

Gebbruikershandleiding

# 4SeasonsSpa



**SAVANNAH**

**LISA 23**

**Augusta 20**

**MICROSPA BESTURING**

*4 SeasonsSpa*  
Herengracht 444  
1017 BZ Amsterdam  
Nederland  
[info@4seasonsspa.com](mailto:info@4seasonsspa.com)  
[www.4seasonsspa.com](http://www.4seasonsspa.com)

**Over deze handleiding**

Deze handleiding bevat alle informatie die ervoor nodig is om u de komende jaren van uw spa te laten genieten. Het is zeer belangrijk dat u deze volledige handleiding met daarin de veiligheidswaarschuwingen leest en alle instructies zorgvuldig opvolgt voordat u uw spa met water vult en elektrisch aansluit.

Dit handboek is een integraal onderdeel van het product en dient zorgvuldig bewaard te worden samen met de garantievoorwaarden.

- Hoofdstuk 1**    Veiligheidsinformatie
- Hoofdstuk 2**    Installatie instructies
- Hoofdstuk 3**    Bedienen van de spa
- Hoofdstuk 4**    Gebruik van de spa
- Hoofdstuk 5**    Leeg maken van de spa
- Hoofdstuk 6**    Probleem en oplossingen

## 1 Veiligheidsinformatie

### 1.1 Privé gebruik

Deze spa dient slechts gebruikt te worden voor privé doeleinden. 4SeasonsSpa geeft geen garantie voor het gebruik van deze spa in openbare gelegenheden of gelegenheden anders dan privé.

### 1.2 Elektriciteit en risico van een elektrische schok

Het aansluiten van de spa en eventuele reparaties aan de elektrische onderdelen moeten door een erkende elektricien worden uitgevoerd. Laat geen elektrische apparaten binnen 1,5 m in of rond de spa toe op het moment dat de spa aangesloten is.

Voorzorgsmaatregel m.b.t. risico van een elektrische schok:

- Er mogen geen niet-aangeaarde metalen voorwerpen aanwezig te zijn binnen een straal van 1,5 m rond uw spa.
- Er dienen geen elektrische huishoudmaterialen en/of hulpmiddelen aanwezig te zijn binnen een straal van 1,5 m rond spa. Voorbeelden hiervan zijn verlichting, telefoons en radio's.

### 1.3 Veiligheid van de kinderen

Kinderen dienen nooit zonder volwassen of supervisie gebruik te maken van de spa:

- Installeer een zelfsluitende of afsluitbare deur, poort of omheining
- Plaats de afdekking op de spa wanneer u deze niet gebruikt en sluit deze.

### 1.4 Filter, filterdelen en zuigkracht

Het eerste filter ( groffilter/bladfilter plus patroonfilter ) welke in de skimmer ( vierkante opening met klep halverwege het waterniveau ) zit, sluiten de doorgang naar het leidingwerk en de pompen af. Er kunnen zich ernstige ongevallen voordoen wanneer lang haar of ledematen door de pomp in de aanzuigleidingen worden gezogen, dit kan enkel gebeuren indien de groffilter/bladfilter en het filterpatroon defect of niet aanwezig is.

Voorkomen van verwondingen:

- Een defecte of ontbrekende groffilter/bladfilter of filterpatroon dient onmiddellijk te worden vervangen.
- De patroonfilter in spa wordt aangepast op de zuigingskracht van de gebruikte pomp. Controleer of de patroonfilter geschikt is voor de gebruikte pomp wanneer één van de twee componenten moet worden vervangen. Wij adviseren enkel originele 4SeasonsSpa onderdelen te gebruiken.
- Gebruik de spa niet als de patroonfilter is beschadigd of mist.

### 1.5 Watertemperatuur

Het water in de spa dient nooit de 39 °C te overschrijden. Watertemperaturen tussen de 37 °C en 39 °C worden voor een gezonde volwassene als veilig beschouwd. Voor jonge kinderen of wanneer u het spagebruik met 10 minuten overschrijdt worden lagere temperaturen geadviseerd. Onderdompeling in te heet water kan uw normale lichaamstemperatuur (36,6 °C) met een paar graden doen toenemen. Dit wordt gezien als hittestuwing. Hittestuwing treed op wanneer de interne temperatuur van het lichaam verscheidene graden boven de normale lichaamstemperatuur komt. De symptomen van een hittestuwing zijn slaperigheid, lethargie, flauwvallen en duizeligheid. Het zich niet volledig bewust zijn van de potentiële gevaren van hittestuwing kunnen het risico verhogen om te verdrinken.

Gelieve niet langer dan 20 minuten in de spa te blijven wanneer de temperatuur 37 °C of hoger is. Stel de watertemperatuur in op lichaamstemperatuur (36 °C) als u een langere tijd in de spa wenst te verblijven.

### 1.6 Zwanger vrouwen

Aangezien bovenmatige watertemperaturen een verhoogde kans op schade tijdens de zwangerschap kan veroorzaken, zouden zwangere of mogelijk zwangere vrouwen de hogere temperaturen van de spa boven de 37 °C moeten vermijden. Bij zwangerschap adviseren wij om eerst een arts te raadplegen alvorens uw spa te gebruiken.

### 1.7 Accurate thermometer

Alvorens u de spa te betreden dient de gebruiker de watertemperatuur apart nog even te controleren om een foutieve weergave van de display uit te sluiten.

### 1.8 Gebruik van alcohol, drugs of medicijnen

Gebruik geen drugs, alcohol of bepaalde medicijnen vóór of tijdens uw verblijf in spa. Deze middelen gecombineerd met het baden in heet water kan tot slaperigheid of verlies van bewustzijn leiden resulterend in een verhoogd risico om te verdrinken. Het drinken van alcohol en het gebruiken van drugs of bepaald medicijn in uw spa kunnen het risico van een fatale hittestuwing verhogen. Raadpleeg een arts vóór u gebruik maakt van de spa wanneer u medicijnen gebruikt. Geneesmiddelen zoals kalmeringsmiddelen, narcotica, antihistamine of medicijnen voor uw bloed kunnen slaperigheid en misselijkheid veroorzaken of uw bloedsomloop of bloeddruk beïnvloeden.

### 1.9 Veiligheid voorzorgsmaatregelen

- Gebruik de spa niet als u aan een besmettelijke ziekte lijdt.
- Maak geen gebruik van een spa onmiddellijk na een zware oefening.
- Baden in te heet water kan leiden tot verandering in het bloedvatensysteem zoals onderhuidse vasculaire dilatatie. Daarom adviseren wij u een arts te raadplegen alvorens u de spa gebruikt als u aan zwaarlijvigheid, hartkwaal, een te lage of hoge bloeddruk, problemen aan de bloedomloop of diabetes lijdt.

### 1.10 Andere voorzorgsmaatregelen

- Gebruik geen glas of andere breekbare voorwerpen in of rond uw spa.
- Verwijder geen onderdelen uit of van de spa.
- Houdt het water schoon en zuiver: gebruik chemische spaproducten om schadelijke bacteriën en algengroei te verhinderen en te vernietigen, dit altijd in overleg met uw lokale spa-dealer.
- De spa is nat en glad en heeft scherpe en stompe delen. Verzeker u er daarom van dat u de spa veilig betreedt.
- Zorg er altijd voor dat er iemand aanwezig is die hulp kan bieden indien de gebruiker van de spa moeilijkheden ondervindt door verwonding, klem zitten of verdrinking, dit is vooral belangrijk wanneer kinderen de spa gebruiken.
- Het lang onder water blijven met uw gehele lichaam ( inclusief hoofd ) in een spa kan voor uw gezondheid nadelig zijn.

### **WAARSCHUWING** Installeer de spa **niet**:

- Op een hogere verdieping dan de begaande grond, zonder toestemming van de constructeur van het gebouw.
- Op een balkon zonder toestemming van de constructeur van het gebouw.
- Onder of naast stroomkabels of in de buurt van ondergrondse elektriciteitssystemen (raadpleeg een elektricien bij twijfel).
- Op een plaats waar water schade aan de spa kan veroorzaken.

## 2 Installatie instructies

Controleer de verpakking en de spa op schade. Indien er zichtbare schade is dient u direct de transporteur en de leverancier te informeren. De spa wordt geleverd in een rechte positie op een pallet. Het voorste paneel van de omkasting van de spa bevindt zich boven op of aan de zijkant van de spa onder de sterke zilverkleurige folie-laag. Het houten voorpaneel zit dus apart verpakt. Verwijder deze voordat u de spa laat zakken. Dit paneel is op deze wijze verpakt om transportschade door het lekken van water op dit paneel te voorkomen. Het voorpaneel dient te worden vastgezet door gebruik te maken van de 6 schroeven die bij de spa worden geleverd en in de technische ruimte aanwezig zijn. De gaten om dit paneel te verbinden zijn voorgeboord.

### 2.1 Locatie

Uw nieuwe spa dient op een vaste, vlakke ondergrond te worden geplaatst en tevens waterpas staan, zodat de spa over het gehele bodemvlak wordt ondersteund. Wij adviseren een betonvloer of soortgelijk. Een oneffen ondergrond kan de spa beschadigen en doet de garantie te komen vervallen.

De ondergrond moet aan de volgende vereisten voldoen:

- **Sterk**

De ondergrond moet sterk zijn en een gewicht van minimaal 370 kg/m<sup>2</sup> kunnen ondersteunen.

- **Horizontaal**

Een vlakke en horizontale ondergrond is van kritiek belang. Een vlakke en horizontale basis zal ervoor zorgen dat het gewicht evenredig verdeeld zal worden. Het is van groot belang dat de gehele bodem ondersteunt wordt.

- **Droog en goed geventileerd**

De spa moet op een droge ondergrond worden geïnstalleerd. Met andere woorden, de bodem van de spa moet niet in het water blijven staan. Zorg ervoor dat spa een paar centimeters boven het niveau van omringende vloer geïnstalleerd is om ervoor te zorgen dat geen water onder de spa tijdens of na de regen zal blijven staan. De ventilatie van de omkasting is belangrijk voor de levensduur van het omkasting en frame. Er dient minimaal 10 centimeters vrije ruimte rond de spa te zijn om ventilatie van alle zijpanelen toe te staan. Plaats een spa dus nooit strak tegen een muur

### 2.2 Vullen van de spa met water

- 1 Zorg ervoor dat de elektriciteitskabel buiten de spa ligt en **nog niet** verbonden is met de elektrische voeding.
- 2 Controleer de spa om u ervan te verzekeren dat er geen schade is voortgekomen d.m.v. transport. Maak een notitie ( en eventueel foto's ) van de schade en informeer onmiddellijk uw leverancier.
- 3 De spa heeft 6 verbindingen / koppelingen: 2 aan iedere kant van de pomp en 2 aan iedere kant van de verwarming. Deze verbindingen kunnen door het vervoer losgekomen zijn. Draai deze 4 verbindingen handmatig stevig vast. De punten die moeten worden gecontroleerd zijn op de onderstaande foto's weergegeven (Fig. 2.1/ Fig. 2.2). Indien deze aansluitingen blijven lekken adviseren wij u de pakkingen in te vetten met zuurvrije vaseline. Dit mag u ook doen als deze punten in een later stadium gaan lekken door uitdroging van de pakkingen.



Fig. 2.1

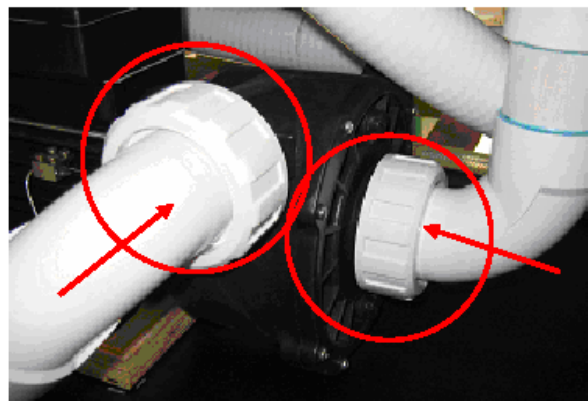


Fig. 2.2

- 4 Het filterpatroon dient in de opening van de skimmer te worden geplaatst.
  - Verwijder de buitensectie ( frame ) van de skimmer (schuif omhoog).
  - Verwijder het grof-filter / bladvanger (schuif naar voren).
  - Plaats de filter met de draad naar beneden in de opening en draai deze met een paar draaien aan. Filter niet te vast draaien, het schroefdraad zal snel beschadigen.
- 5 Zorg ervoor dat alle afsluiters ( rood handvat, zie ook fig. 2.1 ) in de technische ruimte open zijn ( schuif omhoog ). Op deze wijze is het bad ook bij u aangeleverd. Het transparante slangetje om deze schuif zorgt ervoor dat deze schuif niet uit zichzelf dicht kan. Een gesloten afsluiter is enkel noodzakelijk voor onderhoud van de pompen of besturing.
- 6 Zorg ervoor dat de aftapkraan dicht is en zorg ervoor dat de dop op zijn plaats is, zie ook figuur 5.1.
- 7 Vul de spa met kraanwater tot het niveau dat op de skimmer wordt vermeld. Vul de spa niet te hoog; het waterniveau zal nog toenemen wanneer een persoon de spa gebruikt. Gebruik geen regen of oppervlaktewater. Zorg ervoor dat het waterniveau altijd op of rond het indicatiepunt van de skimmer zit. Een te laag waterniveau zorgt ervoor dat er lucht in de leidingen komt en dat de pompen droog kunnen draaien, dit valt buiten de garantie. Wij adviseren een tuinslang te gebruiken en wij raden u aan om de spa door de skimmer te vullen waardoor lucht uit de pompen verdreven kan worden, dit zal het opstarten van de pompen vereenvoudigen.
- 8 Controleer of de 4 verbindingen ( besproken bij 2.2 punt 3 ) droog blijven. Indien dit niet het geval is dient u te proberen om deze nog wat vaster aan te draaien en eventueel extra zuur vrije vaseline te gebruiken. Indien deze blijven lekken dient u uw dealer te raadplegen.

Indien de pompen draaien en er geen waterverplaatsing in de spa is, is dat meestal te wijten aan lucht in de pompen. Het is mogelijk het pomphuis te ontluchten d.m.v. de ontluichtingsnippel (Fig. 2.3) los te draaien. Op het moment dat er water uit deze opening komt mag u de ontluichtingsnippel weer dichtdraaien. Wij adviseren u deze stap pas te nemen nadat u de pomp 5 keer heeft laten draaien voor een duur van 20 seconden. Tussen deze pogingen altijd 1 minuut wachten.

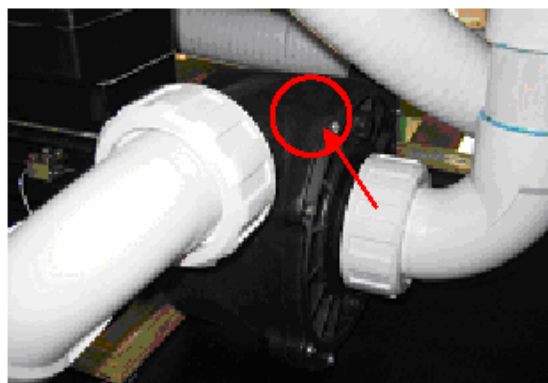


Fig.2.3

### 2.3 Aansluiten van de spa op de elektrische voedingen

- Vul de spa met water zoals bij 2.2 beschreven.
- Laat de spa aansluiten door een erkende elektricien.

#### **WAARSCHUWING**

Dit apparaat bevat elektroncomponenten. Om deze reden dienen alle werkzaamheden en onderhoudshandelingen pas uitgevoerd te worden nadat deskundig en gekwalificeerd personeel de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen genomen heeft.

#### **BELANGRIJK:**

Lees zorgvuldig deze paragraaf alvorens de spa aan te sluiten. Als u de instructies niet volgt die in deze paragraaf worden doorgenomen kan voornamelijk de besturingskast en ook de ander elektronische onderdelen ernstig worden beschadigd.

Deze MicroSpa besturing moet op de volgende manieren worden aangesloten:

- Enkel-fase: 230 V, 50/60 Hz, 16 Amp
- Het elektrisch aansluiten van uw spa dient slechts door een erkende elektricien te worden uitgevoerd.
- Leef lokale regels en verordeningen (raadpleeg uw elektriciteitsleverancier of een elektricien) na.
- Sluit de spa nooit aan als er geen water in de spa zit, de pompen kunnen hierdoor drooglopen.
- Een vaste verbinding op een afzonderlijke groep in de meterkast is een vereiste. Er mogen geen andere apparaten van deze groep gebruik maken.
- Deze huidige groep moet een 16 Amp zekering hebben en een aardlek schakelaar (30 mA) moet in dit geheel opgenomen zijn.



### 3 Bedienen van de spa

#### 3.1 de spa in gebruik nemen

Zorg ervoor dat u eerst de onderstaande punten controleer alvorens u de spa opstart:

- Of de spa gevuld is.
- Of alle afsluiters open zijn.
- Of de doorstroming van het water in de leidingen niet belemmerd wordt.



Fig.3.1

De temperatuur van het water dat wordt gebruikt om spa te vullen is over het algemeen lager als de standaard spa temperatuur van 36 °C. De besturing zal daarom, zodra deze wordt ingeschakeld, de pomp in werking zetten om het water door het verwarmingssysteem te leiden en zal ook het verwarmingssysteem inschakelen.

#### Pomp

Deze spa heeft 1 pomp, dit is een dubbelsnelheden pomp. Deze pompen worden aangestuurd door de besturingskast en deze pomp is te bedienen d.m.v. het display ( Fig. 3.1 ).

#### Pomp

- Druk op de **Pomp** toets om Pomp 1 bij lage snelheid aan te zetten. ( indien pomp geheel uit staat )
- Druk een tweede keer om de **Pomp** toets om de pomp in hoge snelheid te laten draaien.
- Druk een derde keer **Pomp** om de pomp geheel uit te schakelen.

Een ingebouwde timer schakelt pomp 1 na 20 minuten automatisch uit, tenzij het manueel is gedeactiveerd. Indien de pomp al op lage snelheid draait ( verwarmen of filteren ) dan is het enkel mogelijk om de pomp handmatig op hoge snelheid in te stellen of terug op lage snelheid. U hoeft dan ook maar 1 maal te drukken.

**Opm. 1:** Als het systeem op de *smart winter* mode loopt en u drukt op deze **Pomp** knop, dan zal de cyclus worden geannuleerd en de pomp zal in lage snelheid worden gedraaid. ( zie uitleg 3.2 )

#### Licht

- Druk op de lichtknop om het licht in te schakelen.
- Druk een tweede maal om het licht uit te schakelen.
- Een ingebouwde timer schakelt het licht automatisch na 2 uur uit, indien het geval dat dit niet handmatig is gedaan.

## Water temperatuur


- Druk de rechter **pijl** toets in om de water temperatuur te verlagen.
- Druk de linker **pijl** toets in om de temperatuur te verhogen.
- De nieuw ingestelde temperatuur zal 5 seconden op het display worden weergegeven om uw instelling te bevestigen. Daarna springt deze terug op de actuele watertemperatuur.

D.m.v. het display is het mogelijk om de watertemperatuur tussen 15 en 40 °C in te stellen.

De temperatuur wordt ingesteld door de **pijl** toetsen op het display in te drukken. Het water wordt verwarmd door het verwarmingselement welke met de besturingskast is verbonden. Als de watertemperatuur te laag is dan treedt het volgende proces in werking:

- Pomp 1 start op lage snelheid ( als deze pomp nog niet loopt ).
- Het systeem controleert of de doorstroming van het water door het verwarmingselement voldoende hoog is d.m.v. een drukschakelaar.
- Het verwarmingselement start met verwarmen.

Zodra de ingestelde temperatuur wordt bereikt schakelt de besturing de verwarming eerst uit, één minuut later pas de pomp. Deze nakoeling voorkomt dat het verwarmingselement oververhit raakt. Uw besturing zorgt ervoor dat de watertemperatuur met een marge van 0,5 °C gelijk blijft.

Het indicatielampje  van het display zal branden op het moment dat uw bad aan het verwarmen is. Hetzelfde indicatielampje knippert wanneer het water verwarmt dient te worden maar wanneer dit niet mogelijk is omdat de energiemogelijkheden beperkt zijn ( LC, zie 3.5 low level).

- De hoogste instelling van de temperatuur is 40 °C.
- De laagste instelling van de temperatuur is 15 °C.
- De standaardtemperatuur is 35 tot 36 °C.

### 3.2 "Intelligent Winter" Setting

De Smart Winter Mode is een functie in uw besturing welke altijd aan staat. Deze functie beschermt uw spa tegen bevriezen van de leidingen. Uw spa meet de temperatuur in de technische ruimte. Indien deze onder de 6 graden Celsius komt zal uw pomp 1 minuut op hoge snelheid gaan draaien, dit voorkomt dat het water in de leidingen bevroert. Deze beschermingsfunctie zorgt er automatisch voor dat de pompen met regelmatige intervallen 1 minuut lopen. De pomp wordt vaker ingeschakeld naarmate de omgevingstemperatuur lager wordt. De langste interval tussen twee cyclussen is twee uur. De watertemperatuur is niet relevant voor de automatische activering van deze functie. De LED lampjes op het display knipperen.

### 3.3 Filter Cyclus

Er zijn 2 standen/programma's voor het display mogelijk namelijk voor baden met 1 pomp of 2 pompen. Iedere display heeft 4 toetsen. Deze toetsen hebben de volgende functies:

	toets 1	toets 2	toets 3	toets 4
Bad met 1 pomp (uw bad) :	<i>pomp1</i> /	<i>licht</i> /	<i>temp omhoog</i> /	<i>temp omlaag</i>
Bad met 2 pompen :	<i>pomp1</i> /	<i>pomp 2</i> /	<i>licht</i> /	<i>temp omhoog of omlaag</i>

De fabrieksinstelling van het display is gebaseerd op 2 pompen waardoor de lichtknop de 3<sup>de</sup> knop is, zie bovenstaand schema. Bij uw spa waar 1 pomp in zit is de lichtknop de 2<sup>de</sup> knop op het display.

Indien er een bepaalde stroomstoring is geweest kan het zijn de instellingen van uw spa ontregeld zijn en dat de fabrieksinstelling ( bad met 2 pompen ) weer actief is. In dit geval is de 3<sup>de</sup> knop weer de lichtknop, dit wijkt af van het icoon op uw display. Het is zeer eenvoudig om te testen welke instelling actief is. U hoeft enkel te kijken met welke toets u uw verlichting aan kan zetten. Is dit toets 2 dan staan de instelling goed, indien dit toets 3 is dan is de fabrieksinstelling ( 2 pompen ) actief. Test dit alvorens u verder gaat.

Indien de fabrieksinstelling actief is ( 2 pompen ) dus toets 3 is de lichtknop **dan dient u eerst uw display in te stellen voor een bad met 1 pomp**. Dit instellen doet u in het LOW-LEVEL programma wat beschreven staat bij punt 3.5 op de volgende pagina.

Uw spa filtreert automatisch 2 x per dag met een startinterval van 12 uur. Het indicatie lampje bij het filtericoon



brand op het display wanneer er een filtercyclus actief is. Een filtercyclus start met het draaien van de pomp op hoge snelheid voor de duur van 1 minuut, daarna draait de pomp de rest van de cyclus op lage snelheid. Indien er een ozonator geïnstalleerd is zal deze enkel werken tijdens een filtercyclus.

Instellen filtercyclus:

- Controleer of de 2<sup>de</sup> toets van links daadwerkelijk de lichtknop is, indien ja ga dan verder met de volgende stap. Als dit niet is ga dan naar 3.5 LOW LEVEL programmering.
- Druk de **licht** toets op de display in voor de duur van 5 seconden, er verschijnt **Fxx** in het display waarna u met de **pijltjes** toetsen het aantal te filteren uren per filtercyclus kan kiezen.
- Druk nogmaals op de **licht** toets, nu verschijnt de **Dxx** parameter in uw display. Deze is instelbaar van 0 tot 23 en hiermee kunt u ingeven over hoeveel uur vanaf dit moment de eerste filtercyclus moet gaan starten. Als u 0 ingeeft start de eerste filtercyclus direct, bij 2 stelt hij de eerste cyclus nog 2 uur uit.
- Als er tijdens het programmeren voor de duur van 5 seconden geen toets wordt ingedrukt worden de nieuwe instellingen opgeslagen en deze worden actief tijdens de start van de eerstvolgende filtercyclus.
- Indien u na het instellen van de Fxx en Dxx de lichtknop indruk worden de instellingen direct opgeslagen en actief.

### 3.4 Stroom verbruik

Het is mogelijk om uw spa op **LC (Low Current)** in te stellen of op **HC ( high Current)** . Standaard staat deze op HC omdat wij adviseren de spa op 16 Ampère aan te sluiten. In de HC stand is het mogelijk de pomp op zowel lage al op hoge snelheid te laten werken. In de LC positie zal de pomp enkel op lage snelheid werken.

### 3.5 Low level programmeren

Uw besturing kan op verschillende wijze ingesteld worden, we noemen dit **Low Level** programmeren. In de fabriek programmeren wij de juiste waarde voor Europa er van uitgaande dat u een 220 Volt, 16 Ampère aansluiting heeft.

Indien uw spa voor lange tijd afgesloten is of bijvoorbeeld bij een stroomstoring kan het zijn dat de standaard waarde in het Low Level programma zijn veranderd. Hierdoor reageert u spa anders dan u gewent bent, controleer dan eerst altijd of de instelling juist zijn.

Door de lichtknop 20 seconden onafgebroken in te drukken komt u in het **Low Level** programma, met de lichtknop gaat u tevens naar de volgende stap en d.m.v. de pijltjestoesten is het mogelijk de verschillende waarde per stap in te stellen. ( LET OP: ook hier kunnen de indicaties van de knoppen verschillen zoals eerder beschreven, 1 pompen of 2 pompen systeem zoals beschreven bij 3.3. ) **Indien uw instelling terug staat op het 2 pompen systeem ( fabrieksinstelling ) dan gebruikt u toets 3 ( pijltje omhoog ) om in het Low Level programma te komen. Uw display denk op dat moment dat de 3<sup>de</sup> knop van links de lichtknop is.**

- **HC/LC**

Gebruik de pijltjes toetsen op de instelling tussen HC (High Current) en LC (Low Current) in te stellen. Zie omschrijving van deze instelling bij 3.4 bovenaan deze pagina. Wij adviseren HC indien een aansluiting op 16 Ampère mogelijk is.

- **BL/O3**

**BL** betekend een extra blower of extra pomp, dit is zoals eerder aangegeven de standaard fabrieksinstelling ( 2 pompen).

**O3** betekend ozonator. Indien u deze optie kiest weet uw besturing dat u een 1 pompen systeem heeft en zal de lichtstoet dus toets 2 worden en overeenkomen met uw display en bad. Kies voor deze optie voor O3 omdat uw spa is voorzien van een ozonator en 1 pomp.

- **Instellen Celcius of Fahrenheit:**

**TuC**           Temperatuur weergegeven in Celsius.

**TuF**           Temperatuur weergegeven in Fahrenheit.

## 4 Gebruik van de spa

### 4.1 De eerste keer opstarten

Controleer voordat u de spa daadwerkelijk op gaat starten of:

- Er voldoende water in de spa zit ( indicatie op de skimmer en alle jets onder waterniveau )
- Alle afsluiters in de technische ruimte open zijn

### 4.2 Gebruik van de spa

Over het algemeen is de temperatuur van het water waarmee u de spa vult lager als de door u gewenste temperatuur (gemiddeld 35°C). Om deze reden zal er direct aangevangen worden met het verwarmen van het water, de pomp zal op lage snelheid starten om met het verwarmingsproces aan te kunnen vangen.

Wanneer u in de spa zit zet u uw spa op de volgende wijze in werking:

- Zet eerst de pomp aan door 1 of 2 maal op de pomp 1 toets te drukken
- Controleer of alle jets open staan (door aan de jet te draaien is het mogelijk deze te openen of te sluiten).
- Wanneer u regelbare stalen heeft dan kan u de stralen naar wens richten en regelen.
- Het is gebruikelijk om regelmatig van plaats te veranderen om van de diverse massageopties te genieten. Er zijn diverse zit en/of lig posities (afhankelijk van het spa type)
- Plaats na gebruik altijd de afdekking op de spa en sluit deze. Deze heeft een isolerende werking en hij zal voorkomen dat kinderen de spa kunnen betreden.

### 4.3 De kracht van de jets regelen

Uw pompen persen een grote hoeveelheid water door de jets. Het is mogelijk om lucht aan deze waterstralen toe te voegen waardoor de kracht van de massagestraal toeneemt. Deze extra luchtstroom wordt geregeld door de 2 airvalves / luchtregelaars. Draai deze regelaars naar de linkerzijde om de luchtstroom te openen, rechts om te sluiten, het effect ziet u enkel bij draaiende pompen op hoge snelheid. De luchtregelaars zijn de kleine draaiknoppen.



Fig.4.1



Fig.4.2

De Augusta 20 en Lisa 23 hebben 1 diverter welke kan worden gebruikt om de massagestraal / waterstroming over de spa te verdelen. De pomp heeft 1 diverter welke de opbrengst van de pomp over 2 groepen kan verdelen. D.m.v. deze diverter is het mogelijk overal de gewenste massage kracht te realiseren.

Het is beter voor de diverter om de pomp uit te zetten tijdens het verzetten van deze diverter. De kracht om deze te verdraaien neemt dan sterk af.

Het is goed om de binnenzijde van deze diverter met enige regelmaat in te vetten met zuurvrije vaseline e schoon te maken, hierdoor blijven ze beter draaien. Er kan namelijk kalk of vuil in de diverter komen te zitten waardoor deze zwaar gaat draaien. Door de zilver handel te verwijderen en de grote grijze knop los te draaien kan u de diverter openen. Doe dit nooit met draaiende pompen.

#### **4.4.1 Filterpatroon**

Maak het filterpatroon iedere week schoon door deze met een krachtige waterstraal af te spoelen. Geadviseerd wordt om het filterpatroon ieder jaar te vernieuwen. Bij uw spadealer kunt u speciaal reinigingsmiddel voor uw filterpatroon kopen. Gebruik nooit gewone zeep daar dit ongetwijfeld zijn weerslag heeft op de waterkwaliteit in uw spa.

#### **4.5 Schoonhouden van de spa**

De omkasting is gemaakt van RedCedar, met olie behandeld. De mooi kleur van uw omkasting blijft gehandhaafd als u deze ieder jaar met een product op basis van olie behandelt, vraag hierna bij uw spadealer.

Plaats de meegeleverde dekking altijd op spa wanneer u deze niet gebruikt. Zet de klemmen op de kleine schroeven en klem deze vast. Uw spadealer heeft speciale onderhoudsproducten voor uw afdekking.

De spa is gemaakt van acryl en is bestand tegen weersomstandigheden en vereist geen speciaal onderhoud, het is wel belangrijk dat u de spa altijd afdekt. Verwijder vuil door een natte doek of zachte borstel te gebruiken. Gebruik nooit schoonmaak of schurende producten.

Het is voor uw spa beter dat deze altijd met water gevuld blijft en filtert. Een lege spa heeft een grotere kans op uitdrogen van de pakkingen.

**ESWA**

- 1 Exacte regels voor waterbehandeling in een thuisgebruik situatie kunnen en mogen wij u niet voorschrijven. Wat wij kunnen is de minimaal vereiste norm schetsen van de wijze waarop u uw spa dient te behandelen. U dient uw plaatselijke dealer om advies en begeleiding te vragen.
- 2 U dient rekening te houden met de instructies welke door uw dealer aan u worden meegegeven. Diverse dealers kennen diverse waterbehandeling-instrumenten, afgestemd op uw regio en watertype. Laat u dus goed voorlichten.
- 3 Het is belangrijk dat u zich vergewist van de chemische middelen welke u worden aangeboden. Deze dienen geschikt te zijn voor waterbehandeling van de spa en over een toelating te beschikken voor het land waarin u deze wenst te gebruiken. Héél belangrijk! 4SeasonsSpa is niet verantwoordelijk voor de waterkwaliteit in uw spa.
- 4 Voor het vullen van uw spa dient u enkel leidingwater te gebruiken.
- 5 Direct na het vullen van uw spa, start u met de waterbehandeling. De elektriciteitstoevoer moet vanaf dit moment onafgebroken zijn daar de filterinstallatie continue in bedrijf dient te zijn en te blijven.
- 6 De pH-waarde van het water moet wordt getest en eventueel bijgesteld; een waarde tussen 7.0 en 7.5 is vereist. Bij deze waarden werken de desinfecteermiddelen het meest effectief. De totale alkaliteit wordt gebracht op een waarde tussen 80 en 120 ppm (mg/l). De gemeten waarden dienen in een logboek te worden bijgehouden.
- 7 Het vrije chloorgehalte dient minimaal 1.5 mg/l te zijn.

Regelmatig een controle ( minimaal 2 x per week en voor elk gebruik van uw spa ) van het water is vereist voor de volgende parameters:

- a pH-waarde tussen 7.0 en 7.5
- b vrije chloorwaarde minimaal 1.5 mg/l
- c gebonden chloorwaarde maximaal 0.2 mg/l
- d totale alkaliteit tussen 80 – 120 ppm

Gebruik voor deze controles een goed en duidelijk afleesbaar testset en noteer de waarden in het logboek van waterbehandeling. Op deze wijze wordt een goed inzicht verkregen in gebruik, belasting en behandeling van het spa water. De ESWA adviseert om, indien u uw spa stand-by heeft, minimaal elke 2 maanden het water te verversen (geheel aflaten en opnieuw vullen, uiteraard volgens de hierboven beschreven voorwaarden). Bij intensief gebruik van uw spa mag dit vaker.

**GEBRUIK NOOIT CHLOOR TABLETTEN. HET IS ENKEL TOEGESTAAN OM CHLOORPOEDER TE GEBRUIKEN. WANNEER U WEL TABLETTEN GEBRUIKT ZAL DE VOLLEDIGE GARANTIE OP DE SPA KOMEN TE VERVALLEN. CHLOORTABLETTEN TASTEN DE JETS EN PAKKING IN UW SPA AAN.**

## 5 Leegmaken van uw spa

Volg één van de hieronder opgegeven instructies voor het leegmaken van de spa:

### Methode 1

- Schakel de stroom uit
- Bepaal de plaats van de drain / afvoer (Fig. 5.1). (Deze zit in de technische ruimte)
- Verwijder de draaidop en maak tuinslang vast. Draai de grote buitenste ring met de wijzers van de klok mee om deze afvoer te openen. Controleer of de spa leegloopt.
- Voer het water af naar een geschikte plaats. (Spa water kan beplanting schaden als de waarde van de desinfecterende middelen in het water te hoog zijn)
- Uw 4 Seasons Spa zal behalve een klein gedeelte op de bodem en zitplaatsen bijna het volledig water afvoeren. Het overige water kan met een spons en een emmer worden verwijderd indien u dit wenst.
- Maak de spa schoon met een natte doek zonder schoonmaakmiddelen.
- Draai de buitenring met de wijzers van de klok mee om de drain / afvoer te sluiten, verwijder de tuinslang en draai de schroefdop weer vast.



Fig. 5.1

### Methode 2

- Schakel de stroom uit.
- Plaats een pomp met slang op de bodem van het bad en voer het water af
- Zorg ervoor dat het gehele bad leeg is



## 5.1 Winter

De spa kan het gehele jaar worden gebruikt, voornamelijk in de winter is het verblijf in een spa prettig. Er worden speciale maatregelen vereist in geval van vorst om het bevriezen van de leidingen te voorkomen indien u de spa niet laat werken.

Wij adviseren u het volgende op het moment dat u de spa niet gebruikt:

### Winter maatregelen methode 1 ( VOORKEUR )

- Wij adviseren om spa ALTIJD te laten draaien en het water correct te behandelen.
- Houdt de spa gevuld met water.
- Stel de temperatuur in op 16 °C.
- Stel de filtercyclus in op 2 uur
- Dek de spa af d.m.v. de afdekking.
- De spa kan niet bevriezen zolang de stroom niet onderbroken wordt.
- Wateronderhoud kan nu naar 1 maal per 2 weken

### Winter maatregelen methode 2

- Voeg een flinke hoeveelheid antivries aan het water toe en zorg ervoor dat dit goed vermengt is
- Laat de spa leeglopen zoals beschreven in Hoofdstuk 5 Het legen van de spa.
- De spa, de leidingen en de pomp zouden geen water meer mogen bevatten. Dit is niet te realiseren door de spa enkel op standaard wijze leeg te laten lopen.
- Maak de verbindingen los en laat deze los. Alle pakkingen zouden moeten worden gesmeerd door gebruik te maken van zuurvrije vaseline en in een vorstvrije omgeving worden opgeslagen.
- Plaats de dekking op de spa en verpak het geheel zo goed als mogelijk.
- Zorg er in het begin van de zomer tijdens het opstarten van uw spa voor dat u het bad enige maken goed met schoon water doorspoelt om het restantwater met antivries te verwijderen.

#### Nota:

4SeasonsSpa adviseert u om uw spa nooit zonder water te laten staan en geeft geen garantie op schade als gevolg hiervan. De verschillende pakkingen en verbindingen kunnen uitdrogen en dit kan lekkages veroorzaken.

4SeasonsSpa kan niet garanderen dat de spa niet bevroert ook al gebruikt u antivriesmiddel. Het bevriezen van leidingen kan breuk tot gevolg hebben. Ook dit valt buiten de garantie.

## 6 Probleemoplossingen

### Drie knipperende puntjes op het display ( Flow error ):

Dit geeft aan dat er te weinig doorstroming van water door het verwarmingselement is. De drukschakelaar detecteert dit en zorgt ervoor dat de verwarming niet kan gaan verwarmen.

#### Probleem:

- Vieze filter
- Water niveau te laag
- Lucht in de pomp
- Drukschakelaar te zwaar ingeschakeld
- Drukschakelaar defect

#### Hoe op te lossen:

- Maak uw filter schoon of vervang deze
- Vul water bij tot het aangegeven punt
- Ontlucht de pomp zoals aangegeven in hoofdstuk 2.2
- Bel uw plaatselijke dealer
- Bel uw plaatselijke dealer

### Stroomuitval detectie

- Het display knippert bij een stroomuitval totdat er op een toets wordt gedrukt.

### High-limit error

- De verwarming schakelt uit wanneer de temperatuurgrens (HL) 48°C. wordt bereikt.
- De spa zal uitgeschakeld blijven totdat de temperatuur onder de 44°C komt, daarna schakelt uw spa weer automatisch aan.
- Op de display knipperen drie punten.

### Pompen blazen lucht

- Waterniveau staat te laag waardoor de skimmer lucht aanzuigt

### Er druppelt water in de technische ruimte

- Waterniveau staat te hoog ( eventueel enkel tijdens gebruik ) .
- Als dit enkel tijdens het gebruik van de spa is, is dit geen probleem, het niveau zakt na einde gebruik.
- Dit water komt via de luchtregelaars naast het display in de technische ruimte binnen.

### De diverters draaien zwaar

- Laat uw spadealer deze insmeren met zuurvrije vaseline. Deze zijn eenvoudig open te draaien waarna ze demonteert kunnen worden. Aan de binnenzijde zit een zwarte rubber ring welke goed vet moet zijn.

### Niet alle jets werken

- Zorg ervoor dat uw pomp op hoge snelheid staat
- Zorg ervoor dat alle jets open staan, het is mogelijk om iedere jet afzonderlijk open en dicht te draaien
- Controleer of de luchtregelaar open staat, dit geeft extra kracht aan de jets

### Service

In geval van problemen / storing neemt eerst contact op met uw eigen dealer of daarna met:

**4SeasonsSpa**

[info@4seasonsspa.com](mailto:info@4seasonsspa.com)