijkheid tot flauwvallen.
- Het spawater mag nooit warmer zijn dan 40 °C.
- Watertemperaturen tussen 37 °C en 40 °C zijn enkel veilig voor volwassenen zonder gezondheidsproblemen. We raden lagere temperaturen aan voor de meerderheid van volwassenen en kinderen.



HET GEBRUIK VAN ALCOHOL, DRUGS OF MEDICIJNEN KAN HET RISICO OP HYPERTHERMIE VERHOGEN. WE RADEN ZWANGERE VROUWEN, PATIENTEN MET HOGE BLOEDDRUK, EEN HARTAANDOENING, DIABETES OF MENSEN DIE MEDICIJNEN GEBRUIKEN AF OM DE SPA TE GEBRUIKEN. ZIJ MOETEN HET ADVIES VAN HUN ARTS INWINNEN. WIN DOKTERSADVIES IN.

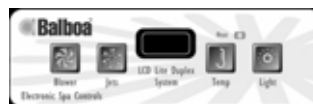
3. GEBRUIK VAN DE SPA

Er zijn verschillende soorten toetsen, afhankelijk van het spa-model dat u hebt gekocht. Gelieve uw controlepaneel te identificeren en de bijgevoegde uitleg nauwkeurig te lezen.

Panel 1a



Panel 1b



Panel 1c



Panel 2



Panel 3



3.1. CONTROL PANEL 1a, 1b y 1c

Panel 1a



Panel 1b



Panel 1c



Controlecomponenten afhankelijk van de versie:

Jetsblower / Blower – Massagecontrole van zowel de waterluchtjets of blazer of Jets 2, afhankelijk van het spa-model.

Cirk / Jets – Controleert zowel het filtercircuit en Jets 1, afhankelijk van het spa-model.

Temp - Temperatuurcontrole

Light - Lichtcontrole

LCD Screen – Controlelampje temperatuur en berichten

Led Verwarming – Controlelampje verwarming

RISICO OP ELEKTRISCHE ONTLADING

**De gebruiker mag geen onderdelen herstellen.
Probeer dit controlepaneel niet te repareren. Neem contact op met uw
dealer of technische dienst.**

Wanneer de elektrische installatie correct is uitgevoerd, zal deze zodra de spa is aangesloten automatisch overgaan tot de "priming mode", het bericht "PR" zal gedurende 4 minuten verschijnen op het scherm terwijl de autotest wordt uitgevoerd. De spa zal het water vervolgens beginnen te verwarmen.

Alle functies van de spa zullen werkzaam zijn na deze test.

BIJSTELLEN TEMPERATUR (26°C – 40°C)

Druk op TEMP op de temperatuur bij te stellen. De werkelijke temperatuur van het water zal worden weergegeven op het scherm tenzij er op de toets wordt gedrukt. Wanneer u op de toets drukt, verschijnt de geprogrammeerde temperatuur op het scherm. Wanneer u er tweemaal op drukt, zal de temperatuur op- of aflopen, in een lus. Wanneer u de toets blijft indrukken, zal de geprogrammeerde temperatuur veranderen in dezelfde richting.

Als u de temperatuur wil verhogen of verlagen, laat u de toets los en wacht u tot de werkelijke temperatuur van het water op het scherm wordt weergegeven. Druk nogmaals op de toets om de geprogrammeerde temperatuur te zien, en nogmaals om de geprogrammeerde temperatuur in de gewenste richting te wijzigen. De temperatuur van de spa kan ingesteld worden binnen een bereik van 26 °C tot 40 °C.

HET LICHT IN- EN UITSCHAKELEN

Om het licht in- en uit te schakelen, drukt u op de toets Light op het controlepaneel.

Indien u het licht van de spa hebt aangelaten, zal dit na 4 uur automatisch worden uitgeschakeld.

Indien uw spa beschikt over de optie chromotherapie (afhankelijk van de versie), drukt u telkens met intervallen van minder dan 1 seconde op Light om de verschillende sequenties in verschillende kleuren te zien verschijnen.

**OPGELET**

Schakel het licht niet aan wanneer de spa leeg is. De lamp zal doorbranden bij gebrek aan verkoeling.

MODUSSELECTIE

De modus wordt gebruikt om het beste werkingstype te verpersoonlijken en/of te kiezen, afgestemd op uw behoeften.

Om de modus te veranderen, drukt u op "TEMP" en vervolgens op "LIGHT"



Standard mode

Deze modus is geprogrammeerd om de vereiste temperatuur te behouden.

Opmerking: Het scherm geeft de temperatuur aan van de laatste keer dat de filterpomp gedurende minstens 2 minuten in werking was.

Wanneer u de standard mode wijzigt, verschijnt het bericht "St" kort op het scherm.

Economy Mode

Deze modus is afgesteld om de spa enkel tijdens de filteringscycli te verwarmen.

Wanneer u de economy mode wijzigt, verschijnt het bericht "Ec" kort op het scherm.

Sleep Mode

Deze modus verwarmt het spawater tot 10 °C beneden de geprogrammeerde temperatuur

en enkel tijdens de filtercycli. Wanneer u de sleep mode wijzigt, verschijnt het bericht "Sl" kort op het scherm.

DE FILTERCYCLI PROGRAMMEREN

De spa beschikt over een systeem om vaste onzuiverheden in het water te filteren. Het water wordt opgevangen aan de oppervlakte door het filterpatroon, stroomt vervolgens door de filterpomp en de warmtewisselaar en stroomt weer terug naar de spa door een of meerdere spuitkoppen.

De eerste filtercyclus start 6 minuten nadat de spa werd verbonden met de stroombron.

De tweede filtercyclus start 12 uur later.

De duur van de filtercyclus kan geprogrammeerd worden voor 2, 4, 6 of 8 uur van constante filtering (24 uur). Dit wordt weergegeven met "FC".

Om het filterprogramma te selecteren kan u kiezen tussen:

<p>FC = 24 uur filteren. F2 = 2 uur filteren en 10 uur niet. F4 = 4 uur filteren en 8 uur niet. F6 = 6 uur filteren en 6 uur niet. F8 = 8 uur filteren en 4 uur niet.</p>
--

De standaard filtertijd bedraagt 2 uur (F2).

Om de filtertijden te programmeren, drukt u op "TEMP" en vervolgens op "CIRC" (of voor paneel 1b, 1c "JETS"), druk weer op "TEMP." om bij te stellen.



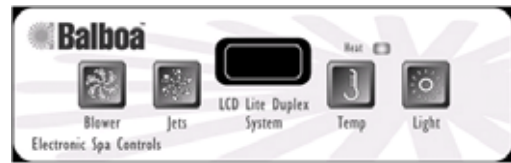
Om de programmeermodus te verlaten, drukt u op "CIRC" (of voor paneel 1b, 1c op "JETS")

Indien uw spa beschikt over de optie ozongenerator, zal deze ingeschakeld worden tijdens het filteren.









BELANGRIJK

- Aan het begin van iedere filtercyclus starten alle pompen automatisch op voor een korte periode om al het stilstaande water in de leidingen terug op gang te brengen.
- Wanneer er nog water over is van de massage, zullen de filterpomp en de ozongenerator 30 minuten later opstarten voor 1 uur.

3.1.1 BEDIENINGSPANELEN MASSAGE 1a and 1b



Spa met massagepomp + onafhankelijke filterpomp + 2de optionele massagepomp (afhankelijk van versie).

- 1.-   Opstarten van de jets 1
- 2.-   Opstarten van jets 2 (optioneel afhankelijk van de versie)
- 3.-   Stoppen Jets 1
- 4.-   Stoppen van jets 2, (optioneel, afhankelijk van de versie)

Na 15 minuten zal de massagefunctie automatisch worden uitgeschakeld. Indien u de massage wenst verder te zetten, drukt u nogmaals op de toets om opnieuw 15 minuten van de massage te genieten.







**BELANGRIJK**

Uw spa werd ontworpen voor privé-gebruik en onderbroken werking. We raden dan ook aan het bubbelbad niet meer dan 2 massages van 15 minuten per dag te laten uitvoeren.

- 1.-   Start filteren
- 2.-   Stop filteren

Wanneer de pomp in de filtermodus werd gelaten, zal deze automatisch worden afgesloten na 4 uur.

**Spa met 1 massagepomp, 2 snelheden (massage + geïntegreerde filtering)
+ 2^{de} massagepomp:****Jets 1:**


- 1.-   Start filteren (1e pompsnelheid)
- 2.-   Starten jets 1 (2de pompsnelheid)
- 3.-   Stoppen Jets 1 (2de

Wanneer de pomp in de filtermodus werd gelaten (1^{ste} snelheid), zal deze worden uitgeschakeld na 4 uur.

Wanneer u de pomp in de massagemodus (2de snelheid) laat staan, zal deze automatisch worden uitgeschakeld na 15 minuten.

Wanneer de pomp automatisch wordt ingeschakeld in de filtermodus (1ste snelheid) kan deze niet worden uitgeschakeld vanaf het paneel. De werking op hoge snelheid kan hoe dan ook worden opgestart.

Jets 2:

- 1.-   Starten jets
- 2.-   Stoppen jets

Wanneer de pomp werd aangelaten, zal deze automatisch worden uitgeschakeld na 15 minuten.

**BELANGRIJK**

Uw spa werd ontworpen voor privé-gebruik en onderbroken werking. We raden dan ook aan het bubbelbad niet meer dan 2 massages van 15 minuten per dag te laten uitvoeren.

3.1.2 CONTROLEPANEEL 1c

Spa met 1 massagepomp, 2 snelheden (massage + filteren) .



Jets – Massagebediening van de waterluchtjets

Temp - Temperatuurcontrole

Light - Lichtcontrole

LCD-screen – Controlelampje temperatuur en berichten

Led Heat– Controlelampje verwarming



MASSAGEFUNCTIE

Om het circuit voor waterluchtmassage in te schakelen, drukt u tweemaal op "JETS". Wanneer u er de eerste maal op drukt, wordt het filtercircuit ingeschakeld, hetgeen ervoor zal zorgen dat het water terug begint te circuleren en te verwarmen. Wanneer u een tweede maal op de toets drukt, start de massage. Na 15 minuten zal de massagefunctie automatisch worden uitgeschakeld. Indien u de massage wenst verder te zetten, drukt u nogmaals op de toets om opnieuw 15 minuten van de massage te genieten.

Wanneer de pomp in de filtermodus werd gelaten (1^{ste} snelheid), zal deze worden uitgeschakeld na 4 uur.

Wanneer u de pomp in de massagemodus (2de snelheid) laat staan, zal deze automatisch worden uitgeschakeld na 15 minuten.

Wanneer de pomp automatisch wordt ingeschakeld in de filtermodus (1ste snelheid), kan deze niet worden uitgeschakeld vanaf het paneel. De werking op hoge snelheid kan hoe dan ook worden opgestart.



BELANGRIJK

Uw spa werd ontworpen voor privé-gebruik en onderbroken werking. We raden dan ook aan het bubbelbad niet meer dan 2 massages van 15 minuten per dag te laten uitvoeren.

DIAGNOSEBERICHT VAN HET BEDIENINGSPANEEL

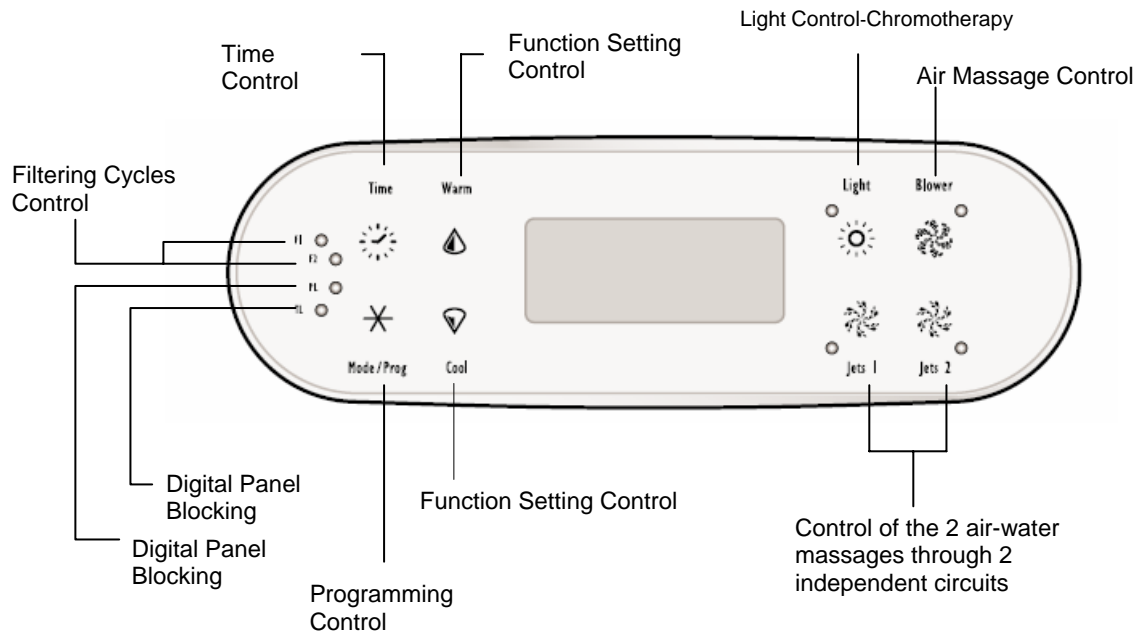
Deze diagnoseberichten die op het LCD-scherm verschijnen, zullen u helpen om eventuele defecten te detecteren.

Message	Meaning	Required action
	Geen bericht op het scherm. Geen stroomvoeding.	Het controlepaneel zal functioneren tot stroomvoeding weer is aangesloten. De instellingen van de spa zullen behouden worden tot de volgende verbinding.
--	Temperatuur ongekend.	Nadat de pomp gedurende 2 minuten heeft gewerkt, zal de temperatuur verschijnen op het scherm.
HH	“Oververhitting” – De spa wordt uitgeschakeld één van de temperatuursensoren detecteerde een temperatuur van 48° C in het verwarmings element.	GA NIET IN HET WATER! Verwijder het deksel om het water te laten afkoelen. Zodra het verwarmingselement is afgekoeld, drukt u op een willekeurige toets om de spa terug te stellen. Wanneer dit niet lukt, koppel de stroombron dan los van de spa en neem contact op met de technische dienst.
OH	“Oververhitting” – De spa wordt uitgeschakeld, één van de temperatuursensoren detecteerde een temperatuur van 43° C in het verwarmings- element.	GA NIET IN HET WATER! Verwijder het deksel om het water te laten afkoelen. Zodra het verwarmingselement is af- gekoeld tot 42 °C, zal de spa automatisch worden teruggesteld. Indien dit niet gebeurt, koppel de stroombron dan los van de spa en neem contact op met de technische dienst.
IC	“Ice” – Er werden vriesomstandigheden gedetecteerd.	Er wordt geen actie vereist. De Pomp start automatisch op -wat de status ook is. Als u ziet dat de pomp in dit geval niet werkt, maak de spa dan leeg en neem contact op met de technische dienst of erkende dealer
SA	Spa valt uit. De sensor in stand “A” van het verwarmingselement werkt niet.	Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw technische dienst of erkende dealer. (Het bericht kan tijdelijk verschijnen in geval van oververhitting. In dat geval zal het verdwijnen wanneer het verwarmingselement afkoelt.)
Sb	Spa valt uit. De sensor in stand “B” van het verwarmingselement werkt niet.	Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw technische dienst of erkende dealer. (Het bericht kan tijdelijk verschijnen in geval van oververhitting. In dat geval zal het verdwijnen wanneer het verwarmingselement afkoelt.)
Sn	Sensoren zijn uit balans. Wanneer de temperatuur werd gewijzigd, kan het louter een tijdelijke situatie zijn. Wanneer het knippert, valt de spa uit.	Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw technische dienst of erkende dealer
HL	Er werd een substantieel verschil tussen de temperatuursensoren gedetecteerd.	Controleer het waterniveau in de Spa. Vul bij indien nodig. Wanneer het waterniveau correct is, ga dan na of de filterpomp werd gevoed. Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw technische dienst of erkende dealer.
LF	Aanhoudende stroomproblemen. (Na het vijfde “HL”-bericht binnen 24u). Het verwarmingselement wordt uitgeschakeld, maar andere spafuncties blijven normaal werken.	Volg de instructies die vereist zijn bij het “HL”-bericht Het verwarmingselement of de verwarmers worden aan- gesloten, klik op een wille-keurige toets om terug te stellen.
dr	Er is mogelijk onvoldoende water in de spa, een zwakke stroming of luchtbubbels in de verwarmers. De spa valt uit voor 15 minuten.	Controleer het waterniveau in de spa. Vul bij indien nodig. Wanneer het waterniveau correct is, ga dan na of de filterpomp werd gevoed. Druk op een willekeurige toets om terug te stellen of wacht 15 minuten tot de spa automatisch wordt teruggesteld. Wanneer het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw technische dienst of erkende dealer.
dY	Onvoldoende water gedetecteerd in het verwarmingselement. (Na het derde “dr”-bericht). De Spa valt uit.	Volg de instructies die vereist zijn bij het “dr”-bericht. De spa zal niet automatisch worden aangesloten, druk op een willekeurige toets om terug te stellen.

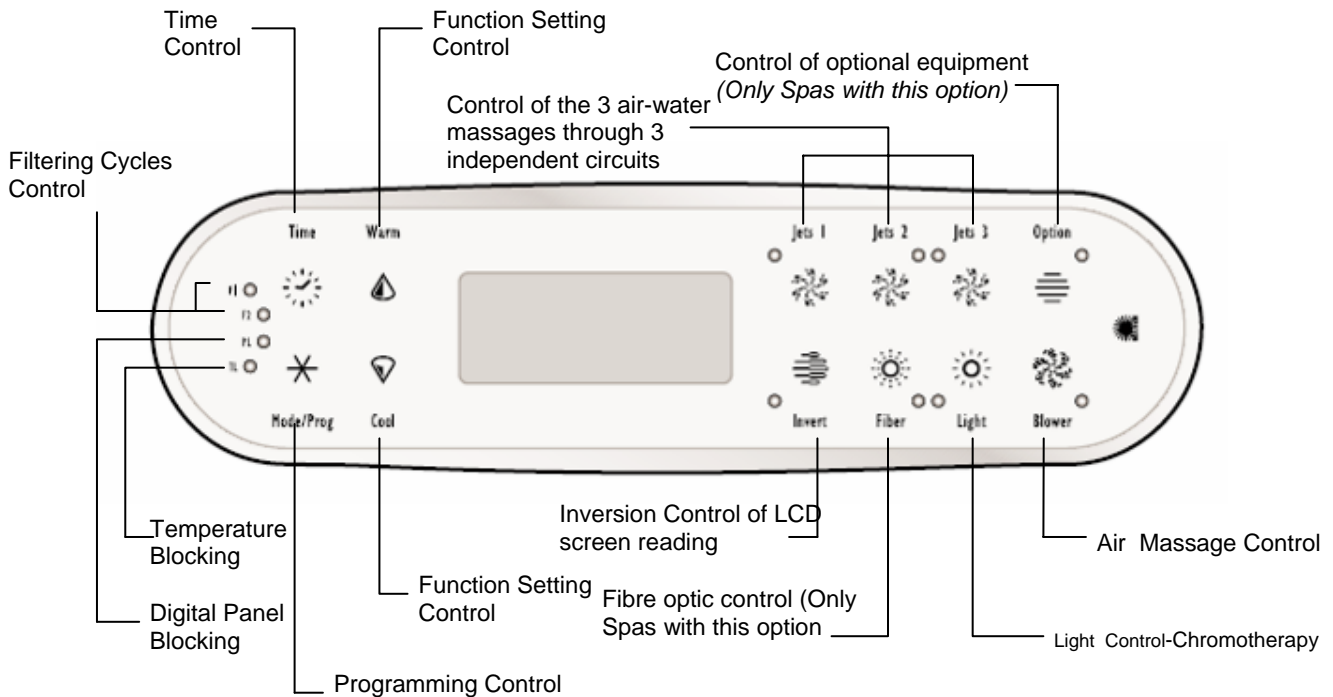
3.2. SPA CONTROLEPANEEL 2 en 3

Met dit toetsenpaneel, kan u de jet- en luchtpomp activeren, de temperatuur bijstellen, de filtercycli programmeren, de huidige tijd bekijken, het controlepaneel blokkeren, en dat allemaal met een weergave van figuren en symbolen op het hoofdscherm van het toetsenpaneel voor een eenvoudig gebruik

CONTROLEPANEEL 2



CONTROLEPANEEL 3



Het controlepaneel van de spa kan een aanvullend paneel omvatten om de luchtwater- en luchtmassage te controleren.



WAARSCHUWING! - GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOK



Er zijn geen onderdelen die de gebruiker zelf kan herstellen.

Probeer dit controlepaneel niet te repareren. Neem contact op met uw dealer of onderhoudspersoneel om technische bijstand te vragen. Volg alle voorschriften betreffende elektrische verbindingen in deze handleiding. De installatie moet uitgevoerd worden door een erkende elektricien.


Indien de elektrische installatie correct werd uitgevoerd, gewoon door de spa aan te sluiten op de stroombron, zal het digitale controlepaneel het water verwarmen tot de geprogrammeerde temperatuur (37 °C).



TEMPERATUUR BIJSTELLEN

De watertemperatuur wordt voortdurend weergegeven op het toetsenpaneel. Het programmeerbare temperatuurbereik gaat van 26° C tot 40 °C. Door op de toetsen   te drukken zal de vereiste temperatuur stijgen of dalen met intervallen van 0,5 °C.


Na 3 seconden zal op het paneel automatisch de huidige watertemperatuur worden weergegeven.

Het verwarmingsicoon  zal op het scherm verschijnen om te tonen dat de elektrische verwarmers in werking is.

Onthoud dat de wijziging van de temperatuur in de spa niet onmiddellijk gebeurt. Het kan tot 24 uur duren vooraleer de vereiste temperatuur wordt bereikt.



WERKING MASSAGE

Druk eenmaal op de jettoets  om de jetpomp te starten.

Druk nogmaals op de jettoets  om de jetpomp te stoppen.

Onthoud dat de jetspomp automatisch wordt uitgeschakeld na 15 minuten. Indien u deze opnieuw wenst op te starten, druk dan nogmaals op de toets.

De andere hydromassagecircuits, werken op dezelfde manier maar zetten andere delen van de spa in werking.




BELANGRIJK

Uw spa werd ontworpen voor privé-gebruik en onderbroken werking. We raden dan ook aan het bubbelbad niet meer dan 2 massagebeurten van 15 minuten per dag te laten uitvoeren.




LUCHTCIRCUIT


Druk eenmaal op de toets  en de luchtpomp zal worden ingeschakeld tot de maximale bubbelintensiteit.


Onthoud dat de luchtpomp automatisch wordt uitgeschakeld na 15 minuten. Indien u deze opnieuw wenst op te starten, druk dan nogmaals op de toets.



LICHT - CHROMOTHERAPIE

Druk eenmaal op de toets  en het licht van de spa zal worden ingeschakeld.

Druk nogmaals op de toets  en het licht zal worden uitgeschakeld.





Indien uw spa beschikt over de chromotherapie-optie (afhankelijk van de versie), drukt u telkens op de toets  met intervallen van minder dan 1 seconde en de verschillende sequenties in verschillende kleuren zullen verschijnen.

Vergeet niet dat het licht automatisch zal worden uitgeschakeld na 4 uur werking. Wanneer u deze opnieuw wenst in te schakelen, druk dan nogmaals op de toets.







CLOCK

Telkens wanneer u op deze toets  drukt, zal de huidige tijd verschijnen op het scherm. Na 3 seconden wordt de huidige temperatuur weergegeven op het scherm.

Indien u de klok wenst terug te stellen, druk dan op de toets  en vervolgens op  en  of .

Nadat u eenmaal hebt gedrukt op toets  of  zal de tijd wijzigen in een oplopende minuut, en sneller en sneller lopen.

Druk op  of  om de klok te stoppen.
Druk nogmaals op de toets  om de geselecteerde tijd te bewaren.




U verlaat deze programmeermodus door op de toets  te drukken

HET PANEEL BLOKKEREN

Druk op de toetsen    "Time, Jets 1 en vervolgens op Warm" binnen de 3 seconden.

Wanneer het paneel geblokkeerd is, zal het PL-controlelampje oplichten.






Deze optie blokkeert alle paneeltoetsen behalve de "Time"-toets.

Om het paneel te activeren, drukt u op de toetsen    "Time, Jets 1 en Cool" binnen de 3 seconden.

DE TEMPERATUUR BLOKKEREN



Druk op  of  en vervolgens op   (Jets 1) en  binnen de 3 seconden om de geprogrammeerde temperatuurblokkering te activeren.

Wanneer de watertemperatuur wordt geblokkeerd, licht het TL-controlelampje van het digitale paneel op.


Druk op  of  en vervolgens op "Time" "Jets 1" en "Cool"    om de watertemperatuurblokkering op te heffen.

HET SCHERM OMKEREN

Paneel 2

Druk op "Cool"  en vervolgens op "Blower"  om de nummers omgekeerd te lezen op het scherm. Om de nummers in de normale positie te zien, drukt u op dezelfde toetsen.

Paneel 3

Druk op de toets  om het nummer van het scherm omgekeerd te zien. Om de nummers in de normale positie te zien, drukt u op "Invert".

OZONATOR

Deze optie werkt parallel met de filterpomp. Wanneer de ozongenerator ingeschakeld is, zal dit worden weergegeven op het paneelscherm met **O₃**.

Druk op een willekeurige functietoets en de ozonator zal worden uitgeschakeld gedurende 60 minuten.

MODUSSELECTIE

De modus van de spa wordt aangegeven in de linker onderhoek van het scherm: ECONOMY, STANDARD, SLEEP EN STANDBY.

Om van de ene modus naar de andere over te gaan, volstaat het op de toets  te selecteren. ✕

STANDARD MODE

Het woord "Standard" verschijnt op het scherm.

De Standard modus behoudt de vereiste temperatuur 24u per dag. De filtering zal voortdurend werken.

ECONOMY MODE

Het woord "ECONOMY" verschijnt op het scherm.

In de economy modus zal het spa water alleen opwarmen tijdens de geprogrammeerde filter-cycli. De filterfunctie werkt alleen tijdens deze cycli.




SLEEP MODE

Het woord "SLEEP" verschijnt op het scherm.

De spa zal automatisch opwarmen wanneer het water 11 °C minder dan de geprogrammeerde temperatuur bedraagt.

STANDBY MODE

Het woord "STAND BY" verschijnt op het scherm.

Een druk op de toetsen  of  en  (Warm, Cool en Jets 2), zal alle functies van de spa tijdelijk opheffen. Dit is nuttig wanneer het filterpatroon moet worden vervangen. Druk op een willekeurige andere toets om de spa terug te stellen


DE FILTERINGSCYCLI PROGRAMMEREN




U hoeft de filtercycli niet zelf te programmeren. Toch is het een van de beschikbare opties.


Om de instellingen van de filtercycli te wijzigen, volgt u onderstaande instructies;


Druk op     binnen de 3 seconden.


De woorden "SET PROGRAM FILTER 1" zullen kortstondig zichtbaar worden op het scherm en "START TIME" verschijnt.


Druk op   om de starttijd van de filterfunctie te selecteren. Bevestig de tijd door op te drukken .


Druk op   om de starttijden van de filterfunctie op te nemen. Wanneer u op een van de aangegeven toetsen drukt, zal de starttijd veranderen met 5 minuten. Bevestig de minuten door op  te drukken.

Druk op  De woorden "SET FILTER 1" zullen verschijnen op het scherm, en "END TIME" zal kortstondig verschijnen op het scherm. Stel de tijd in zoals hierboven aangegeven.

Druk  De woorden "SET FILTER 2" zullen verschijnen op het scherm en "START TIME" zal kortstondig verschijnen. Ga op dezelfde manier als hierboven aangegeven te werk.

Druk op  De woorden "SET FILTER 2" zullen verschijnen op het scherm en "START TIME" zal kortstondig verschijnen. Stel de tijd in zoals hierboven aangegeven.

Druk op  om de nieuwe filtercyclustijden in te voeren in het systeem en om de huidige watertemperatuur te zien.

Wanneer u op  drukt op eender welk moment tijdens het programmeren, zullen de waarden die tot dan toe werden ingevoerd opgeslagen worden en het programmeren zal stoppen.

Indien u een voortdurende filtering wenst, programmeer dan de start- en eindtijden van filter 1 op exact dezelfde ogenblikken.



BELANGRIJK

- Bij het begin van iedere filtercyclus, starten alle pompen automatisch op voor een korte tijd om al het stilstaande water in de leidingen weer op gang te brengen.
- 30 minuten na de laatste massage, zullen de filterpomp en de ozongenerator opstarten en gedurende 1 uur werken.
- Wanneer de watertemperatuur 11 °C lager zakt dan de vereiste temperatuur (in de economy modus uitgezonderd filtercycli), zal de spa automatisch de filterfunctie en de verwarmmer opstarten, tot het temperatuurverschil minder dan 4-5 °C bedraagt.

PERIODIEKE HERINNERINGSBERICHTEN

(Druk op "mode/Prog" om een van de getoonde herinneringsberichten in te stellen)
 Het foutmeldingsbericht kan verschillen afhankelijk van het controlepaneel van uw spa.

MESSAGE	MESSAGE FREQUENCY	ACTION REQUIRED
PH /CHECK PH	Iedere 7 dagen	Controleer en stel de niveaus van chemische producten af in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
Sa / CK SANITIZER	Iedere 7 dagen	Controleer en stel de niveaus van chemische producten af in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
CI / CLEAN FILTER	Iedere 30 dagen	Verwijder, reinig en installeer de filter opnieuw in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
rt9 / TEST GFCI	Iedere 30 dagen	Controleeren stel de schakelaar van het stroombroncircuit terug.
dr / DRAIN WATER	Iedere 90 dagen	Maak de spa leeg en vul deze terug met water.
CO / CLEAN COVER	Iedere 180 dagen	Reinig en behandel het spadeksel in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
tr / TREAT WOOD	Iedere 180 dagen	Reinig en behandel de houten eenheid van de spa in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
CH / NEW FILTER	Iedere 365 dagen	Plaats een nieuwe filter

DIAGNOSEBERICHTEN VAN HET CONTROLEPANEEL

Het foutmeldingsbericht kan verschillen afhankelijk van het controlepaneel van uw spa.

MESSAGE	MEANING	ACTION REQUIRED
	Stroombron van de spa is uitgevallen.	Het controlepaneel wordt uitgeschakeld tot er weer De tijd moet ingesteld worden bij Iedere start. Andere programma- Instellingen worden bewaard.
OHH / HTR TEMP LMT	"Overheating" – De spa werd uitgeschakeld. Een van de sensoren detecteerde een temperatuur van ongeveer 47,8 °C (118°F) in de verwarmers.	GA NIET IN HET WATER Verwijder het spadeksel en laat het water afkoelen. Zodra het water is afgekoeld, stelt u de spa terug door op eender welke toets te drukken. Wanneer het niet lukt om de spa terug te stellen, schakel dan de stroombron van de spa niet uit en neem contact op met uw dealer of onderhoudsdienst.
OHS / SPA TEMP LMT	"Overheating" – De spa is uitgeschakeld. Een van de sensoren detecteerde dat de temperatuur van het spawater 43,3 °C bedraagt (110°F).	GA NIET IN HET WATER Verwijder het spadeksel en laat het water afkoelen. Bij een temperatuur van 41,7°C de spa automatisch (107°F) zou de spa automatisch moeten worden teruggesteld. Indien de spa niet wordt teruggesteld, schakel dan de stroombron van de spa uit en neem contact op met uw dealer of onderhoudsdienst.
ICE / FREEZE COND	"Ice" – Er werden potentiële vriesomstandigheden gedetecteerd.	Er wordt geen actie vereist. De pompen en de blazer zullen automatisch starten ondanks de spastatus. Wanneer de pomp niet werkt in dit geval, maak de spa dan leeg en neem contact op met uw erkende dealer of technische bijstandsdienst.
SnA / SENSOR A SERVICE RQD	Spa staat uit. De sensor die op de contactbus van sensor "A" werd aangesloten, werkt niet.	Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw dealer of onderhoudsdienst. (Het bericht kan kort verschijnen in geval van oververhitting en verdwijnt wanneer de spa afkoelt.)
SnB / SENSOR B SERVICE RQD	Spa staat uit. De sensor die op de contactbus van sensor "B" werd aangesloten, werkt niet.	Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw dealer of onderhoudsdienst. (Het bericht kan kort verschijnen in geval van oververhitting en verdwijnt wanneer de spa afkoelt.)
SnS / SENSOR SYNC	Sensoren zijn uit balans. Wanneer dit bericht wordt afgewisseld met het lezen van de temperatuur, kan het om een tijdelijk iets gaan.	Indien het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw dealer of onderhoudsdienst.

	Wanneer de display enkel het (kortstondige) bericht toont, wordt de spa afgesloten	
HFL / HTR FLOW LOW	Er werd een substantieel verschil tussen de temperatuursensoren gedetecteerd. Dit zou kunnen wijzen op een stroomprobleem.	Controleer het waterpeil in de spa. Vul bij indien nodig. Wanneer het waterpeil normaal is, zorg er dan voor dat de pompen worden gevoed. Wanneer het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met de onderhouds- dienst.
LF / LOW FLOW	Aanhoudende zwakke stroomproblemen. ("HFL" bericht verschijnt voor de vijfde keer binnen de 24 uur) De verw warmer wordt uitgeschakeld, maar andere spafuncties blijven normaal functioneren.	Volg de actie die vereist wordt voor het "HLF"- bericht. Druk op een willekeurige toets om de verwarmingsfunctie van de spa terug te stellen, als deze niet Automatisch wordt terug- gesteld.
dr / HEATER MAY BE DRY- WILL RETEST SHORTLY	Te laag waterpeil gedetecteerd in verw warmer.	Controleer het waterpeil in de Spa. Vul bij indien nodig. Indien het waterpeil normaal is, ga dan na of de pompen Voldoende zijn gevoed. Druk op willekeurige toets om het systeem terug te stellen.
drY / HEATER DRY SERVICE RQD	Te laag waterpeil gedetecteerd in verw warmer ("dr"-berich verschijnt voor de derde maal). De spa wordt afgesloten.	Volg de actie die vereist wordt voor het "dr"-bericht. De spa zal Niet automatisch worden terug- Gesteld. Druk op een willekeurige toets om het systeem terug te stellen.
Pr / PRIMING MODE TAKES 4 MIN	Wanneer de spa voor de eerste maal start, zal deze werken in de "priming modus".	Zie de installatiehandleiding voor uitvoerige instructies betreffende het starten en het Voeden van de pomp. De priming modus blijft maximum 4 minuten werken. De spa zal het water vervolgens beginnen te verwarmen en de geprogrammeerde temperatuur zal in de standard modus blijven.
-- F -- C	Temperatuur ongekend.	Nadat de pomp 2 minuten heeft gewerkt, zal de temperatuur worden weergegeven.
---	De temperatuur wordt niet bijgewerkt in de Economy of Sleep modus	In de Economy of Sleep modus kan de pomp uren uit staan. Om de huidige spatemperatuur te zien, kan u overschakelen naar de Standard mode of drukken op Jets 1 om de jets op te starten voor minstens twee minuten.
bY / STANDBY MODE	De Standby modus werd geactiveerd door een toetsencombinatie op het paneel.	Druk op een willekeurige toets om de Standby modus te verlaten en terug te keren naar de normale werking
PHL / PH IS LOW RAISE PH	Lage pH.	Voeg een pH-verhoger toe volgens de instructies van de fabrikant.
PHH / PH IS HIGH LOWER PH	Hoge pH	Voeg een pH-verlager toe volgens de instructies van de fabrikant

SAL / SANITIZER LOW	Lage reiniger	Voeg reiniger toe in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
SAH / SANITIZER HIGH	Hoge reiniger	Verwijder het spadeksel en laat de reiniger vervliegen.

3.3 JETSWERKING

De waterjets beschikken over een hydrotherapie krachtjet. Het gaat om een gesloten circuit waar het water wordt geabsorbeerd door 1, 2 of 3 pompen (afhankelijk van het spamodel) via de afvoer en naar de jets wordt gestuurd.

Het hydromassage-effect wordt voorzien door de jet wanneer het leidingwater wordt vermengd met de buitenlucht, het zogeheten Venturi-effect.

Om de hoeveelheid lucht die naar de jets wordt gestuurd bij te stellen, draait u de luchtinlaatklep (venturi's) gewoon als volgt:

Draai de klep in wijzerzin om de hoeveelheid lucht die vermengd wordt in de jets te verminderen. Dit zal de intensiteit van de jetmassage verlagen.

Draai de klep in tegenwijzerzin om de hoeveelheid lucht die vermengd wordt in de jets te vermeerderen. Dit zal de intensiteit van de jetmassage verhogen.

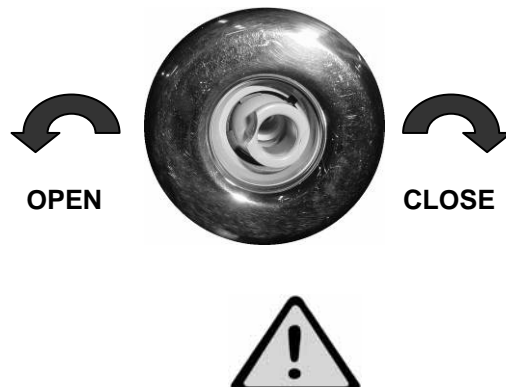


Iedere luchtinlaat activeert een bepaalde groep van jets.

Sommige jets kunnen de stroomintensiteit ook bijstellen door de waterstroom te openen en te sluiten. Om dit te doen, gaat u als volgt te werk:

Draai de buitenring een kwartslag in wijzerzin om de jet te sluiten.

Draai de buitenring een kwartslag in tegenwijzerzin om de jet te sluiten.



OPGELET

Probeer de buitenring van de jet niet krachtig te draaien, want u zou hem kunnen beschadigen.

3.4 ANTIVRIESBESCHERMING

Wanneer de temperatuursensoren een temperatuurverlaging tot onder 6,7 °C detecteren, zullen het verwarmingselement en de filterpomp automatisch aansluiten om te voorkomen dat het water bevriest en de spa beschadigd zou worden.

De installatie zal voor 4 minuten aangesloten blijven nadat de temperatuur 7,2 °C bereikt heeft.

In koudere klimaten kan er een bijkomende temperatuursensor worden toegevoegd als voorzorg en om vriesomstandigheden te vermijden die niet kunnen worden gedetecteerd door een standaard sensor.

Wanneer de pomp wordt uitgeschakeld in dit geval, maak dan de spa leeg en neem contact op met uw dealer of technische bijstandsdienst.

4. ONDERHOUDSINSTRUCTIES VAN DE SPA

De spa's worden vervaardigd met een maximale kwaliteit en van de meest duurzame materialen. De juiste zorg en onderhoud zullen een lange levensduur van de spa en de onderdelen garanderen.

4.1. HET SPAWATER VERVANGEN.

Om het spawater te vervangen gaat u als volgt tewerk:

- Ontkoppel de elektrische installatie, door de differentiële schakelaar (in de hoofdinvoer van de behuizing) in de OFF-stand te zetten.
- Zoek de afvoerklep (zie Spa-afvoer in de Installatiehandleiding) en draai de klep in de OPEN-stand. De spa zal leeglopen door zwaartekracht, via de hoofdafvoer.
- Zodra de spa leeg is, controleert u het acryl en reinigt u dit indien nodig (zie punt 4.3. Onderhoud van het acryl). Draai de afvoerklep in de CLOSED-stand.
- Vul de spa met proper water (zie De spa vullen van de Installatiehandleiding)

4.2. ONDERHOUD VAN DE FILTER.

Alle spa's omvatten of een patroonfilter of een drukfilter. Controleer het type filter in uw spa en volg onderstaande onderhoudsinstructies.

4.2.1. ONDERHOUD VAN DE PATROONFILTERS.



We raden aan de staat van de patroonfilter regelmatig te controleren. Maak hem schoon of vervang hem wanneer u vuil opmerkt.

Onthoud dat wanneer een filter wordt belemmerd dit de waterstroom zal verminderen en de spa hierdoor niet naar behoren zal werken.

PRE-FILTER: Deze is bevestigd op een rooster waar de bredere partikels die op het water drijven, worden afgezet. (❶).

FILTERPATROON: Houdt de smallere partikels tegen (❷).

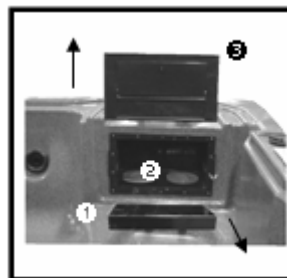


Om de filter te vervangen of te reinigen, gaat u als volgt te werk:

1. Schakel de elektrische voeding uit. Differentieel in de OFF-stand.
2. Zoek de filter en verwijder deze als volgt:
3. Til het opvangdeksel op. Verwijder de prefilter opwaarts (❶) samen met het filterpatroon (❷).

Om de prefilters en het filterpatroon te bereiken bij spamodellen met zijdelingse opvangzones, volgt u de onderstaande stappen:

1. Schuif de afdekkap (❸) van de opvangeenheid weg door opwaarts te bewegen.
2. Verwijder het bakje dat wordt gebruikt als een prefilter (❶)
3. Verwijder de filterpatronen (❷) een voor een door ze los te draaien en ze uit hun bus te tillen en ze in een horizontale stand te plaatsen.



4. Reinig de prefilter met water tot alle partikels weg zijn.

Reinig het filterpatroon met een tuinslang en een sproeistraal op lage druk tot deze schoon is. Reinig van boven tot onder door het water in een hoek van 45 °C te sproeien.

5. Na verscheidene wasbeurten kan het nodig zijn het patroon te vervangen. Neem contact op met uw leverancier.
6. Vervang het filterpatroon en de prefilter.
7. Zet de elektrische installatie aan. Differentieel in de ON-stand.



De spa moet altijd werken met de prefilter en het filterpatroon in de juiste stand. Plaats voorwerpen nooit zo dat zij de toegang tot de filter blokkeren.

4.2.2. ONDERHOUD VAN DE KRACHPATROONFILTER.



We raden aan de staat van de patroonfilter regelmatig te controleren. Maak ze schoon of vervang ze wanneer u vuil opmerkt.

Onthoud dat wanneer een filter belemmerd wordt dit de waterstroom zal verminderen en de spa niet meer naar behoren zal werken

Deze filters bestaan uit één deel.

Om de filter te vervangen of te reinigen, gaat u als volgt te werk:

1. Schakel de elektrische eenheid uit. Differentieel in de OFF-stand.
2. Zoek de filter en verwijder deze als volgt:
3. Maak de afscheidklep, aangeduid met een pijltje, los, om de lucht eruit te laten. Deze stap is zeer belangrijk.



4. Til het onderdeel op dat de filter blokkeert (zie figuur) en draai het onderdeel los dat de eenheid vastmaakt (tegenwijzerzin).



5. Til het overblijvende deel op bij de handgreep om aan de patroonfilter te komen



6. Reinig de prefilter met water tot alle partikels weg zijn. Reinig het filterpatroon met een tuinslang met lage druk, tot hij schoon is. Reinig van boven tot onder door het water in een hoek van 45 °C te sproeien.



7. Na meerdere wasbeurten, kan het nodig zijn het filterpatroon te vervangen. Gelieve hiervoor contact op te nemen met uw leverancier.

8. Plaats het filterpatroon, het drukdekseltje en het ingepaste onderdeel weer op hun plaats. Het

is zeer belangrijk het onderdeel dat u eerder optilde (punt 4) op te tillen en het op de correcte manier terug te plaatsen in de overeenstemmende ruimte van de filter.

9. Sluit de klep die u hebt geopend in punt 1. Controleer altijd of de klep goed gesloten is, anders kan uw spa zwaar beschadigd worden.

10. Schakel de elektrische eenheid aan. Differentieel in de ON-stand.



Plaats voorwerpen nooit zo dat ze de toegang tot de filter zouden blokkeren. Vergeet niet alle stappen te volgen en de klep te sluiten zoals aangegeven om de spa niet te beschadigen of uzelf pijn te doen.

4.3. ONDERHOUD VAN HET ACRYL.

Gebruik een niet-schurend reinigingsmiddel en warm water om het acryl oppervlak te reinigen. Zodra de spa schoon is, reinigt u deze met water om het reinigingsmiddel te verwijderen. Reinig het gedeelte van de spa dat niet onder water komt eenmaal per week met een spareinigingsmiddel van een goede kwaliteit



Denk eraan: laat de spa nooit onbedekt en stel hem niet bloot aan zonlicht, want dit zou schade kunnen veroorzaken die niet wordt gedekt door de

4.4. ONDERHOUD VAN DE EENHEID (Enkel spa's met eenheid van natuurhout)

De eenheid is behandeld met een speciale olie die het hout beschermt tegen waterabsorptie. Het is aangeraden om deze behandeling regelmatig te herhalen, ten minste eenmaal per jaar.

Een extra behandeling van de nieuwe spa zal zijn levensduur verlengen.

Na verloop van tijd, zal het hout donkerder worden en omdat het om een levende materie gaat, is het normaal dat er kleine scheurtjes ontstaan. Dit is een normale reactie op omgevingsomstandigheden die het hout niet beschadigen. Het hout moet gewoon worden schoongemaakt en worden behandeld met olie.

Gebruik steeds "Teakolie" of andere beschermende olie van een goede kwaliteit.

4.5. ONDERHOUD VAN HET LICHELEMENT

Er wordt bij deze handleiding een plastic moersleutel geleverd om de projector te ontmantelen.

Buiten het vervangen van de lamp heeft de projector geen onderhoud nodig. Om de lamp te vervangen, gaat u als volgt te werk:



WAARSCHUWING! RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK

Zorg ervoor dat de stroom van de spa is uitgeschakeld.

De nieuwe lamp moet over dezelfde eigenschappen beschikken als de geleverde lamp.

Installeer nooit lampen zonder de frontlens.

Om een perfecte waterdichtheid te garanderen, reinigt u de montagebasis van de vlakke pakking van het glas of vervangt u dit indien u deukjes of permanente schade opmerkt.

Afhankelijk van het projectormodel, wordt de lamp als volgt vervangen:

De spa laten leeglopen (afhankelijk van het projectormodel)

- Maak de spa leeg (zie paragraaf De spa leegmaken).
- Plaats de eerder vermelde plastic moersleutel aan de voorzijde van de projector en draai deze om de bayonetsluiting los te maken.
- Vervang de lamp (druksluiting).
- Plaats de projector opnieuw in elkaar waarbij u de bayonetsluiting aan de voorzijde vastmaakt met de moersleutel en voldoende drukt om te vermijden dat er water in de projector komt.
- Monteer de kap van de projector in de gewenste kleur.

Zonder de spa te laten leeglopen (afhankelijk van het projectormodel):

- Ontmantel het houten zijpaneel waar de projector is geplaatst met behulp van een middelgrote schroevendraaier.
- Om de lamp te vervangen, draait u de lamphouderbus in tegenwijzerzin en tilt u deze van zijn plaats.
- Zodra de defecte lamp is vervangen, plaatst u de lamphouder terug op zijn plaats en monteert u het houten zijpaneel van de spa opnieuw.
- Indien u twijfels hebt over de uitleg van deze instructies, neem dan contact op met uw erkende dealer of erkende technische service.

4.6. ONDERHOUD IN PERIODES VAN NIET-GEBRUIK OF AFWEZIGHEID KORTE PERIODES (3-5 DAGEN)

- Stel de pH-waarde bij en behandel het water (zie paragraaf Wateronderhoud).
- Bedek de spa.
- Vooraleer u de spa opnieuw gebruikt, stelt u de pH opnieuw bij en behandelt u het water nogmaals.

LANGERE PERIODES (5-14 DAGEN)

- Stel de temperatuur in op het laagste niveau.
- Stel de pH-waarde bij en behandel het water (zie paragraaf Wateronderhoud).
- Bedek de spa.
- Vooraleer u de spa opnieuw gebruikt, stelt u de gewenste temperatuur opnieuw in, past u de pH opnieuw aan en behandelt u het water opnieuw.

VOORBEREIDING VOOR DE WINTER

Indien u de spa tijdens de winter of gedurende een langere periode niet wenst te gebruiken, moet u de volgende instructies opvolgen:

- Ontkoppel de elektrische installatie, door de differentiële schakelaar in de OFF-stand te zetten.
- Zoek de afvoerklep (zie Leegmaken van de spa) en draai de rode handgreep van de klep in de OPEN-stand. De spa zal leeglopen door zwaartekracht, via de hoofdafvoer.
- Laat de afvoerklep open.
- Verwijder het filterpatroon/de filterpatronen uit de filter (Zie Onderhoud van de filter) en bewaar deze op een droge plaats.
- Reinig en droog de spa.
- Bedek de spa.



Laat bij temperaturen van minder dan 4°C het water niet in de spa zonder stroomverbinding buiten omdat de leidingen dan kunnen bevriezen en de spa kunnen beschadigen.

5. ONDERHOUD VAN HET WATER.

De gebruiker moet bijzondere aandacht schenken aan het onderhoud van het water. Het onderhoud zal afhangen van de minerale inhoud van het gebruikte water, hoe vaak de spa wordt gebruikt en hoeveel mensen de spa gebruiken.

Dit zijn drie essentiële factoren bij het onderhoud van het water:

WATERFILTERING
CHEMISCHE ANALYSE EN PH-CONTROLE
DESINFECTEREN VAN HET WATER

5.1. VEILIGHEID BIJ HET GEBRUIK VAN CHEMISCHE PRODUCTEN

Lees nauwkeurig de instructies op het productetiket alvorens een chemisch product te gebruiken.



BELANGRIJK

- We raden aan dat altijd dezelfde persoon de chemische producten gebruikt. Houd deze producten buiten het bereik van kinderen.
- Voeg de exact aangegeven hoeveelheden toe aan het water.
- Bewaar verpakkingen goed gesloten op een droge, goed verluchte plaats.
- Inhaleer chemische producten niet en zorg ervoor dat ze niet in contact komen met uw ogen, neus of mond. Was uw handen na gebruik.
- Volg de noodmaatregelen op het productetiket in geval van een ongeluk of inname.
- Rook niet terwijl u deze producten hanteert – ze kunnen brandbaar zijn.
- Bewaar deze producten niet in de spa-eenheid.
- Meng de producten niet. Voeg eerst het ene en vervolgens het andere toe aan het water om eventuele reacties te vermijden.
- • Voeg geen chemische producten toe aan het water, wanneer er iemand in de spa zit.

5.2. ONDERHOUDSSHEMA VAN HET SPAWATER

Alle chemische producten: Broom in tabletvorm, algiciden, antikalkproduct en pH-verlager moeten toegevoegd worden aan een drijvende houder (niet meegeleverd), met de massage-pomp aan voor minstens tien minuten.

5.3. pH-AFSTELLING.

We raden een pH-waarde aan tussen de 7,2 e, 7,6.

Het pH-niveau meet de zuurte en basiciteit: Waarden van meer dan 7 zijn base en van minder dan 7 zuur.



Het is van uitermate belang het juiste pH-niveau te behouden, zowel om de ontsmetter goed te kunnen laten werken als om corrosie of neerslag op de spa te vermijden. Schade veroorzaakt door een ontoereikend pH-niveau wordt niet gedekt door uw spagarantie.

- De effecten van een zeer laag pH-niveau zijn:
 - De ontsmetter zal snel vervliegen.
 - De installatie van de spa wordt roestig.
 - Het water kan huidirritatie veroorzaken bij de baders.
- De effecten van een zeer hoog pH-niveau zijn:
 - De ontsmetter is minder efficiënt.
 - Er kan aanslag verschijnen op het acryl en de installatie.
 - Het water kan troebel worden.
 - Het filterpatroon kan belemmerd raken.

Controleer de pH van het spawater door dagelijks gebruik te maken van de pH-tester. (niet bijgevoegd)

Indien de pH hoger is dan de waarden, maak dan gebruik van een PH-verlager voor spa's. Wacht twee uur en test de pH opnieuw.

Indien de pH lager is dan de waarden, maak dan gebruik van pH-verhoger voor spa's. Wacht twee uur en test de pH opnieuw.

Zodra de pH-waarde werd bijgesteld tot de bovenvermelde waarden, gaat u over naar de volgende stap.

5.4. DESINFECTEREN VAN HET WATER

Het desinfecteren van het water is van essentieel belang om algen, bacteriën, en organismen te vernietigen die zich zouden kunnen ontwikkelen in het water. Overmatig desinfecteren kan echter leiden tot huid- en oogirritatie.

BROOMTABLETTEN zijn geschikt om het spawater te desinfecteren. Dit product wordt geplaatst in de prefilter en lost geleidelijk op.

Controleer het resterende broomniveau met behulp van de broomanalysetestester.

Het aangeraden broomniveau bedraagt tussen de 2,2 en 3,3 p.p.m.

5.5. GEBRUIK VAN SPECIALE PRODUCTEN

Behalve producten om de pH- en desinfecterende waarden op peil te houden, zijn er ook andere producten die speciaal ontwikkeld werden voor spa's en die u zullen helpen om uw water en installatie in perfecte staat te houden.

- **ANTIKALK:** Dit voorkomt de neerslag van calciumzouten (aanslag), voornamelijk in hard water. Dit product moet wekelijks worden toegevoegd en telkens wanneer het water wordt vernieuwd.
- **ALGICIDE:** Dit algendodend product voorkomt de groei van algen in het spawater. Dit product moet wekelijks worden toegevoegd en telkens wanneer het water wordt vernieuwd.
- **ANTISCHUIM:** Schuim wordt vaak gevormd door de beweging van het water en het aanwezige vet in het water. Wanneer er een opmerkelijke hoeveelheid schuim aanwezig is in de spa, kan u dit verwijderen met de het antischuimmiddel.
- **ONTVETTER:** Dient om vuilkringen en vet te verwijderen die zich vormen op de wanden van de spa. Om dit product te gebruiken, raden we aan de spa leeg te maken en de ontvetter met een spons aan te brengen op de delen die moeten worden gereinigd. Reinig onmiddellijk met veel water.

5.6 OZONEGENERATOR (enkel in spa's met deze optie).

Ozon, O₃, is een oxiderende verbinding, die zeer efficiënt is voor het desinfecteren van water. Het grootste voordeel van ozon is dat het geen chemische sporen nalaat en geurloos is.

De capaciteit van ozon als desinfecterend element ligt aan zijn kwaliteiten als oxidant, waardoor iedere organische stof in het water wordt verwijderd.

Om ozon te produceren, gaat er elektriciteit door een ozonator om ozonionen te produceren uit zuurstof in de lucht. Dit is een automatisch proces en het eindproduct wordt via de jets van de spa geïnjecteerd. Met deze procedure hoeft de gebruiker geen ander mechanisme te gebruiken.

Het water wordt opgevangen in de afvoerbuizen en opvangzone door de absorptieactie van de massagepomp.

Vervolgens wordt het door de warmtewisselaar gestuurd en wanneer het deze verlaat, wordt de ozon geïnjecteerd. Het water wordt verdeeld door de filterende terugstroom. Een deel van deze stroom wordt ook verdeeld door de afvoeruitlaat om te voorkomen dat het stilstaande water zich verzamelt.

Een ozonbehandeling sluit het gebruik van andere chemische producten zoals broom of chloor niet uit. Ozon wordt beschouwd als een aanvulling op deze producten, waardoor er minder broom of chloor moet worden gebruikt.

SNELLE GIDS VOOR HET GEBRUIK VAN CHEMISCHE PRODUCTEN

	Reason for Use	Amounts per m ³ of water	Frequency of use
pH-verlager spa	Toevoegen wanneer de pH-waarde te hoog is (7.2-7.6 ppm).	Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product.	Analyseer de pH dage- lijks met de pH-test.
pH-verhoger spa	Toevoegen wanneer de pH-waarde te laag is (7.2-7.6 ppm).	Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product.	Analyseer de pH dage- lijks met de pH-test.
BROOM-TABLETTEN	Voeg toe wanneer het broomniveau te hoog is (3-5 ppm).	Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product.	Analyseer de Br dage- lijks met de Br-test.
ANTIKALK	Om precipitatie van kalkzouten (aanslag) te voorkomen.	Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product.	Eenmaal per week en wanneer het water wordt vernieuwd.
ALGICIDE	Voorkomt de groei van algen in het water.	Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product.	Eenmaal per week en wanneer het water wordt vernieuwd.
ONTVETTER	Om vuilkringen op de wanden van de spa te verwijderen.	Breng aan met een spons en spoel onmiddellijk overvloedig met water.	Wanneer u vuil opmerkt op de wanden van de spa.
ANTISCHUIM	Schuil in het water.	Voeg toe volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het chemische product.	Wanneer u schuim opmerkt in het water.

SNELLE GIDS VOOR HET GEBRUIK VAN CHEMISCHE PRODUCTEN

De spa omvat elektrisch en/of elektronisch materiaal, hetgeen aan het eind van z'n levensduur moet worden behandeld als bijzonder afval. Neem contact op met uw plaatselijke overheid betreffende de procedure voor het ophalen en wegruimen van afval.