

**GEBRUIKSAANWIJZING**  
**50Hz**



  
**CalderaSpas®**

WELKOM



**Watkins Manufacturing Corporation feliciteert u met uw aankoop van deze schitterende spa. Welkom bij de groeiend aantal eigenaren van Caldera®-spa's.**

## Handleiding voor de eigenaar

Deze gebruikshandleiding maakt u vertrouwd met de bediening en het algemene onderhoud van uw nieuwe spa. Wij raden u aan om alle delen in deze handleiding aandachtig te lezen. Bewaar deze handleiding zodat u er later indien nodig op kunt teruggrijpen.

Hebt u vragen over de installatie, de bediening of het onderhoud van de spa? Neem dan contact op met uw erkende *Caldera*-dealer. Daar staan vaklui voor u klaar die vertrouwd zijn met dit product en met de vragen van nieuwe eigenaars van een spa. Door hun vakkennis zult u nog meer plezier beleven aan uw nieuwe *Caldera*-spa.

Het serienummer bevindt zich in het technisch compartiment van uw *Caldera*-spa. Het serienummer staat ook vermeld op de afleveringsbon van uw dealer.

**BELANGRIJK:** Watkins Manufacturing Corporation behoudt zich het recht voor om specificaties of het ontwerp te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder enige verplichting dienaangaande.

AANKOOPDATUM: \_\_\_\_\_

PLAATSINGSDATUM: \_\_\_\_\_

DEALER: \_\_\_\_\_

ADRES: \_\_\_\_\_

TELEFOON: \_\_\_\_\_

SPA-MODEL/SERIENUMMER: \_\_\_\_\_

SERIENUMMER COVER: \_\_\_\_\_



MODEL: GENEVA  
SERIES: UTOPIA  
SERIAL: GEBE1P3001  
RATINGS: 240V, 50Hz, 25A



LISTED SELF-CONTAINED SPA  
1280 Park Center Dr., Vista, CA 92081  
Watkins Manufacturing Corp.

GEBE1P3001



**OPMERKING:** Dit is een voorbeeld. Het label van uw spa zal andere informatie bevatten. Maak bovenste sticker los en plaats hem hier.

Op de meeste plaatsen is een vergunning nodig voor de installatie van elektrische systemen of de bouw van een plankier of tuinhuisje. In sommige gemeenten/steden bent u bovendien verplicht om een afsluiting en/of zelfsluitende omheining te installeren om te vermijden dat niet-begeleide kinderen jonger dan 5 jaar toegang zouden krijgen tot een zwembad of spa. Uw *Caldera*-spa heeft een cover met slot die voldoet aan de Amerikaanse veiligheidsnorm ASTM F1346-91 voor covers. Hierdoor is meestal geen extra afsluiting vereist. De bevoegde instanties brengen u meestal op de hoogte van de toepasselijke voorschriften inzake een extra afsluiting wanneer u een vergunning voor de installatie van een elektrisch systeem aanvraagt. Uw *Caldera*-dealer kan u informeren over welke vergunningen eventueel vereist zijn.

# INHOUDSOPGAVE

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Belangrijke veiligheidsinstructies..... 1
- Belangrijke instructies i.v.m. de spa..... 3

## INSTALLATIE

- Voorbereiding van de opstelplaats..... 3
- Plaatsing op een plankier..... 4
- Installatie binnenshuis of in een souterrain..... 4
- Voorbereiding voor het waterpas stellen van de spa..... 4
- Toegankelijkheid voor levering..... 5
- Installatie van de cover..... 5

## AFMETING

- Cantabria™..... 6
- Elation™..... 7
- Geneva™ en Niagara™..... 8
- Tahitian™..... 9
- Makena/Salina™..... 10
- Martinique™..... 11
- Kauai™..... 12

## BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

- Cantabria..... 13
- Elation..... 14
- Geneva..... 15
- Niagara..... 16
- Tahitian..... 17
- Makena..... 18
- Salina..... 19
- Martinique..... 20
- Kauai..... 21

## ELEKTRISCHE INSTALLATIE

- Elektrische voorschriften en voorzorgsmaatregelen (Cantabria)..... 22
- Elektrische voorschriften en voorzorgsmaatregelen (Utopia en Paradise) 23

## PROCEDURES VOOR HET OPSTARTEN EN OPNIEUW VULLEN..... 25

## UW MASSAGE AANPASSEN

- Richtkleppen..... 26
- Acquarella™-watervalkraan..... 26
- Atlas™-nekjetkraan..... 26
- Luchtregelkleppen..... 26
- Hydrojets..... 26
- Luchtjets..... 27

## JETMENU'S

- Cantabria..... 28
- Elation..... 29
- Geneva..... 30
- Niagara..... 31
- Tahitian..... 32
- Makena..... 33
- Salina..... 34
- Martinique..... 35
- Kauai..... 36

## BEDIENINGSINSTRUCTIES

- Bedieningspanelen (Utopia-serie)..... 37
- Bedieningspanelen (Elation- en Paradise-series)..... 37
- Toetsen en beeldscherm van het hoofdbedieningspaneel..... 38
- Systeemmodus..... 39
- Reinigingscyclus..... 39
- Luchtjetmodus..... 40
- Loungejetsmodus..... 38
- Audiobediening (optioneel)..... 42
- Toetsen op het hulpbedieningspaneel..... 44
- Toetsen op het UltraMasseuse™-bedieningspaneel..... 45

## TECHNISCHE COMPARTIMENTEN

- Cantabria..... 46
- Elation, Geneva, Niagara en Tahitian..... 48
- Makena, Salina, Martinique en Kauai..... 50

## ONDERHOUD

- Onderhoud van het filter..... 52
- Onderhoud van de richtkleppen..... 52
- Onderhoud van de VersaSage- en Orbissage-jets..... 52
- De spa laten leeglopen..... 53
- Bescherming tegen bevriezen..... 54
- De spa winterklaar maken..... 54
- Onderhoud van de kussens van de spa..... 55
- Onderhoud van de buitenkant..... 55
- Onderhoud van de spacover..... 55

## WATERKWALITEIT EN -ONDERHOUD

- Waterterminologie..... 56
- Algemene informatie..... 56
- Methoden voor het testen van het water van de spa..... 57
- Het wateronderhoudsprogramma van Watkins..... 57
- SPA FROG®-systeem voor wateronderhoud..... 59
- Bromine..... 60
- Aanvullend wateronderhoud..... 61
- Veelgestelde vragen over de chemische eigenschappen van water..... 63
- Leidraad voor het oplossen van problemen i.v.m. het wateronderhoud.... 64

## SERVICE

- Diverse service-informatie..... 65
- Garantiebeperkingen..... 65
- Disclaimers..... 65
- Klantendienst van Watkins..... 65

## PROBLEMEN OPLOSSEN..... 66

## SPA-SPECIFICATIES..... Achteromslag

## **BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES** **LEES ALLE INSTRUCTIES ZORGVULDIG EN VOLG ZE OP**

### **VERMIJD RISICO'S VOOR KINDEREN**

#### **⚠ GEVAAR:**

**VERDRINKINGSGEVAAR VOOR KINDEREN.** Wees uiterst opmerkzaam om te vermijden dat kinderen toegang krijgen tot de spa op een moment dat niemand toezicht houdt. Laat kinderen nooit zonder toezicht de spa gebruiken om ongelukken te voorkomen.

#### **⚠ WAARSCHUWING:**

- Om het risico op verwondingen te beperken, mogen kinderen deze spa alleen onder streng toezicht gebruiken.
- Om het risico op verwondingen te beperken, moet de watertemperatuur lager worden ingesteld voor jonge kinderen. Kinderen zijn bijzonder gevoelig voor warm water.

#### **WAT U MOET DOEN:**

- Met het oog op de veiligheid van uw kinderen dient u de spa na gebruik altijd af te sluiten met de kinderveilige sluitingen. Iedere Caldera-spa is voorzien van een cover met slot die voldoet aan de Amerikaanse veiligheidsnorm ASTM F1346-91 voor covers.
- Test de watertemperatuur met uw hand voordat u uw kinderen in de spa laat om er zeker van te zijn dat de temperatuur aangenaam is. Kinderen zijn bijzonder gevoelig voor warm water.
- Wijs kinderen er op dat natte oppervlakken zeer glad kunnen zijn. Let erop dat kinderen voorzichtig zijn wanneer ze in de spa gaan of de spa verlaten.

#### **WAT U NIET MAG DOEN:**

- Sta nooit toe dat kinderen op de cover van de spa klimmen.
- Laat kinderen nooit zonder toezicht in de spa.

### **HET RISICO VAN ELEKTROCUTIE VERMIJDEN**

#### **RISICO VAN ELEKTROCUTIE**

- Sluit de spa alleen aan op een geaarde stroombron. De spa moet aangesloten worden op een aardlekschakelaar. Watkins Manufacturing Corporation levert geen aardlekschakelaar bij de spa. Watkins raadt aan de aardlekschakelaar aan te sluiten op het uiteinde van het netsnoer van de spa. De aardlekschakelaar moet door een gediplomeerde, erkende elektricien geïnstalleerd worden. De aardlekschakelaar moet minstens voldoen aan alle nationale en lokale elektriciteitsvoorschriften.
- Leg de stroomkabel niet in de grond. Een ondergrondse stroomkabel kan leiden tot ernstige en zelfs dodelijke verwondingen als gevolg van elektrocutie indien de gebruikte kabel niet geschikt is voor ondergrondse installatie of indien de kabel niet vakkundig ingegraven wordt.
- Op de schakelkast in het technisch compartiment zit een aardklem (drukconnector). Verbind de aardklem via een massief koperen draad (minimaal nr. 6 mm<sup>2</sup> (10 AWG) met alle metalen ladders, metalen waterleidingen, metalen omhulsels van elektrische apparatuur, leidingen of metalen voorwerpen binnen een straal van 1,5 m rond de spa. Als de spa op een plaat van gewapend beton geplaatst wordt, moet de staalwapening ook met de aardklem verbonden worden.

#### **⚠ WAARSCHUWING:**

- Om het risico op elektrische schokken te verminderen dient u een beschadigd snoer onmiddellijk te vervangen. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot ernstige en zelfs dodelijke verwondingen als gevolg van elektrocutie.
- Test de aardlekschakelaar vóór elk gebruik van de spa. Als de aardlekschakelaar niet behoorlijk functioneert, wijst dit op een zwerfstroom en bestaat er gevaar voor elektrische schokken. Sluit in dat geval de stroomtoevoer naar de spa af tot het defect opgespoord en verholpen is.
- **OPMERKING:** Als u geen 30 seconden wacht voordat u de aardlekschakelaar reset, kan het POWER-lampje (op het bedieningspaneel) gaan knipperen. In dat geval moet u de aardlekschakelaar opnieuw testen.
- Zorg voor een goede waterafvoer zodat het technisch compartiment droog blijft.

#### **⚠ GEVAAR: RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN**

- Installeer de spa op ten minste 1,5 m van alle metalen oppervlakken. Een spa mag op minder dan 1,5 m van een metalen oppervlak geïnstalleerd worden als elk metalen oppervlak permanent via een massief koperen geleider van 8,4 mm<sup>2</sup> (8 AWG) verbonden wordt met het aardblokje op de hiervoor voorziene aansluitdoos.
- Gebruik geen elektrische apparaten, zoals een lamp, telefoon, radio of televisie, op minder dan 1,5 m van de spa. Als u deze veiligheidsafstand niet in acht neemt, kan dit leiden tot ernstige en zelfs dodelijke verwondingen als gevolg van elektrocutie indien het apparaat in de spa zou vallen.
- Installeer de spa altijd met de afvoer weg van het technisch compartiment en van alle elektrische componenten.

#### **WAT U MOET DOEN:**

- Zorg ervoor dat uw spa op de juiste manier op het stroomnet aangesloten wordt - schakel een gediplomeerde elektricien in.
- Koppel de spa los van het stroomnet voordat u de spa laat leeglopen of voordat er aan elektrische componenten gewerkt wordt.
- Test de aardlekschakelaar(s) vóór ieder gebruik van de spa.

# VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

## WAT U NIET MAG DOEN:

- Gebruik de spa nooit als het luik van het technisch compartiment verwijderd is.
- Plaats elektrische apparaten nooit op minder dan 1,5 m van de spa.
- Gebruik geen verlengsnoer om de spa op het stroomnet aan te sluiten. Mogelijk is het snoer niet behoorlijk geaard, wat gevaar voor elektrische schokken kan opleveren. Een verlengsnoer kan een spanningsval veroorzaken, waardoor de motor van de jetpomp oververhit zal raken en beschadigd zal worden.
- Probeer nooit de elektrische schakelkast te openen. De kast bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

## TE VERMIJDEN RISICO'S

### GEVAAR: RISICO OP LETSEL

- Verwijder NOOIT de drijvende afschuimer, de mand en het filter uit het filtercompartiment terwijl de spa is ingeschakeld.
- Vervang een aanzuigfitting nooit door een fitting met een lagere watercapaciteit dan aangegeven op de oorspronkelijke aanzuigfitting.
- Er bestaat gevaar om uit te glijden en te vallen. Wijs kinderen er op dat natte oppervlakken zeer glad kunnen zijn. Wees voorzichtig wanneer u in de spa gaat of de spa verlaat.
- Gebruik de spa nooit als de aanzuigfittings defect zijn of ontbreken.
- Personen met een besmettelijke ziekte mogen geen gebruik maken van de spa.
- Houd losse kledingstukken of loshangende juwelen weg van roterende jets of andere bewegende onderdelen.

## VERSTERKTE BIJWERKINGEN VAN MEDICIJNEN

- Het gebruik van drugs, alcohol of medicijnen vóór of tijdens het gebruik van de spa kan leiden tot bewustzijnsverlies, wat op zijn beurt kan leiden tot verdrinking.
- Personen die medicijnen gebruiken dienen een arts te raadplegen alvorens de spa te gebruiken. Sommige medicijnen zijn slaapverwekkend, terwijl andere de hartslag, bloeddruk en bloedsomloop kunnen beïnvloeden.
- Personen die slaapverwekkende medicijnen gebruiken, zoals tranquillizers, antihistaminen of anticoagulantia, mogen de spa niet gebruiken.

## GEZONDHEIDSPROBLEMEN DIE BEÏNVLOED WORDEN DOOR HET GEBRUIK VAN DE SPA

- Zwangere vrouwen dienen een arts te raadplegen alvorens de spa te gebruiken.
- Personen die aan zwaarlijvigheid lijden en personen met een hartkwaal, een te lage of te hoge bloeddruk, bloedsomloopstoornissen of diabetes dienen een arts te raadplegen alvorens de spa te gebruiken.

## ONZUIVER WATER

- Houd het water schoon en zuiver het met de juiste chemicaliën. De aanbevolen concentraties voor uw *Caldera*-spa zijn:

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Broom:             | 1,0 - 2,0 ppm |
| pH van het water:  | 7,2 - 7,6     |
| Totale alkaliteit: | 40 - 120 ppm  |
| Calciumhardheid:   | 50 - 150 ppm  |

(In het deel "Waterkwaliteit en -onderhoud" vindt u volledige instructies.)

**Belangrijk:** Zet de reinigingscyclus aan nadat u chemicaliën in of voor het filtercompartiment hebt gedaan.

- Maak het filterpatroon minstens één keer per maand schoon om vuil en afgezette mineralen te verwijderen die de werking van de hydromassagejets kunnen beïnvloeden, de waterstroming verminderen of de maximaalthermostaat in werking kunnen stellen waardoor de hele spa wordt uitgeschakeld.

## HET RISICO VAN HYPERTHERMIE VERMIJDEN

Langdurig verblijf in heet water kan HYPERTHERMIE veroorzaken, een gevaarlijke toestand die zich voordoet als de lichaamstemperatuur stijgt tot boven de normale waarde van 37°C. De symptomen van hyperthermie zijn onder andere: het zich niet bewust zijn van dreigend gevaar, niet gewaarworden van warmte, geen besef hebben van de noodzaak de spa te verlaten, lichamelijk niet in staat zijn de spa te verlaten, foetusletsel bij zwangere vrouwen en bewustzijnsverlies met verdrinkingsgevaar tot gevolg.

### WAARSCHUWING:

Het gebruik van alcohol, drugs of medicijnen kan het risico op levensgevaarlijke hyperthermie in wervelbaden en spa's aanzienlijk verhogen.

## OM HET RISICO OP VERWONDINGEN BEPERKEN:

- Het water in de spa mag nooit warmer dan 40°C zijn. Een watertemperatuur tussen 38°C en 40°C is veilig voor een gezonde volwassene. Bij langdurig gebruik (langer dan tien minuten) en voor jonge kinderen worden lagere watertemperaturen aanbevolen. Langdurig gebruik van de spa kan hyperthermie veroorzaken.
- Zwangere of mogelijk zwangere vrouwen moeten de watertemperatuur in de spa beperken tot 38°C. Als u dit niet doet zal uw baby misschien blijvende verwondingen oplopen.
- Gebruik de spa niet onmiddellijk na een zware lichamelijke inspanning.

## VEILIGHEIDSinSTRUCTIES

### OM HET RISICO VAN HUIDVERBRANDING TE VERMIJDEN:

- Om het risico op verwondingen te beperken, dient u vóór het betreden van de spa de watertemperatuur te meten met een nauwkeurige thermometer, aangezien de tolerantie van temperatuurregelaars varieert.
- Vóór u in de spa gaat, dient u de temperatuur van het water met de hand te controleren om er zeker van te zijn dat de temperatuur aangenaam is.

### VEILIGHEIDSTEKEN

Elke *Caldera*-spa wordt verzonden met een VEILIGHEIDSTEKEN in het eigenarenpakket. Het teken, dat vereist is als voorwaarde voor productlisting, moet permanent worden geïnstalleerd op een plaats waar het zichtbaar is voor de gebruikers van de spa. Voor extra VEILIGHEIDSTEKENs neemt u contact op met uw *Caldera*-dealer en vraagt u naar artikel nr. 33869.

### BELANGRIJKE INSTRUCTIES I.V.M. DE SPA

Hierna volgt belangrijke informatie over uw spa. We raden u aan deze informatie zorgvuldig te lezen en strikt in acht te nemen.

#### WAT U MOET DOEN:

- Als de spa niet in gebruik is, moet u hem altijd afdekken met de cover en de cover op slot doen, ongeacht of de spa leeg of vol is.
- Volg de onderhoudsinstructies die in deze handleiding vermeld worden zorgvuldig op.
- Gebruik alleen goedgekeurde accessoires en voor uw spa aanbevolen chemicaliën en reinigingsmiddelen.

#### WAT U NIET MAG DOEN:

- Stel de *Caldera*-spa NIET zonder water of zonder cover bloot aan de zon. Blootstelling aan direct zonlicht kan de kuip beschadigen.
- Rol of duw de spa niet op zijn kant. Hierdoor kunt u de zijpanelen beschadigen.
- Trek nooit aan de bevestigingsriemen om de vinyl cover op te tillen of te verslepen, maar gebruik hiervoor altijd de handgrepen.
- Probeer nooit de elektrische schakelkast te openen. De kast bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. De garantie vervalt als de schakelkast door de eigenaar van de spa wordt geopend. Volg nauwgezet de stappen in het deel 'Problemen oplossen' als de spa niet naar behoren werkt. Neem contact op met uw erkende *Caldera*-dealer als u het probleem zelf niet kunt oplossen. Vele problemen kunnen gemakkelijk aan de telefoon worden opgelost door een erkende onderhoudstechnicus.

### BEWAAR DEZE HANDLEIDING

## INSTALLATIE

### KEUZE EN VOORBEREIDING VAN DE OPSTELLINGSPLAATS

- U hebt waarschijnlijk al een plaats gekozen voor uw nieuwe spa: binnen of buiten, op een terras of een plankier. Controleer in elk geval de volgende punten:
- Plaats de spa altijd op een draagkrachtige, vlakke ondergrond. Gevuld kan de spa zeer zwaar zijn. Zorg ervoor dat de opstelplaats bestand is tegen het gewicht van de gevulde spa.
- Stel de spa waterpas voordat u hem vult. (Zie het deel 'Voorbereiding voor het waterpas stellen van de spa' in deze handleiding.)
- Plaats het technisch compartiment, waarin alle elektrische componenten ondergebracht zijn, op een locatie waar water van het compartiment wegstroomt. Als water kan binnendringen in het technisch compartiment, kan de elektronica worden beschadigd, waardoor de stroomonderbreker van uw woning de stroomtoevoer verbreekt.
- Laat nooit water in het subpaneel komen. Het subpaneel van uw spa van 230 volt is regenwaterdicht wanneer het op de juiste manier met de deur gesloten geïnstalleerd is.
- Zorg ervoor dat de gehele voorkant van de spa (het verwijderbaar paneel biedt toegang tot de apparatuur van de spa) toegankelijk is voor periodiek onderhoud van de spa.
- Merk op dat op de *Utopia*-spa's, de *SpaGlo*™-buitenverlichtingarmaturen maar op drie zijanten geplaatst zijn. De kant tegenover het hoofdbedieningspaneel heeft geen verlichting.

⚠ **WAARSCHUWING:** Door knaagdieren veroorzaakte schade aan onderdelen van het technisch compartiment of aan de binnenleidingen wordt **NIET** gedekt door uw garantie!

### PLAATSING BUITENSHUIS EN OP EEN TERRAS

Het is belangrijk dat de spa op een draagkrachtige ondergrond rust, ongeacht waar u uw nieuwe spa installeert. Structurele schade aan de spa als gevolg van een verkeerde installatie of ongeschikte ondergrond, wordt niet gedekt door de beperkte garantie van de spa.

Indien u de spa buitenshuis plaatst, adviseren we een plaat van gewapend beton van minstens tien centimeters dik. De wapening in de plaat moet worden verbonden met een aardedraad.

**WARNING**



Watkins Manufacturing Corporation adviseert de *Caldera*-spa bovengronds te plaatsen. Als u de bovenkant van de spa gelijk plaatst met het niveau van de grond, of als u rond de spa een plankier tot de bovenkant van de spa bouwt, neemt het gevaar dat iemand per ongeluk in de spa valt aanzienlijk toe. Watkins Manufacturing raadt aan om een bouwkundig ingenieur of aannemer te raadplegen als u de spa op een plankier wilt installeren.

# INSTALLATIE

## PLAATSING OP EEN PLANKIER

Om zeker te zijn dat de plankier de spa kan dragen, moet u weten wat de maximale draagcapaciteit van de plankier is. Raadpleeg een bevoegde bouwondernemer of een bouwkundig ingenieur. Zie de tabel onder Technische gegevens op de achterpagina voor het gewicht van de gevulde spa met inzittenden. Het gewicht per vierkante meter mag de draagkracht van de ondergrond niet overschrijden, anders kan ernstige structurele schade ontstaan.

## INSTALLATIE BINNENSHUIS OF IN EEN SOUTERRAIN

Als u de spa binnenshuis plaatst, dient u rekening te houden met een aantal speciale vereisten. Het oppervlak rond de spa zal nat worden. Zorg dus voor een oppervlak waarop u niet uitglijdt als het nat is. Een goede afvoer is zeer belangrijk om plassen rond de spa te vermijden. Als u een nieuw vertrek bouwt voor de spa, wordt aangeraden om in de vloer een afvoerputje te voorzien. De vochtigheidsgraad neemt vanzelfsprekend toe als de spa binnenshuis is geïnstalleerd. Vocht kan in houtwerk dringen en kan droogrot, schimmelvorming of andere problemen veroorzaken. Controleer af en toe of het vocht in de lucht uw houtwerk, behang, etc. niet aantast. Zorg voor voldoende ventilatie in de ruimte waarin de spa opgesteld is om de gevolgen van een hoge luchtvochtigheid tot een minimum te beperken. Een architect kan u zeggen of de ventilatie al dan niet volstaat.

Caldera-spa's zijn uitgerust met een schoepenring om oververhitting van het technisch compartiment te voorkomen. Zorg ervoor dat de ventilatieopening door niets wordt geblokkeerd of afgesloten, ook niet door een tapijt.

Uw Caldera-dealer kan u informeren over de plaatselijke voorschriften en regelgeving.

**⚠ WAARSCHUWING: Zorg voor voldoende ventilatie als u de spa binnenshuis of in een gesloten ruimte hebt opgesteld.** Als de ruimte rond de spa niet voldoende geventileerd wordt kan de concentratie aan chemicaliën voor de spa en/of bacteriële deeltjes abnormaal hoge waarden aannemen. Deze in de lucht verspreide chemicaliën voor de spa en/of bacteriële deeltjes kunnen ingeademd worden, wat kan leiden tot ademhalingsmoeilijkheden of longschade bij personen die lijden aan een verzwakt immuunsysteem of een infectie van de luchtwegen. Indien u of andere gebruikers van de spa hier last van ondervinden, moet zo snel mogelijk medische hulp ingeroepen worden.

Voorts moet de spa als volgt goed worden gereinigd en onderhouden:

- Volg alle aanwijzingen in deze gebruikshandleiding evenals de instructies op de verpakking van alle (chemische) waterbehandelingsproducten.
- Test het water regelmatig om te controleren of het gehalte aan ontsmettingsmiddelen en de pH-waarde binnen het voorgeschreven bereik liggen en of andere vereisten voor waterbehandeling vervuld zijn.
- Laat uw spa regelmatig en volgens de aanwijzingen in deze gebruikshandleiding leeglopen om hem te reinigen en vervolgens opnieuw te vullen met vers water.
- Reinig de filter(s) minstens één keer per maand.
- Controleer of het water in het hele spasysteem naar behoren circuleert.
- Vraag gebruikers van de spa om zich eerst te wassen voordat ze zich in de spa begeven.

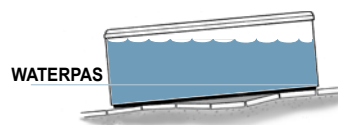
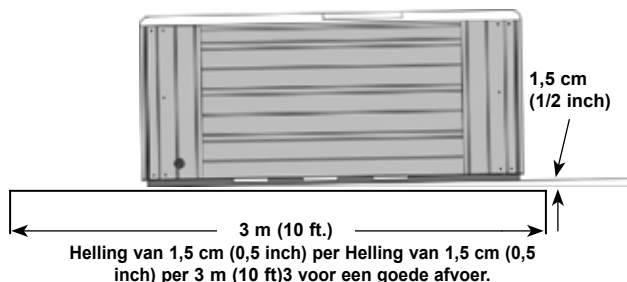
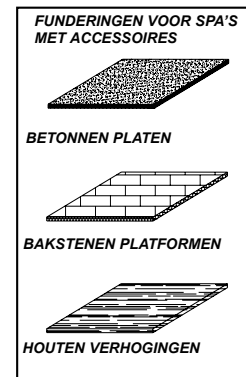
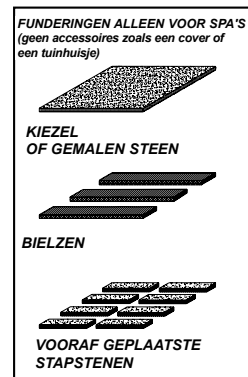
## VOORBEREIDING VOOR HET WATERPAS STELLEN VAN DE SPA

Uw Caldera-spa is ontworpen voor allerlei soorten gewone ondergrond. Hoewel een betonnen plaat het best is voor gebruik op lange termijn, zijn andere funderingen ook aanvaardbaar. Wel moet vóór de levering een effen basis zijn voorbereid. De twee afbeeldingen van funderingen die rechts getoond worden zijn voorbeelden van alternatieven voor een betonplaat voor spa's die zonder tuinhuisje of andere accessoires geïnstalleerd worden. **OPMERKING:** Een dikke plaat van gewapend beton van minstens 10 cm dikte of een structureel goed plankier dat in staat is om het 'gewicht per m²' te ondersteunen dat u vindt in de spakaart met de technische beschrijving, is verplicht voor de *Cantabria*-, *Elation*-, *Geneva*-, *Niagara*- en *Salina*-spa's, en aanbevolen voor de *Tahitian*-, *Martinique*- en *Kauai*-spa's. De wapening in de plaat moet worden verbonden met een aarddraad.

### INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Plaats de spa bij voorkeur op een betonnen vloer met een helling van 1,5 cm per 3 m zodat regenwater en overlopend spawater wegloopt en geen plassen kan vormen onder de spa (als water geruime tijd onder de spa blijft liggen, kan het houtwerk aangetast worden).
- Als u voor de ondergrond van het bad heeft gekozen voor steunblokken of bielzen, dienen deze op de aangegeven stelpunten van uw bad te worden geplaatst en waterpas gezet worden om het gewicht van het bad gelijkmatig te verdelen.
- Het is belangrijk om te vermelden dat zachte oppervlakken nog steeds de neiging zullen hebben om mee te geven, zelfs wanneer steunblokken worden gebruikt om het gewicht van het bad gelijkmatig te verdelen, waardoor de spa scheef komt te staan.

**OPMERKING:** Als u de spa op gras of aarde plaatst, zal hoe dan ook meer vuil in de spa terechtkomen. Hierdoor kunnen de onderdelen en het oppervlak van de spa worden beschadigd. Dergelijke schade valt niet onder de garantie.



Steunblokken of bakstenen kunnen meegeven, waardoor de spa scheef komt te staan.

# INSTALLATIE

## TOEGANKELIJKHEID VOOR LEVERING

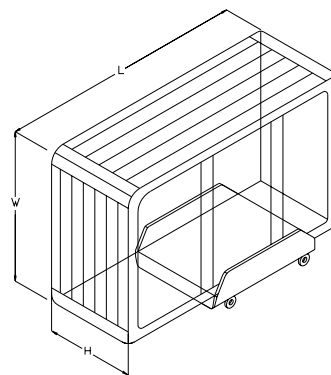
**OPMERKING:** U zult mogelijk bijkomende speling boven het hoofd moeten voorzien als de spa over een hellend vlak gerold of langs een korte trap verplaatst moet worden.

Gebruik de informatie in de kaart op de volgende pagina om de vereisten voor toegang tot uw gewenste locatie te bepalen. U zult mogelijk een poort, een deel van een hek of andere verplaatsbare obstakels moeten verwijderen om de spa naar zijn installatie plaats te kunnen rollen. In tien procent van de gevallen is het gebruik van een kraan de enige manier om de spa te plaatsen, door hem op zijn uiteindelijke locatie te tillen.

Als de spa van het karretje genomen moet worden om over een muur getild te worden (ofwel omdat de toegang te smal, de dakrand te laag, de hoek te scherp of de trap te steil is) zult u een kraan nodig hebben. Maak u geen zorgen!

De kraan heeft een op een vrachtwagen geplaatste laadboom die perfect op uw oprit past. Deze wordt bediend door een bevoegde en verzekerde operator. De kraanoperator zal tegen betaling uw spa over muren, gebouwen of andere constructies tillen en hem zo dicht mogelijk bij de installatieplaats neerzetten. Het *Caldera*-personeel dat de spa levert, zal toezien op de levering met de kraan en de installatie van het bad afmaken. Een bezorging per kraan neemt gemiddeld 30 minuten in beslag.

**OPMERKING:** Als u voor de levering van uw spa een kraan nodig hebt zult u mogelijk onmiddellijk na de bezorging deze dienst moeten betalen.



## SPA-AFMETINGEN

| Model             | Hoogte | Lengte | Breedte |
|-------------------|--------|--------|---------|
| <i>Cantabria</i>  | 97 cm  | 274 cm | 231 cm  |
| <i>Elation</i>    | 97 cm  | 231 cm | 231 cm  |
| <i>Geneva</i>     | 97 cm  | 226 cm | 226 cm  |
| <i>Niagara</i>    | 97 cm  | 226 cm | 226 cm  |
| <i>Tahitian</i>   | 91 cm  | 213 cm | 213 cm  |
| <i>Makena</i>     | 91 cm  | 226 cm | 226 cm  |
| <i>Salina</i>     | 91 cm  | 226 cm | 226 cm  |
| <i>Martinique</i> | 86 cm  | 226 cm | 193 cm  |
| <i>Kauai</i>      | 74 cm  | 213 cm | 165 cm  |

Hoe staat het de toegankelijkheid van uw tuin?

Controleer alle poorten

Uitstekende elektriciteitsmeters  
Gasmeters  
Airconditioning

Heeft u genoeg ruimte in de hoogte?

Controleer het overhangende  
dak, lage takken en  
regengoten

Is het pad vrij?

Verplaats takken, hondenhokken,  
brandhout etc.

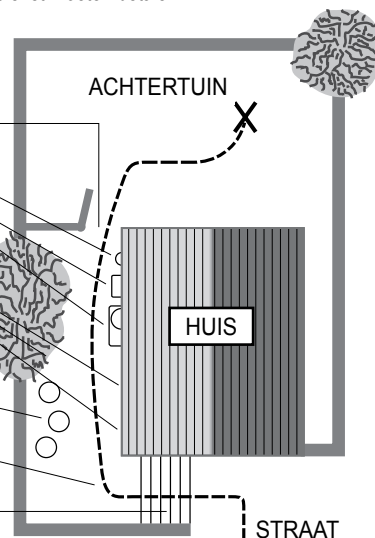
Als er een hoek van 90° is,  
kan de draai gemaakt worden?  
(De spa kan niet buigen)

Niet meer dan 6 treden  
zonder een plateau om de  
spa op te laten rusten

ACHTERTUIN

HUIS

STRAAT



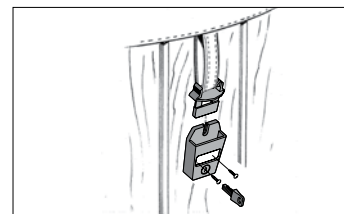
## INSTALLATIE VAN DE COVER

- Plaats de cover op de juiste wijze over de spa.
- Plaats de sluitingen van de cover aan de zijkant van de spa, zodat ze gemakkelijk aan de bevestigingsriemen kunnen worden vastgemaakt. Laat ongeveer 1,5 tot 2 cm speling in de riemen, zodat u de riemen gemakkelijk in de sluitingen kunt schuiven en om het krimpen van het vinyl bij koud weer te compenseren.
- Zet de sluitingen vast met de meegeleverde schroeven en schuif de bevestigingsriemen van de cover in de sluitingen.

**OPMERKING:** Als u steeds als u de spa niet gebruikt, de cover over de spa plaatst, hoeft het verwarmingselement minder lang te werken, waardoor u stroom bespaart.

### GEVAAR. RISICO OP VERWONDINGEN.

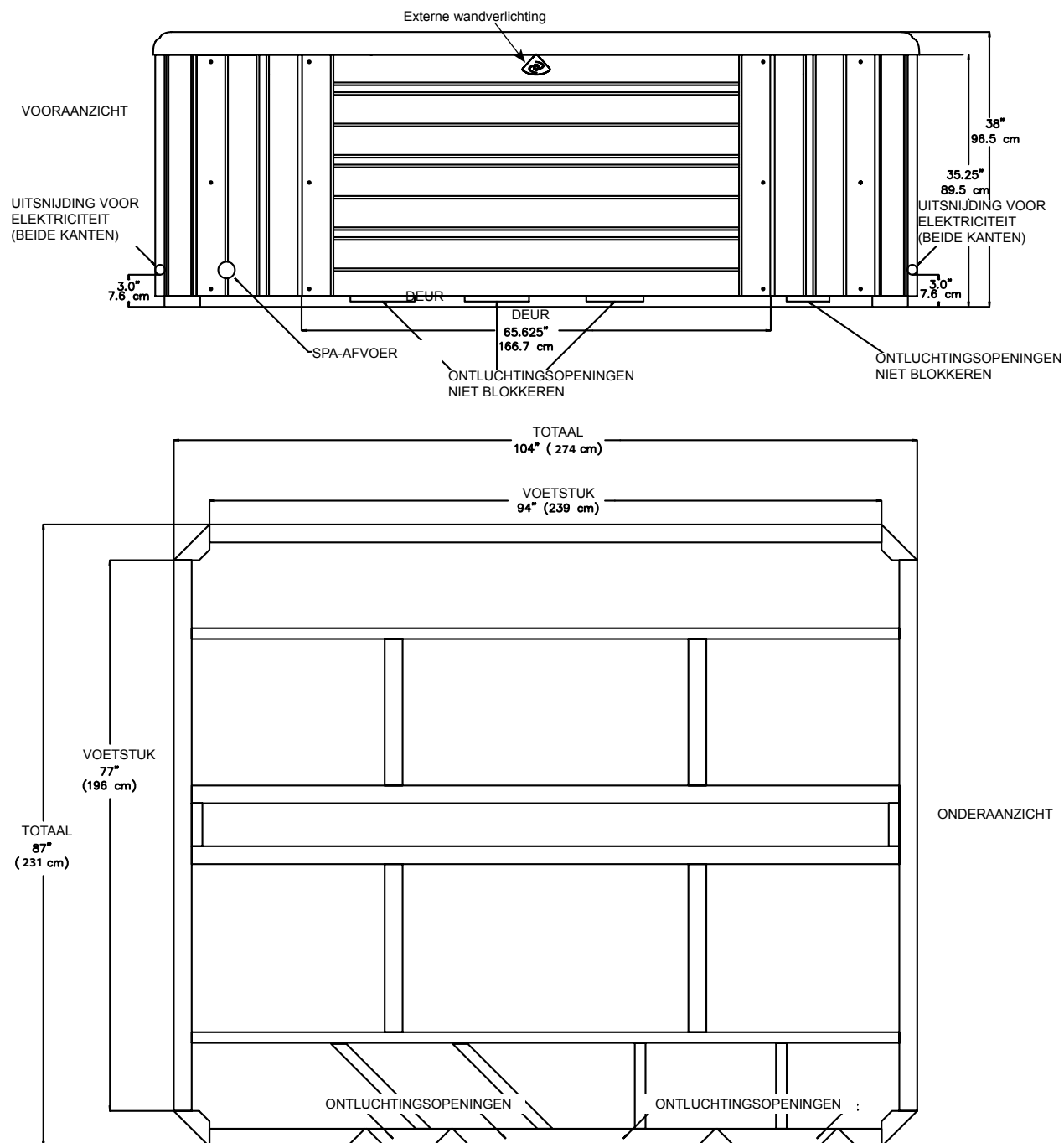
- Laat een spa nooit onafgedekt of zonder toezicht achter.
- Maak de sluitingen van de cover altijd vast.
- Ga niet op de cover staan, zitten of liggen.



# AFMETINGEN

## CANTABRIA

**OPMERKING:** Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voor u cruciale besluiten neemt over ontwerp of plaatsing.



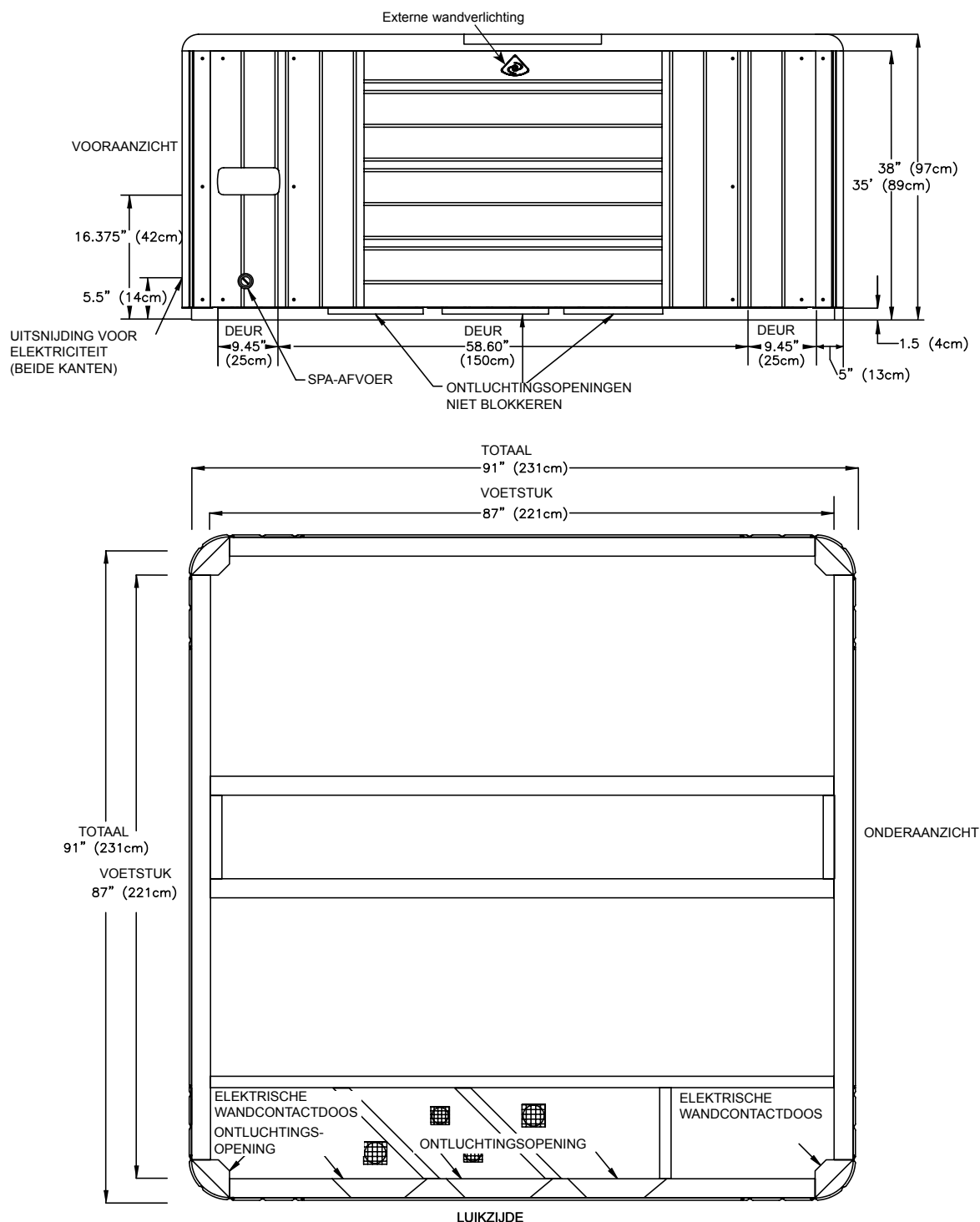
**OPMERKING:** Watkins Manufacturing Corporation eist dat de *Cantabria* geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het 'gewicht per m<sup>2</sup>' kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

**WAARSCHUWING:** Het *Cantabria*-model mag op geen enkele manier van vulstukken worden voorzien.

# AFMETINGEN

## ELATION

**OPMERKING:** Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voor u cruciale besluiten neemt over ontwerp of plaatsing.



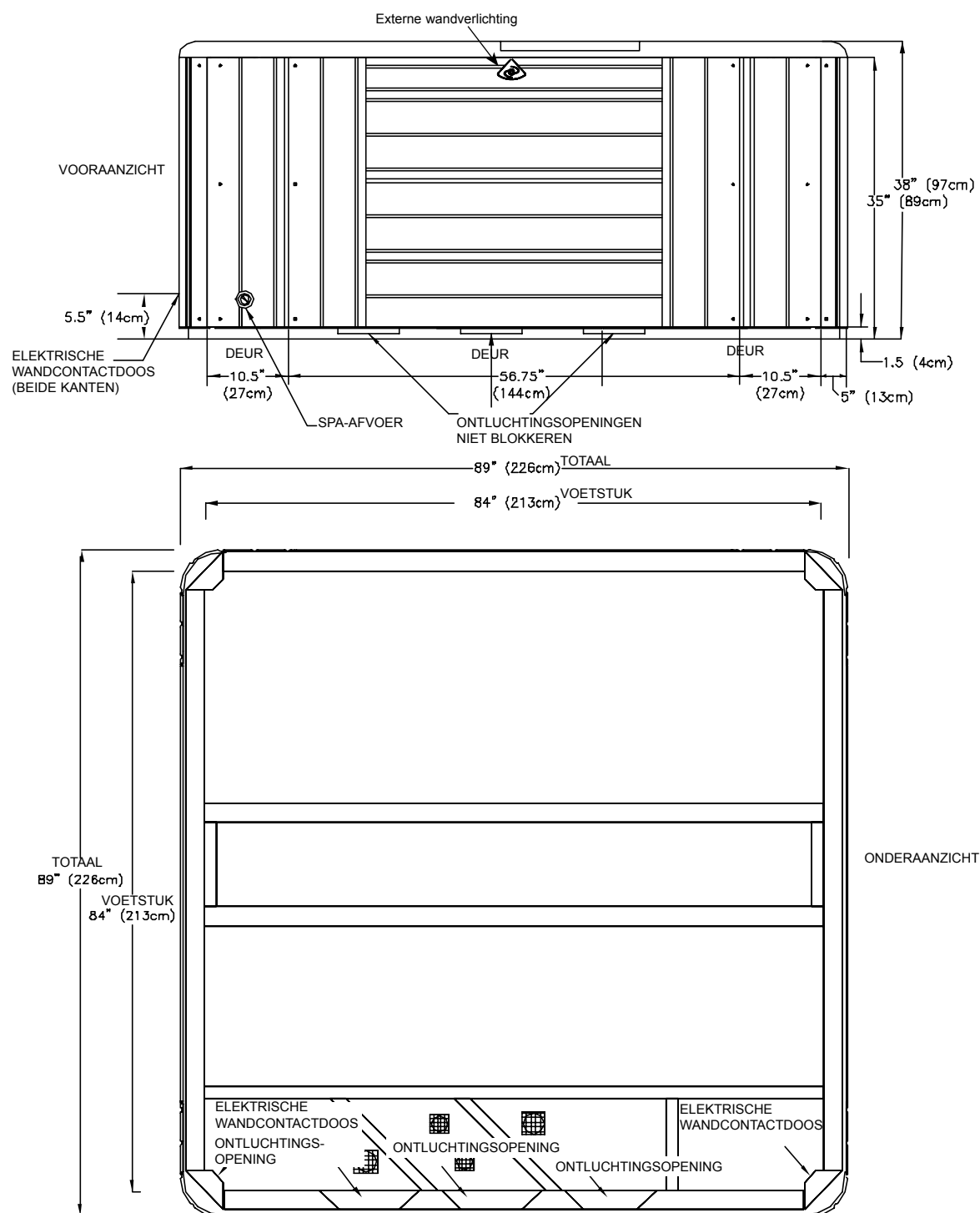
**OPMERKING:** Watkins Manufacturing Corporation eist dat de *Elation* geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het 'gewicht per m<sup>2</sup>' kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

**WAARSCHUWING:** Het *Elation*-model mag op geen enkele manier van vulstukken worden voorzien.

## AFMETINGEN

### GENEVA EN NIAGARA

**OPMERKING:** Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voor u cruciale besluiten neemt over ontwerp of plaatsing.



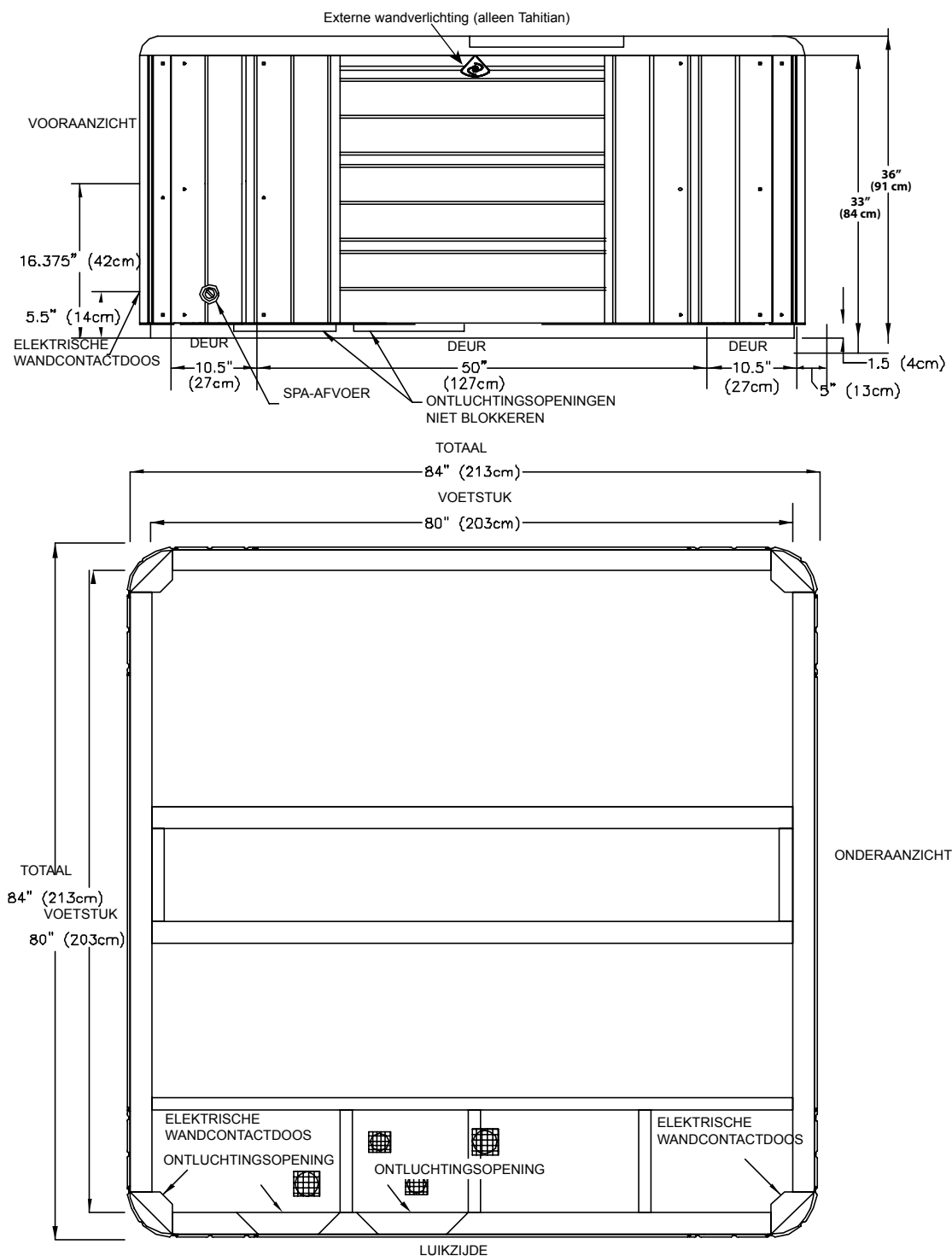
**OPMERKING:** Watkins Manufacturing Corporation eist dat de *Geneva* en *Niagara* geïnstalleerd worden op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het 'gewicht per m<sup>2</sup>' kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

**WAARSCHUWING:** De *Geneva*- en *Niagara*-modellen mogen op geen enkele manier van vulstukken worden voorzien.

# AFMETINGEN

## TAHITIAN

**OPMERKING:** Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voor u cruciale besluiten neemt over ontwerp of plaatsing.



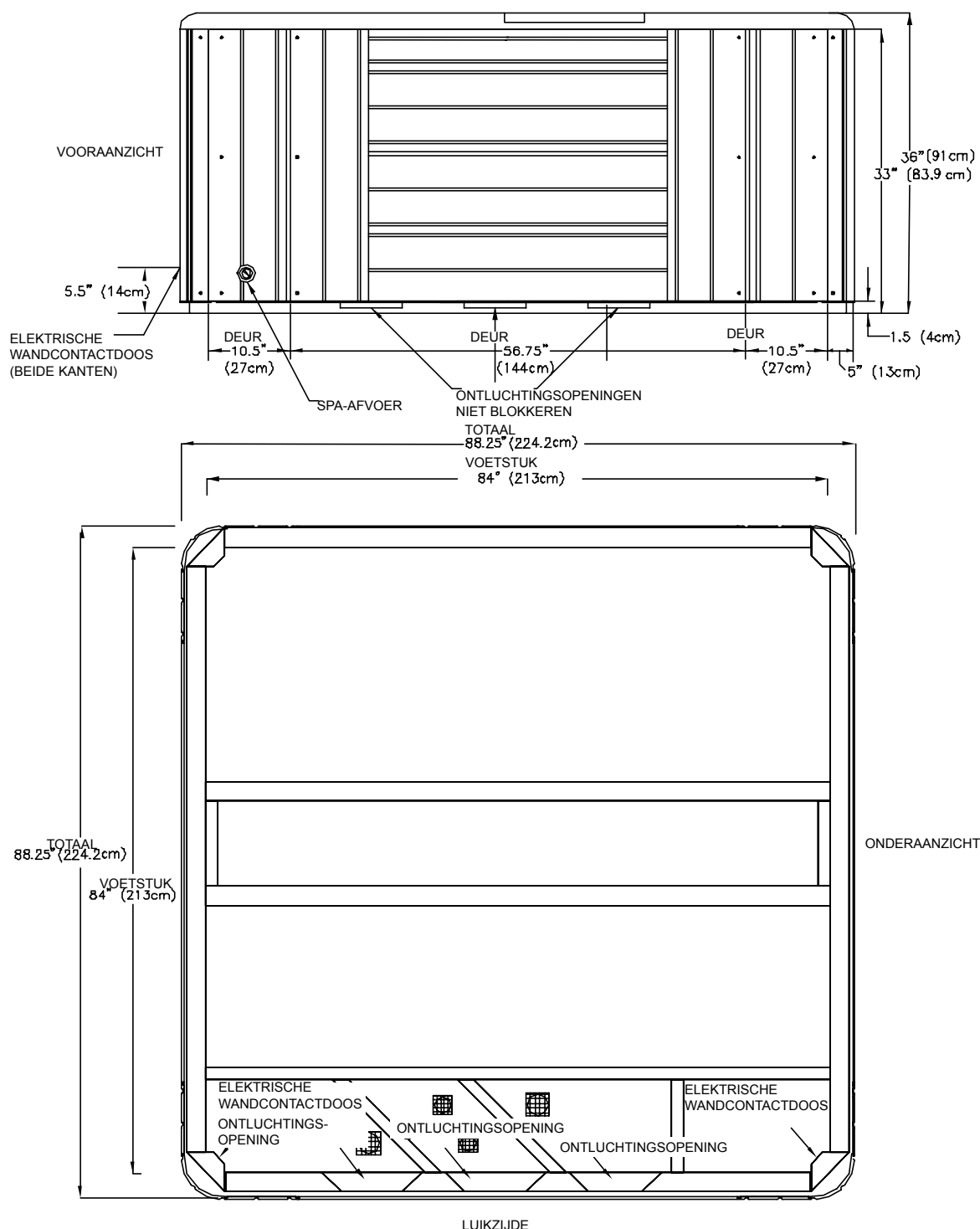
**OPMERKING:** Watkins Manufacturing Corporation beveelt aan dat de *Tahitian* geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het 'gewicht per m<sup>2</sup>' kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

**WAARSCHUWING:** Het *Tahitian*-model mag op geen enkele manier van vulstukken worden voorzien.

## AFMETINGEN

### MAKENA/SALINA

**OPMERKING:** Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voor u cruciale besluiten neemt over ontwerp of plaatsing.



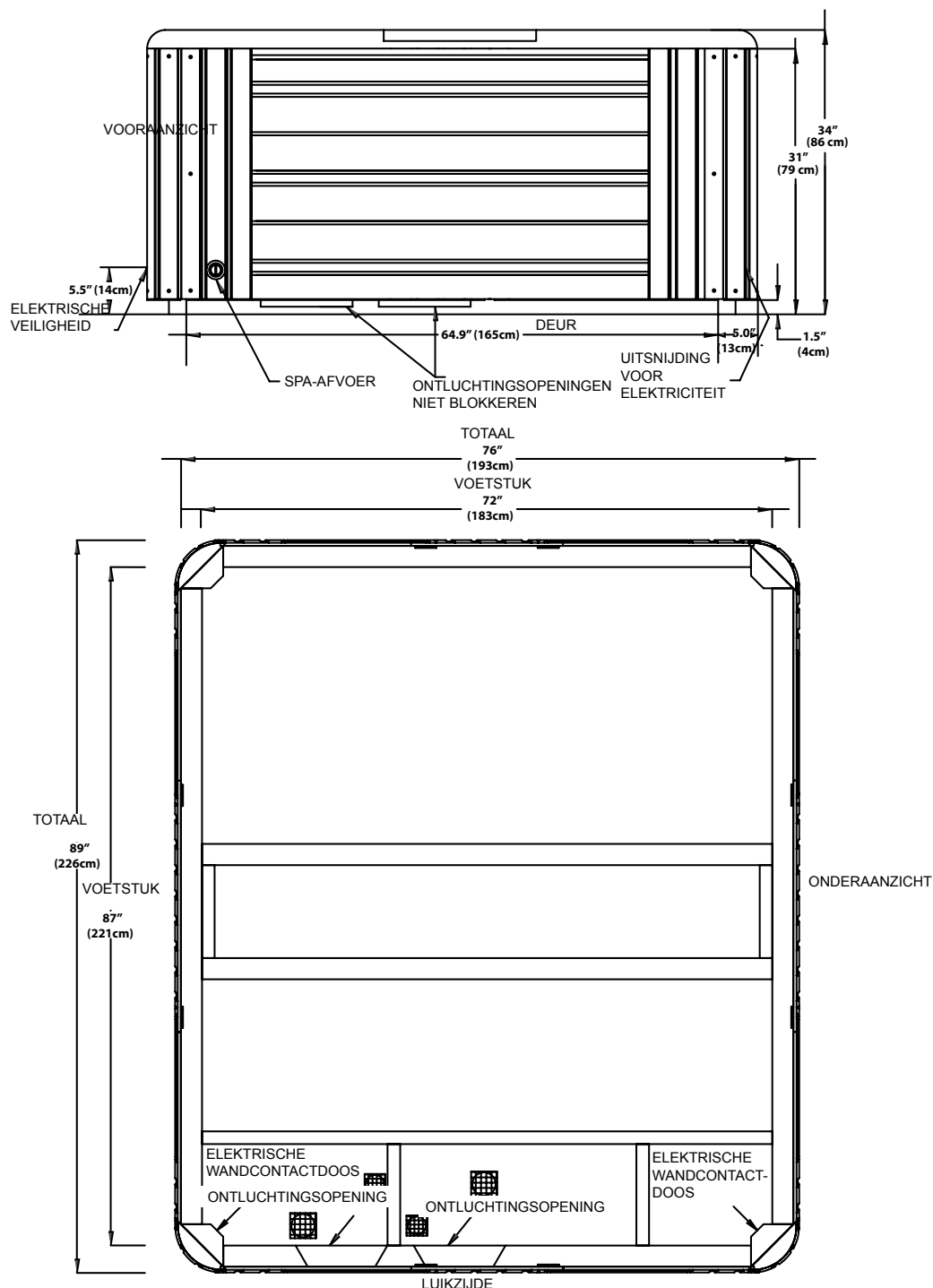
**OPMERKING:** Watkins Manufacturing Corporation eist dat de *Makena/Salina* geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het 'gewicht per m<sup>2</sup>' kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

**WAARSCHUWING:** De *Makena/Salina* mag op geen enkele manier van vulstukken worden voorzien.

## AFMETINGEN

### MARTINIQUE

**OPMERKING:** Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voor u cruciale besluiten neemt over ontwerp of plaatsing.



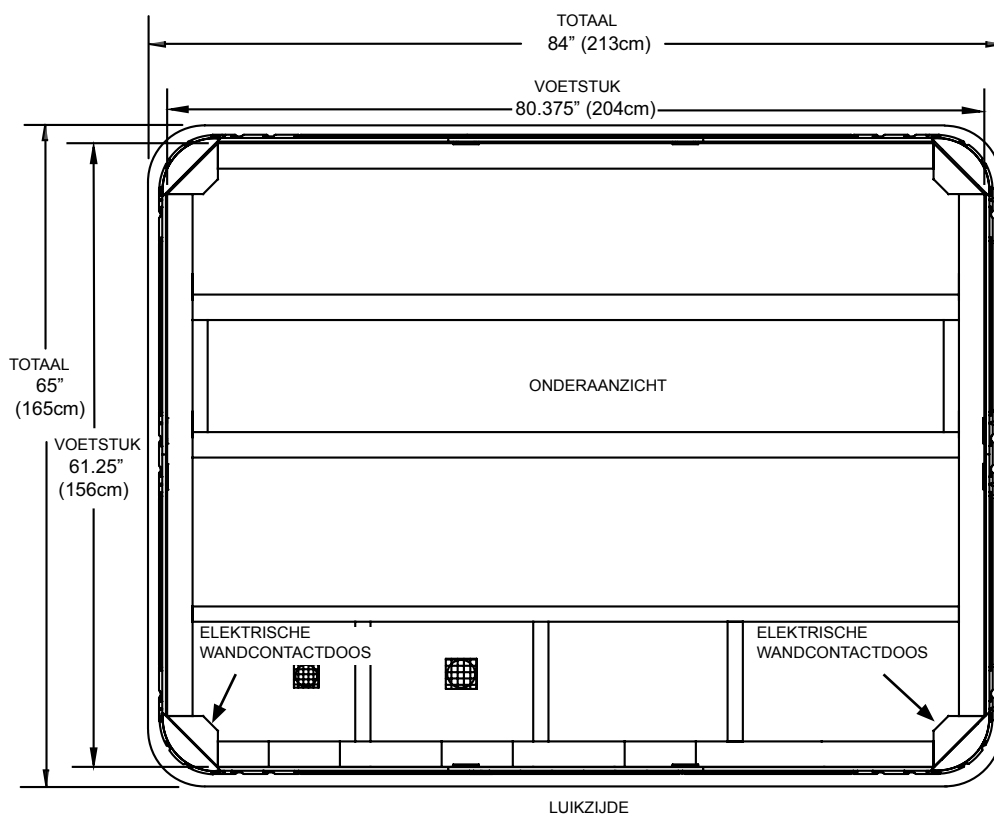
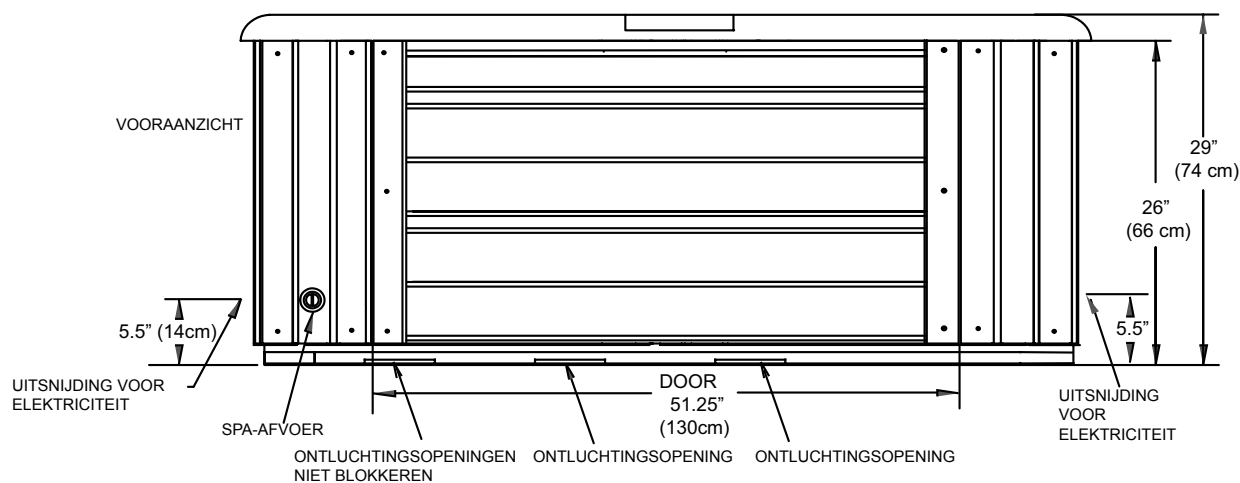
**OPMERKING:** Watkins Manufacturing Corporation beveelt aan dat de *Martinique* geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het 'gewicht per m<sup>2</sup>' kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

**WAARSCHUWING:** Het *Martinique*-model mag op geen enkele manier van vulstukken worden voorzien.

## AFMETINGEN

### KAUAI

**OPMERKING:** Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voor u cruciale besluiten neemt over ontwerp of plaatsing.

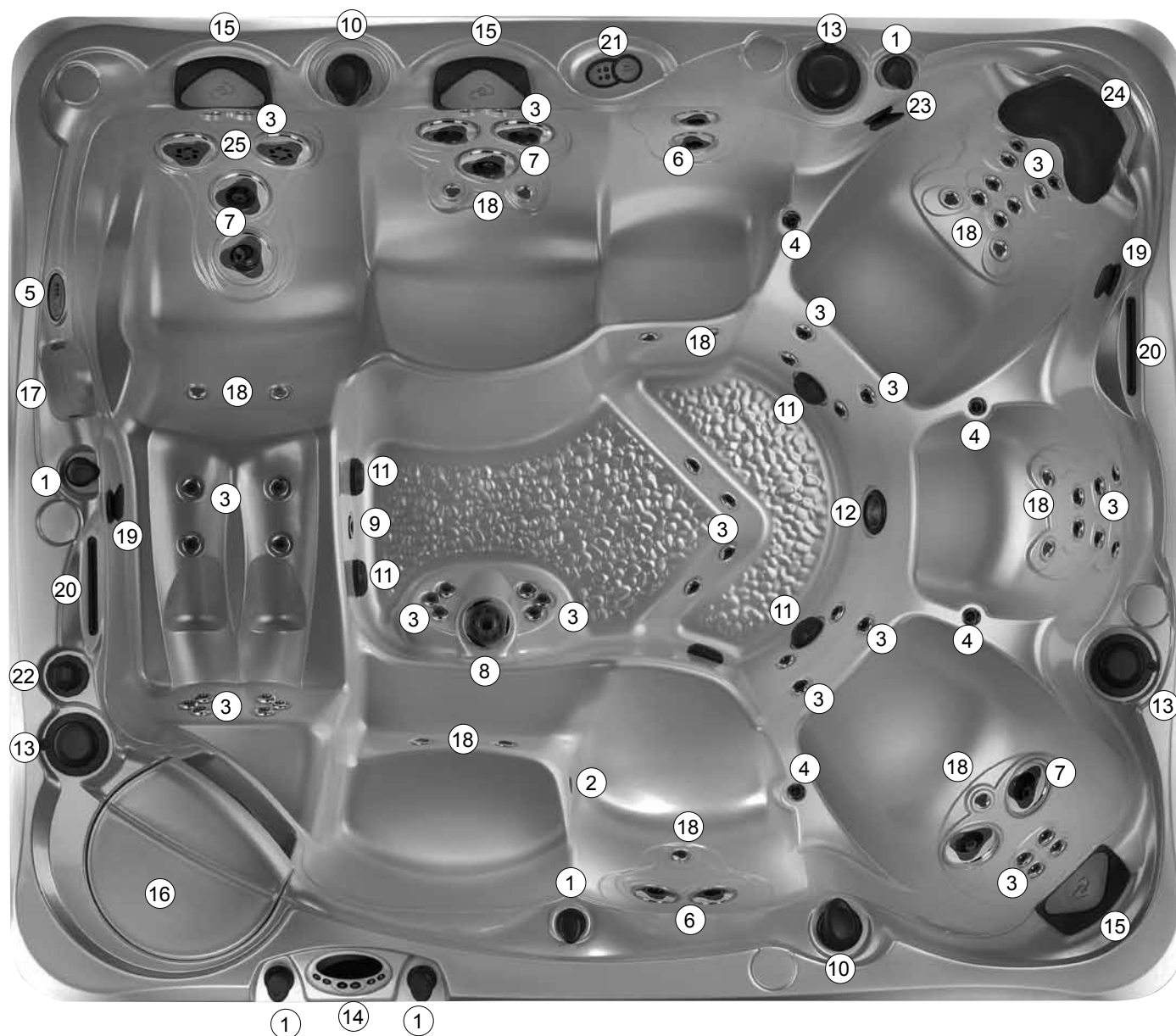


**OPMERKING:** Watkins Manufacturing Corporation beveelt aan dat de *Kauai* geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het 'gewicht per m<sup>2</sup>' kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

**WAARSCHUWING:** Het *Kauai*-model mag op geen enkele manier van vulstukken worden voorzien.

## BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

### UTOPIA CANTABRIA



#### ZICHT VAN BOVENAF

- |                                           |                                |                                      |                                 |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Luchtregeling                          | 6. <i>AdaptaSsage</i> -jet     | 11. Aanzuigscherm                    | 16. Filtercompartiment          | 21. Hulpbedieningspaneel       |
| 2. Temperatuursensor                      | 7. <i>VersaSsage</i> -jet      | 12. Licht                            | 17. Handgreep                   | 22. <i>SPA FROG</i> -behuizing |
| 3. Euro-richtjet                          | 8. <i>Euphoria™</i> -jet       | 13. 'Pop-up'-luidspreker (optioneel) | 18. Luchtjet                    | 23. <i>Atlas</i> -nekjetklep   |
| 4. Euro-Pulse™-jet                        | 9. Ozonjet/<br>warmtewisselaar | 14. Bedieningspaneel van de spa      | 19. Watervalkraan               | 24. <i>Atlas</i> -nekjetkussen |
| 5. <i>UltraMasseuse</i> -bedieningspaneel | 10. Richtklep                  | 15. Kussen                           | 20. <i>Acquarella</i> -waterval | 25. Orbissage Jet              |

## BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

### UTOPIA ELATION



#### ZICHT VAN BOVENAF

- |                      |                                 |                           |                          |                         |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1. Luchtregeling     | 6. AdaptaFlo™-jet               | 11. Richtklep             | 16. Kussen               | 21. Atlas-nekjetklep    |
| 2. Temperatuursensor | 7. VersaSsage-jet               | 12. Aanzuigscherm         | 17. Filtercompartiment   | 22. Atlas-nekjetkussen  |
| 3. Euro-richtjet     | 8. Orbissage-jet                | 13. Licht                 | 18. Handgreep            | 23. Acquarella-waterval |
| 4. Euro-Pulse-jet    | 9. Euphoria-jet                 | 14. 'Pop-up'-luidsprekers | 19. Watervalkraan        | 24. SPA FROG-behuizing  |
| 5. AdaptaSsage-jet   | 10. Ozonjet/<br>warmtewisselaar | 15. Bedieningspaneel      | 20. Hulpbedieningspaneel |                         |

## BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

### UTOPIA GENEVA



#### ZICHT VAN BOVENAF

- |                   |                    |                                 |                          |                        |
|-------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1. Luchtregeling  | 6. AdaptaSsage-jet | 11. Richtklep                   | 16. Kussen               | 21. Atlas-nekjetkussen |
| 2. Euro-Pulse-jet | 7. VersaSsage-jet  | 12. Aanzuigscherm               | 17. Acquarella-waterval  | 22. Temperatuursensor  |
| 3. Euro-richtjet  | 8. Orbissage-jet   | 13. Licht                       | 18. Hulpbedieningspaneel | 23. Watervalkraan      |
| 4. Luchtjet       | 9. Fonti-jet       | 14. Ozonjet/<br>warmtewisselaar | 19. Handgreep            | 24. Filterdeksel       |
| 5. AdaptaFlo-jet  | 10. Euphoria-jet   | 15. Bedieningspaneel            | 20. Atlas-nekjetklep     | 25. SPA FROG-behuizing |

## BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

### UTOPIA NIAGARA



#### ZICHT VAN BOVENAF

- |                   |                   |                                 |                          |                          |
|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Luchtregeling  | 6. VersaSsage-jet | 11. Aanzuigscherm               | 16. Filtercompartiment   | 21. Temperatuursensor    |
| 2. Euro-Pulse-jet | 7. Orbissage-jet  | 12. Licht                       | 17. Hulpbedieningspaneel | 22. Watervalkraan        |
| 3. Euro-richtjet  | 8. Fonti-jet      | 13. Ozonjet/<br>warmtewisselaar | 18. Handgreep            | 23. Acquarella -waterval |
| 4. Luchtjet       | 9. Euphoria-jet   | 14. Bedieningspaneel            | 19. Atlas -nekjetklep    | 24. SPA FROG-behuizing   |
| 5. AdaptaFlo-jet  | 10. Richtklep     | 15. Kussen                      | 20. Atlas-nekjetkussen   |                          |

## BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

### UTOPIA TAHITIAN



#### ZICHT VAN BOVENAF

- |                           |                          |                                 |                          |                                 |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Luchtregeling          | 6. <i>AdaptaFlo</i> -jet | 11. Richtklep                   | 16. Kussen               | 21. <i>Acquarella</i> -waterval |
| 2. Temperatuursensor      | 7. <i>VersaSage</i> -jet | 12. Aanzuigscherm               | 17. Filtercompartiment   | 22. <i>SPA FROG</i> -behuizing  |
| 3. <i>Euro</i> -richtjet  | 8. <i>Orbissage</i> -jet | 13. Licht                       | 18. Hulpbedieningspaneel |                                 |
| 4. Luchtjet               | 9. <i>Fonti</i> -jet     | 14. Ozonjet/<br>warmtewisselaar | 19. Handgreep            |                                 |
| 5. <i>AdaptaSage</i> -jet | 10. <i>Euphoria</i> -jet | 15. Bedieningspaneel            | 20. Watervalkraan        |                                 |

## BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

### PARADISE MAKENA



#### ZICHT VAN BOVENAF

- |                           |                                |                                 |                             |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. Luchtregelklep         | 6. <i>Euphoria</i> -jet        | 11. Kussen                      | 16. SPA FROG-behuizing      |
| 2. Temperatuursensor      | 7. Richtklep                   | 12. Filtercompartiment          | 17. Luidspreker (optioneel) |
| 3. Euro-richtjet          | 8. Afvoer                      | 13. <i>Acquarella</i> -waterval |                             |
| 4. <i>VersaSSage</i> -jet | 9. Ozonjet/<br>Warmtewisselaar | 14. Watervalkraan               |                             |
| 5. <i>AdaptaFlo</i> -jet  | 10. Bedieningspaneel           | 15. Steunbeugel                 |                             |

## BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

### PARADISE SALINA



#### ZICHT VAN BOVENAF

- |                          |                            |                                 |                             |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. Luchtregelklep        | 6. <i>Euphoria</i> -jet    | 11. Kussen                      | 16. SPA FROG-behuizing      |
| 2. Temperatuursensor     | 7. Richtklep               | 12. Filtercompartiment          | 17. Luidspreker (optioneel) |
| 3. <i>Euro</i> -richtjet | 8. Afvoer                  | 13. <i>Acquarella</i> -waterval |                             |
| 4. <i>VersaSage</i> -jet | 9. Ozonjet/warmtewisselaar | 14. Watervalkraan               |                             |
| 5. <i>AdaptaFlo</i> -jet | 10. Bedieningspaneel       | 15. Steunbeugel                 |                             |

## BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

### PARADISE MARTINIQUE

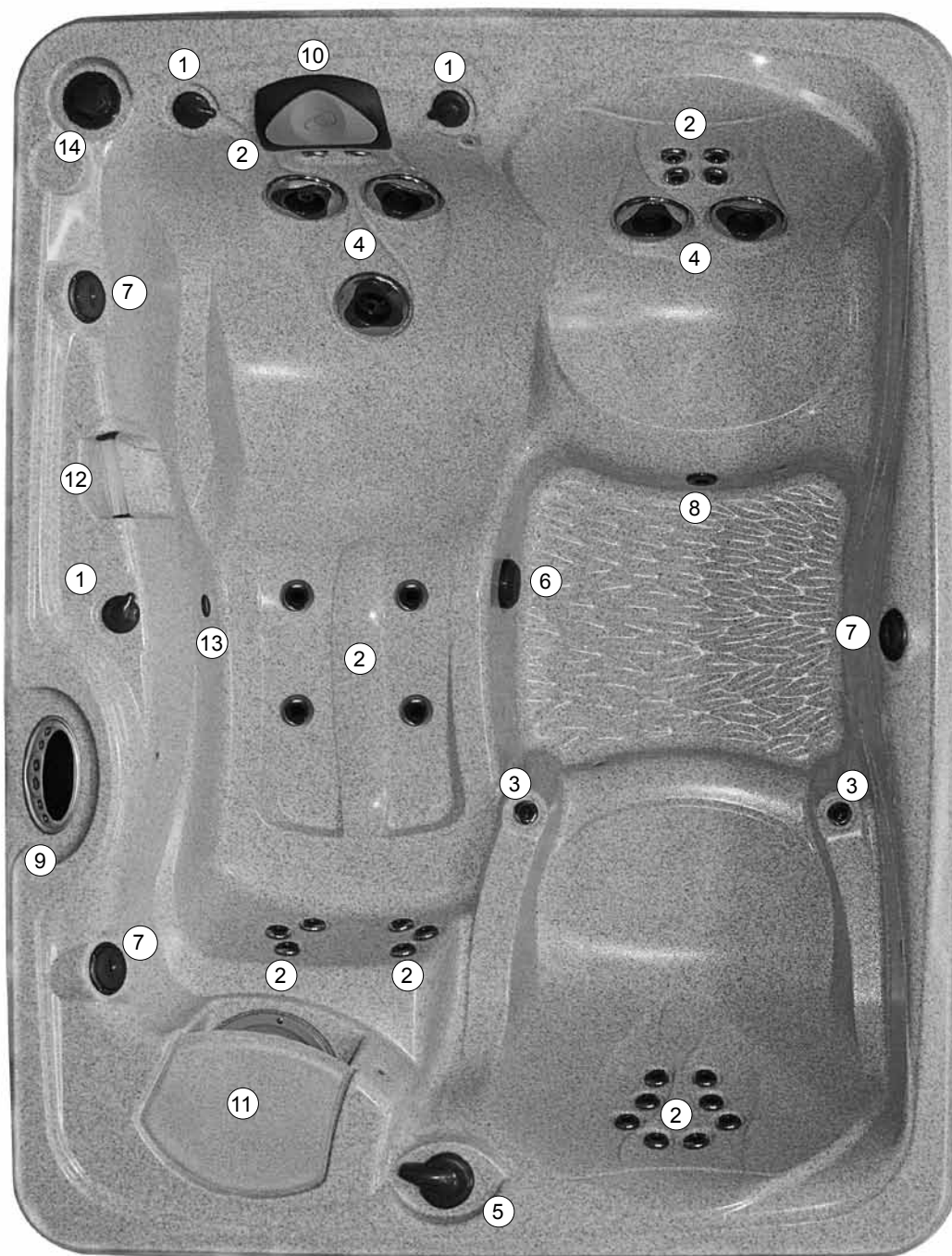


#### ZICHT VAN BOVENAF

- |                      |                  |                             |                         |                        |
|----------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1. Luchtregelklep    | 5. AdaptaFlo-jet | 9. Luidspreker (optioneel)  | 13. Filtercompartiment  | 17. SPA FROG-behuizing |
| 2. Euro-richtjet     | 6. VersaSage-jet | 10. Ozonjet/warmtewisselaar | 14. Steunbeugel         |                        |
| 3. Temperatuursensor | 7. Richtklep     | 11. Bedieningspaneel        | 15. Acquarella-waterval |                        |
| 4. AdaptaSage-jet    | 8. Afvoer        | 12. Kussen                  | 16. Watervalkraan       |                        |

## BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

### PARADISE KAUAI



#### ZICHT VAN BOVENAF

- |                   |                  |                             |                        |                        |
|-------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. Luchtregeling  | 4. VersaSage-jet | 7. Luidspreker (optioneel)  | 10. Kussen             | 13. Temperatuursensor  |
| 2. Euro-richtjet  | 5. Richtklep     | 8. Ozonjet/ warmtewisselaar | 11. Filtercompartiment | 14. SPA FROG-behuizing |
| 3. Euro-Pulse-jet | 6. Afvoer        | 9. Bedieningspaneel         | 12. Steunbeugel        |                        |

# ELEKTRISCHE INSTALLATIE

## UTOPIA CANTABRIA

### ELEKTRISCHE VEREISTEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

Uw *Caldera*-spa is met de grootste zorg ontworpen om u optimaal te beschermen tegen elektrische schokken. Als u de spa echter aansluit op een stroomkring die niet de juiste bedrading heeft, komt de veiligheid in het gedrang. Een verkeerde bedrading kan elektrocutie, brand en verwondingen veroorzaken. Het is zeer belangrijk dat u de voorschriften voor de elektrische installatie en de instructies voor uw spa volledig leest en strikt in acht neemt! Tenzij dit anders door uw dealer is bepaald, **IS DIT UW VERANTWOORDELIJKHEID**.

**SERVICE-OPMERKING:** Alle *Caldera*-spa's hebben diagnostische functies die weergegeven worden op het hoofdbedieningspaneel als de stroomindicator, het Ready-lampje of beide knipperen. Volg de aanwijzingen onder Problemen oplossen om de foutoorzaak te zoeken en te verhelpen.

DE BEDRADING VAN CALDERA-SPA'S MOET VOLDOEN AAN DE LOKALE ELEKTRISCHE INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN. ALLE ELEKTRICITEITSWERKEN MOETEN DOOR EEN ERVAREN EN ERKENDE ELEKTRICIEN UITGEVOERD WORDEN. GEBRUIK VOOR ALLE STROOMKRINGEN GESCHIKTE ELEKTRICITEITSLEIDINGEN, FITTINGEN EN BEDRADINGEN.

**OPMERKING:** Voor de Utopia Cantabria is een extra 16 ampère-stroomonderbreker nodig om de verwarming tegelijkertijd met de loungezitplaats (jetpomp 3) te laten werken. Zonder de extra 16 ampère-stroomonderbreker werkt de verwarming NIEt als de jets in de loungezitplaats (jetpomp 3) werken.

Monteer de aansluitkast volgens de lokale voorschriften, maar nooit op een afstand van minder dan 1,5 meter.

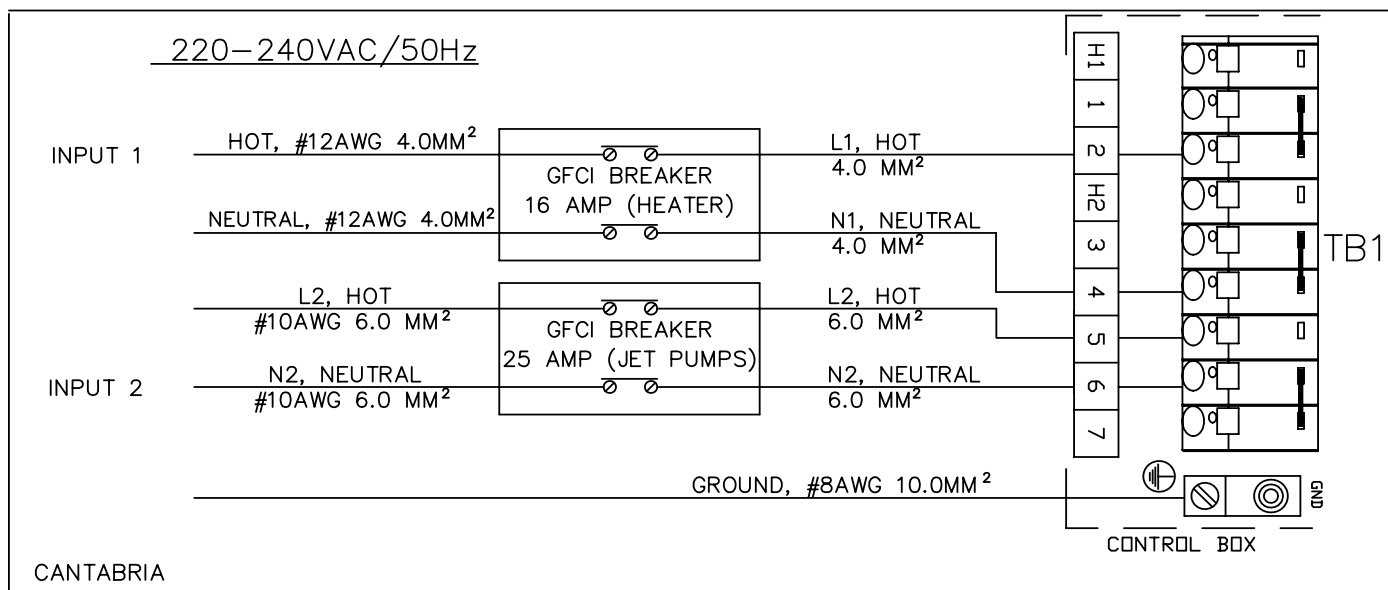
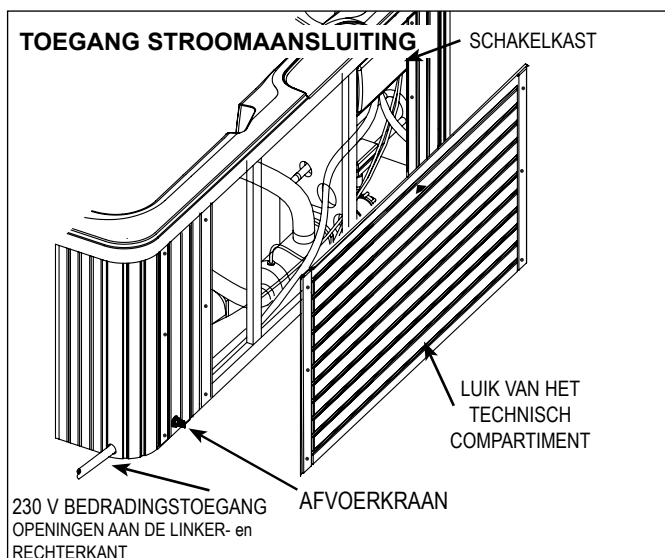
### INSTRUCTIES VOOR HET TREKKEN VAN LEIDINGEN

1. Om de netvoeding aan te sluiten, draait u eerst de schroeven uit het luik van het technisch compartiment. Trek het luik voorzichtig weg en leg het opzij.
2. Kijk waar de schakelkast zich bevindt. Draai de schroeven aan de voorkant van de schakelkast los. Verwijder de schroeven en de afdekplaat van de schakelkast.
3. Steek de stroomkabel door de doorvoeropening aan weerszijden van de spa.
4. Sluit de voedingskabel aan op de schakelkast en verbind de draden zoals hieronder aangegeven of op het bedradingsschema aan de binnenkant van de afdekplaat van de schakelkast.

⚠ **WAARSCHUWING:** Als u de aardlekschakelaar verwijdert of overbrugt, is de spa onveilig en vervalt de garantie.

**WAARSCHUWING:** Als het, om enige reden, later noodzakelijk is om de *Caldera*-spa te verplaatsen, is het van belang dat u deze installatie-instructies kent en toepast. Uw *Caldera*-spa is zorgvuldig ontworpen om u optimaal te beschermen tegen elektrische schokken. Onthoud goed dat de veiligheid in het gedrang komt als u de spa aansluit op een stroomkring die niet de juiste bedrading heeft.

**OPMERKING:** Als lange kabels worden gebruikt, zijn mogelijk dickere draden vereist dan de opgegeven dikte.



**OPMERKING:** Sluit de voedingsdraden aan zoals aangegeven in de hierboven staande schakelschema's.

Sluit de spa alleen aan op een stroomkring die met een aardlekschakelaar beveiligd is.

## ELEKTRISCHE INSTALLATIE

### **ELATION • GENEVA • NIAGARA • TAHITIAN • MAKENA • SALINA • MARTINIQUE • KAUAI**

#### **ELEKTRISCHE VEREISTEN EN VOORZORGSMATREGELEN**

Uw *Caldera*-spa is met de grootste zorg ontworpen om u optimaal te beschermen tegen elektrische schokken. Als u de spa echter aansluit op een stroomkring die niet de juiste bedrading heeft, komt de veiligheid in het gedrang. Een verkeerde bedrading kan elektrocutie, brand en verwondingen veroorzaken. Het is zeer belangrijk dat u de voorschriften voor de elektrische installatie en de instructies voor uw spa volledig leest en strikt in acht neemt! Tenzij dit anders door uw dealer is bepaald, **IS DIT UW VERANTWOORDELIJKHEID**.

**SERVICE-OPMERKING:** Alle *Caldera*-spa's beschikken over diagnosefuncties die op het bedieningspaneel worden weergegeven. Er zijn vier knipperende lijnen zichtbaar op het bedieningspaneel als de maximaalthermostaat in werking is getreden. Volg in dit geval de aanwijzingen onder Problemen oplossen om de foutoorzaak te zoeken en te verhelpen. De vier knipperende lijnen stoppen met knipperen zodra het probleem is opgelost.

DE BEDRADING VAN CALDERA -SPA'S MOET VOLDOEN AAN DE LOKALE ELEKTRISCHE INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN. ALLE ELEKTRICITEITSWERKEN MOETEN DOOR EEN ERVAREN EN ERKENDE ELEKTRICIEN UITGEVOERD WORDEN. GEBRUIK VOOR ALLE STROOMKRINGEN GESCHIKTE ELEKTRICITEITSLEIDINGEN, FITTINGEN EN BEDRADINGEN.

De *Kauai*-spa werkt op driedraads 16 A/monofasige/230 volt-voedingsspanning (fase + nul + aarde). Als u 16 A spanning gebruikt, werkt het verwarmingselement niet wanneer de jetpomp met hoge snelheid draait. Als u de configuratie bijwerkt naar 32 A spanning, kunnen het verwarmingselement en de hogesnelheidsstand van de jetpomp gelijktijdig werken. **Als u de Kauai-spa bijwerkt naar een 32 A spanning, moet jumper JP3 uit de schakelkast worden verwijderd voor u de spa aanzet (zie illustratie van de jumper hieronder).** Voor de modellen *Elation*, *Geneva*, *Niagara*, *Tahitian*, *Salina* en *Martinique* is een tweevoudige elektrische voeding met 16 en 25 A stroomonderbreker nodig, die bedraad is volgens de illustratie op de volgende pagina. Bovendien moet voor alle stroomkringen naar de spa één hoofdstroomonderbreker met minstens 3 mm tussen de contacten worden gebruikt.

Monteer de aansluitkast volgens de lokale voorschriften, maar nooit op een afstand van minder dan 1,5 meter.

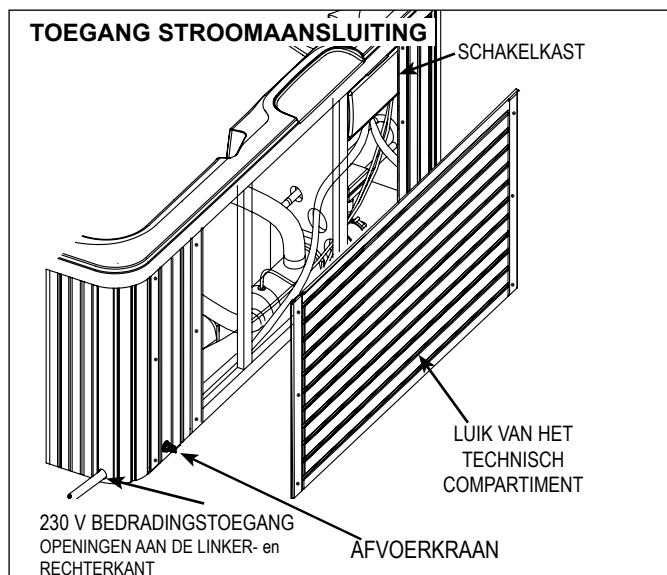
#### **INSTRUCTIES VOOR HET TREKKEN VAN LEIDINGEN**

1. Om de netvoeding aan te sluiten, draait u eerst de schroeven uit het luik van het technisch compartiment. Trek het luik voorzichtig weg en leg het opzij.
2. Kijk waar de schakelkast zich bevindt. Draai de schroeven aan de voorkant van de schakelkast los. Verwijder de schroeven en de afdekplaat van de schakelkast.
3. Steek de stroomkabel door de doorvoeropening aan weerszijden van de spa.
4. Sluit de voedingskabel aan op de schakelkast en verbind de draden zoals hieronder aangegeven of op het bedradingsschema aan de binnenkant van de afdekplaat van de schakelkast.

⚠ **WAARSCHUWING:** Als u de aardlekschakelaar verwijdert of overbrugt, is de spa onveilig en vervalt de garantie.

**WAARSCHUWING:** Als het, om enige reden, later noodzakelijk is om de *Caldera*-spa te verplaatsen, is het van belang dat u deze installatie-instructies kent en toepast. Uw *Caldera*-spa is zorgvuldig ontworpen om u optimaal te beschermen tegen elektrische schokken. Onthoud goed dat de veiligheid in het gedrang komt als u de spa aansluit op een stroomkring die niet de juiste bedrading heeft.

**OPMERKING:** Als lange kabels worden gebruikt, zijn mogelijk dikkere draden vereist dan de opgegeven dikte.

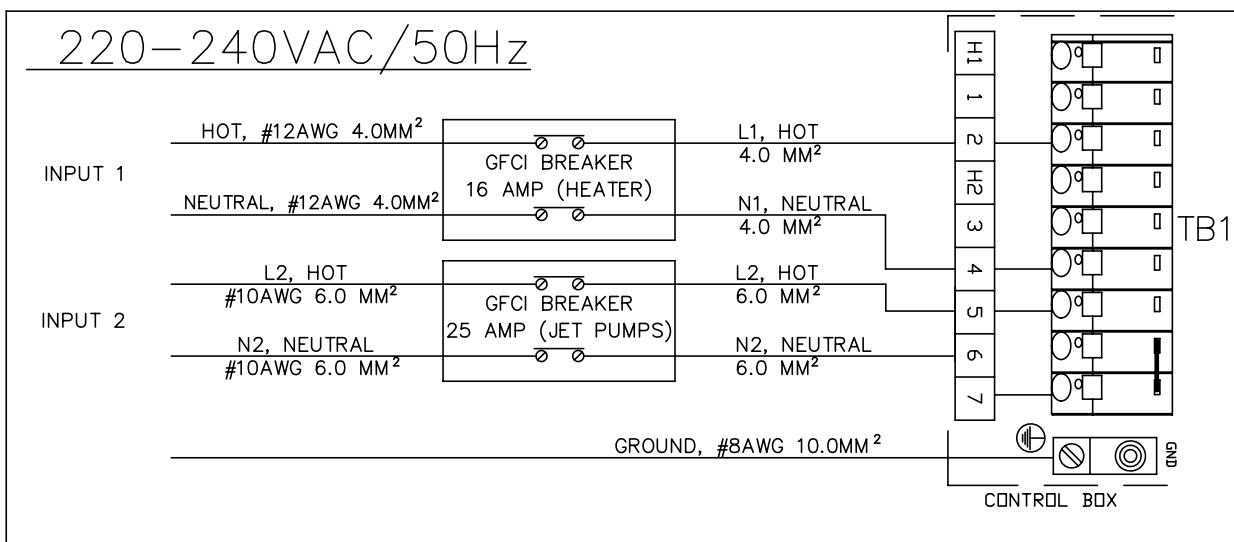


# ELEKTRISCHE INSTALLATIE

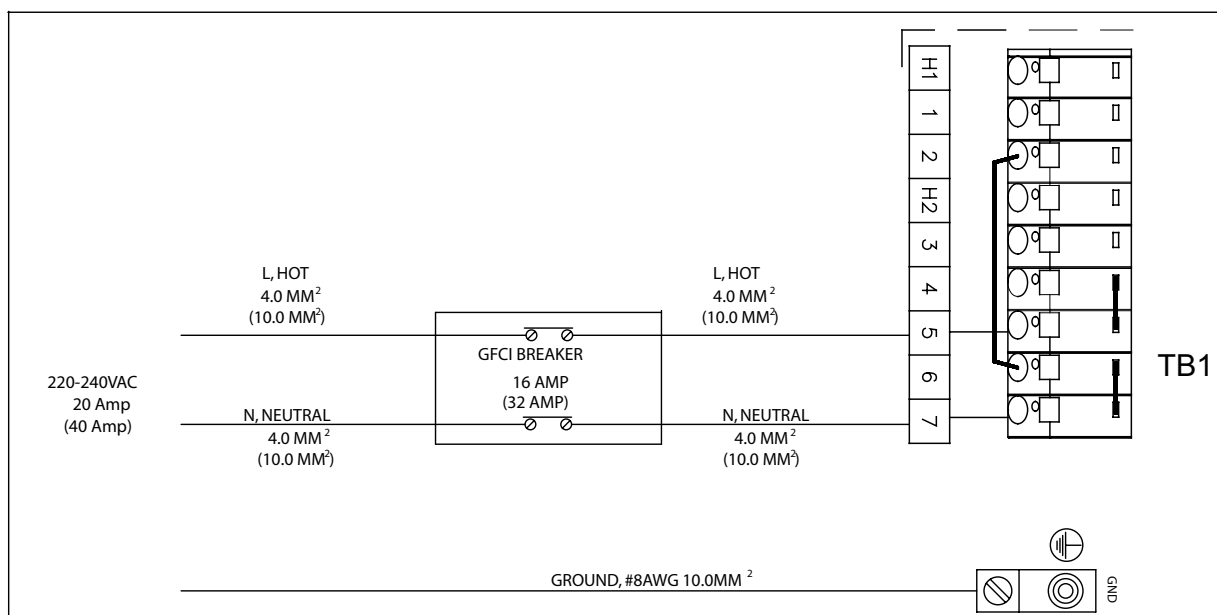
## BEDRADINGSDIAGRAMMEN

ELATION • GENEVA • NIAGARA • TAHITIAN

• MAKENA • SALINA • MARTINIQUE



## KAUAI



**OPMERKINGEN:** Sluit de voedingsdraden aan zoals aangegeven in de hierboven staande schakelschema's.

Sluit de spa alleen aan op een stroomkring die met een aardlekschakelaar beveiligd is.

# PROCEDURES VOOR HET IN GEBRUIK NEMEN EN BIJVULLEN

Om de betrouwbaarheid en een langdurig aangenaam gebruik te garanderen, is uw *Caldera*-spa tijdens het productieproces grondig getest. Het is mogelijk dat als gevolg van die tests een kleine hoeveelheid water in de leidingen achtergebleven is, waardoor de kuip of zijpanelen eventueel vlekken vertonen op het moment dat de spa wordt geleverd. Verwijder daarom, vóór het vullen, al het vuil uit de spa en veeg de kuip van de spa schoon met een zachte doek.

ALS U DE SPA WILT OPSTARTEN OF OPNIEUW WILT VULLEN, DIENT U DE VOLGENDE INSTRUCTIES ZORGVULDIG TE LEZEN EN NAUWKEURIG OP TE VOLGEN.

## OPGELET

- Vul het bad niet met heet water, hierdoor kan de maximaalthermostaat in werking treden.
  - Zet de spa nooit aan als deze leeg is. Door het aansluiten van de stroomtoevoer naar de spa worden automatisch belangrijke onderdelen van de spa in werking gesteld, zoals de bedieningspanelen, de verwarming, de circulatiepomp en andere systemen. Als deze onderdelen stroom ontvangen terwijl de spa leeg is, worden ze beschadigd. Dit kan leiden tot een storing die niet door de garantie gedekt wordt.
  - Nadat u de spa hebt gevuld, mag u hem pas gebruiken nadat alle onderstaande stappen zijn uitgevoerd.
  - Gebruik geen chloorproducten wanneer u polyhexamethyleneguanide (Biguanide, PHMB, zoals BaquaSpa® of Soft Soak®) ontsmettingsmiddelen in uw spa gebruikt.
  - Voor u de spa voor het eerst vult, dient u het luik van het technische compartiment te verwijderen en te controleren of de verbindingen aan beide zijden van de pomp en het verwarmingselement vastzitten.
1. Sluit alle afvoeren en vul de spa met water door het deksel van het filter, de afschuimrand, de weer en het filter te verwijderen. Steek het uiteinde van een tuinslang in de filterbus en vul de spa met water. Het waterniveau van uw *Caldera*-spa moet ongeveer 2,5 cm boven de hoogste jet in de spa liggen, met uitzondering van de vier nekjets die boven de waterlijn liggen in de EcstaSeat™ (uitsluitend bij de *Cantabria*-, *Elation*-, *Geneva*-, *Niagara*- en *Tahitian*). Plaats de overloopafschuimer, de mand, het filter en het filterdeksel opnieuw wanneer de spa gevuld is.  
**BELANGRIJK:** Watkins Manufacturing Corporation raadt af de spa te vullen met 'zacht' water, aangezien dit de onderdelen van de spa kan beschadigen.
  2. Installeren van SPA FROG-broom- en -mineralenpatronen.
    - a. Schakel de stroomtoevoer naar de spa uit.
    - b. Schroef de SPA FROG-dop op de bovenkant van de spa los.
    - c. Draai de hendel linksom.
    - d. Til de patroonhouder omhoog en uit de spa. Draai de bovendop van het mineralenpatroon naar instelling 6. (Het mineralenpatroon gaat vier maanden mee.)  
**OPMERKING:** Pas de instelling van het broompatroon met een instelling per dag aan tot een rest van 1,0 tot 2,0 ppm broomniveau bereikt is. (Het broompatroon gaat twee tot vier weken mee.)
    - e. Klik het broompatroon in de onderkant van de houder met het mineralenpatroon er bovenop.  
**OPMERKING:** Het is belangrijk dat het broompatroon aan de onderkant zit, anders zou het broompatroon voortijdig toegediend kunnen worden.
    - f. Plaats de patroonhouder terug in de spa, druk hem naar beneden en draai hem rechtsom.
    - g. Zet de SPA FROG-dop terug en sluit de spa weer aan op de stroomvoorziening.  
**OPMERKING:** Wanneer de SPAFROG niet gebruikt wordt, is het belangrijk dat u de SPAFROG-dop na elke watervervanging vervangt voor een juiste aanvulling van de pomp.
  3. **NADAT** het bad gevuld is met water en het technisch compartiment veilig gesloten is, mag u de stroomtoevoer pas weer inschakelen.
  4. Zet eerst de stroom aan van het hoofdpaneel naar de aansluitkast.
  5. Open het luik van de elektrische aansluitkast en reset de aardlekschakelaars. Doe het luik van de aansluitkast dicht en maak het vast.
  6. Terwijl de spa volloopt, worden de jetpomp, het verwarmingssysteem en alle binnenleidingen gedeeltelijk gevuld met water. De spa activeren:
    - Bij spa's met blowers drukt u om de modus te activeren op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' tot AIRJT wordt weergegeven. Daarna drukt u op de toets 'ON ▲' om de blower in te schakelen.
    - Druk op de toets JETS (op het hoofdbedieningspaneel) eenmaal voor de Kauai-spa, tweemaal voor de Martinique-spa, viermaal voor de *Cantabria*-spa en driemaal voor alle andere spa-modellen.
    - Alleen bij de *Cantabria*-spa, drukt u de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' op het hoofdbedieningspaneel in tot LOUNG wordt weergegeven. Druk daarna op 'ON ▲' om de lounge-jets aan te zetten.Zodra het jetsysteem volledig bedrijfsklaar is (zichtbaar aan de krachtige, regelmatige waterstralen), is het water volledig aangezogen. Zet de spafuncties uit.  
**OPMERKING:** Om de spafuncties uit te schakelen, drukt u op de toets 'MODE ▲' om 'SYSTEM' weer te geven. Daarna drukt u op de toets 'OFF ▼' om alle functies tegelijkertijd uit te schakelen. Als u geen constante waterstroom uit de jets voelt komen, raadpleegt u de instructies voor het bedrijfsklaar maken van de pomp in het gedeelte PROBLEMEN OPLOSSEN.
  - BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat de luchtregelkleppen open zijn door elke klep naar links te draaien en te controleren of alle richtkleppen zich in stand 1 of stand 3 bevinden (zie illustratie van luchtregelkleppen en richtkleppen).
  7. Zorg ervoor dat de totale alkaliteit 40 - 120 ppm en de calciumhardheid 50 - 150 ppm bedraagt. Zorg er vervolgens voor dat de pH van het water tussen 7,2 en 7,6 ligt. Hoe u dit resultaat bereikt, leest u onder 'Waterkwaliteit en -onderhoud'.  
**BELANGRIJK:** Voeg waterchemicaliën direct toe via het filtercompartiment (verwijder het deksel) terwijl de jetpomp aan staat en ten minste tien minuten lang draait (druk op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' op het hoofdbedieningspaneel tot CLEAN wordt weergegeven. Druk daarna op 'ON ▲' om het te activeren). Zorg ervoor dat alle richtkleppen in de middelste stand staan.  
**BEDIENINGSOPMERKING:** Het is belangrijk als eerste stap de totale alkaliteit in te stellen. Als deze niet in het juiste bereik ligt, kunt u de pH-waarde niet juist instellen en werkt het ontsmettingsmiddel niet effectief.
  8. Stel de temperatuur in tussen 38°C en 40°C door verschillende keren op de toets 'ON ▲' op het hoofdbedieningspaneel te drukken en plaats vervolgens de vinyl cover over de spa en wacht ongeveer 24 uur tot de watertemperatuur stabiel is. Maak de cover goed vast met behulp van de coversluitingen. Controleer af en toe de watertemperatuur. Ga door met de volgende stap wanneer de watertemperatuur boven 32°C stijgt.
  9. Druk de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' op het hoofdbedieningspaneel in tot CLEAN is weergegeven. Druk daarna op 'ON ▲' om het te activeren. Jetpomp 1 zal hierdoor gedurende tien minuten het spawater laten circuleren. Zorg ervoor dat alle richtkleppen in de middelste stand staan. Test het badwater op broomrest nadat de jets uitgeschakeld zijn. Als de rest tussen de 1 en 2 ppm ligt, gaat u door met de volgende stap. Als de rest minder dan 1 ppm is, herhaalt u de vorige stap tot een brominerest van 1-2 ppm bereikt is.
  10. Controleer nogmaals of de totale alkaliteit 40 - 120 ppm en de calciumhardheid 50 - 150 ppm bedragen, en controleer vervolgens of de pH van het water tussen 7,2 en 7,6 ligt.  
**BEDIENINGSOPMERKING:** Stel als eerste stap de totale alkaliteit in. Als deze niet in het juiste bereik ligt, kunt u de pH-waarde niet juist instellen en werkt het ontsmettingsmiddel niet effectief. **De spa is klaar voor gebruik wanneer het water voldoende werd gecirculeerd en de broomconcentratie tussen 1 en 2 ppm blijft.**

## UW MASSAGE AANPASSEN

Uw *Caldera*-spa biedt u talrijke manieren om uw massage-ervaring aan te passen. Experimenteer met de verschillende mogelijkheden om uit te zoeken wat het beste aanvoelt. Probeer verschillende zitjes, pas de richtkleppen, de luchtregelkleppen en de jetmonden aan, en zet verschillende pompen aan of uit.

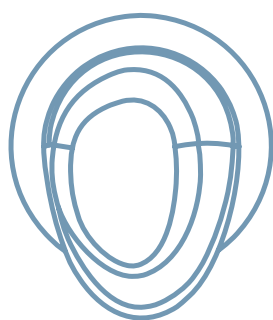
### RICHTKLEPPEN

Dankzij de richtkleppen op uw spa kunt u de waterstroom uit de pompen naar de verschillende jetcombinaties leiden. U leert de werking van deze richtkleppen het beste door als volgt te experimenteren:

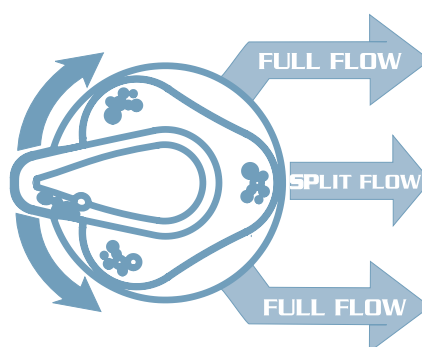
1. Zet alle luchtregelingen in de stand 'ON' (AAN) door ze naar links te draaien.
2. Zet beide pompen aan.
3. Draai de hendel op elke richtklep en kijk op welke groep jets dit invloed heeft. (U kunt de regelkleppen in elke stand tussen de twee mogelijke uitersten zetten om de gewenste druk te verkrijgen.)

**BELANGRIJK:** Uw spa is niet ontworpen om alle jets van volledige kracht te voorzien als de richtkleppen zich in de middelste stand bevinden. Met de richtklep in deze stand kunt u wel de kracht voor bepaalde jets verhogen, door de voorkant van de *AdaptaFlo*- en *AdaptaSsage*-jets te draaien om de koppen af te sluiten die niet worden gebruikt.

**TIP:** Zet beide pompen aan en zet de richtkleppen in de middelste stand. Experimenteer vervolgens met de verschillende luchtregelkleppen om het effect te zien.



UTOPIA-SERIE



PARADISE-SERIE

**Stand 1** - De hele stroom wordt naar één serie jets gericht.

**Middelste stand** - Als u de richtklep tussen stand één en twee positioneert, wordt de stroom tussen de jetsystemen verdeeld.

**Stand 2** - De hele stroom wordt naar een tweede serie jets gericht.

### ACQUARELLA-WATERVALKRAAN

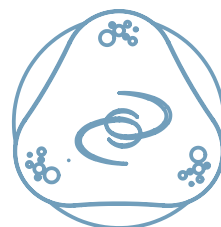
De modellen *Cantabria*, *Elation*, *Geneva*, *Niagara*, *Tahitian*, *Moorea*, *Makena*, *Salina* en *Martinique* zijn uitgerust met de *Acquarella*-waterval. Deze wordt geactiveerd door eenmaal of verschillende malen op de toets JETS te drukken tot de waterval begint te stromen. The flow is regulated by turning the *Acquarella* Waterfall valve located on the inside wall of the spa.

### ATLAS-NEKJETKRAAN

De *Cantabria*-, *Elation*, *Geneva* en *Niagara*-spa's zijn uitgerust met 4 nekrichjets die zich in de *EcstaSeat*-zitplaats bevinden. De stroom van de nekjets wordt geregeld door de klep van de Atlas-nekjet aan de binnenwand van de spa te draaien.



UTOPIA-SERIE



PARADISE-SERIE

### LUCHTREGELKLEPPEN

Elk jetsysteem heeft zijn eigen luchtregeling. Hiermee kunt u de kracht van de jets wijzigen door de hoeveelheid lucht te regelen die gemengd wordt met het water uit de jets.

### HYDROJETS

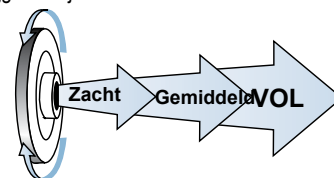
**Opmerking:** Alle Hydro-jets zijn afgebeeld met sierplaatjes van roestvrij staal

**AdaptaFlo-jet** - Met deze jet kunt u de richting van de jetstraal aanpassen door de positie van de jetmond te wijzigen.

**AdaptaSsage-jet** - Deze jet geeft een roterend massagepatroon af.

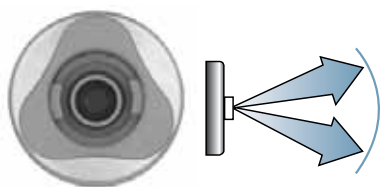
De frontplaten in de *AdaptaFlo*-jets en de *AdaptaSsage*-jets zijn onderling uitwisselbaar. Om een *AdaptaSsage*-frontplaat te verwijderen, draait u hem linksom tot hij ophoudt met draaien. Draai het front nog iets verder tot u een klikkend geluid hoort. Druk het front in en trek hem er dan recht vanaf. Installeer de frontplaat door hem op zijn plaats te klikken. Er zijn aanvullende *AdaptaSsage* dubbele jetmonden verkrijgbaar bij uw *Caldera*-dealer.

Zowel de *AdaptaFlo*- als de *AdaptaSsage*-jets bieden u de mogelijkheid om de massagekracht te regelen. Draai de frontring naar rechts om de kracht te verminderen en naar links om deze te verhogen. Als u de stroom naar enkele jets uitschakelt, neemt de stroom naar de andere jets toe. Schakel nooit meer dan de helft van deze jets tegelijk uit om te vermijden dat leidingen en onderdelen van de spa worden beschadigd.

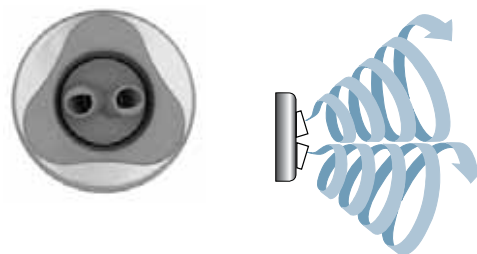


UTOPIA-SERIE

## UW MASSAGE AANPASSEN

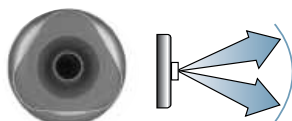


**ADAPTAFLO-JET**

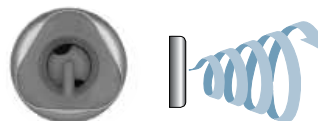


**ADAPTASSAGE-JET**

**Euro Directional- en Euro-Pulse -jets** - De Euro-richtjets met ronde jetmonden, geven een directe, gerichtere massage af. De *Euro Pulse*-jets (standaard op sommige modellen en optioneel op andere) hebben een speciaal inzetstuk waarmee een zachte, pulserende en roterende massage gegeven wordt. U kunt de doppen van de roterende jets verwijderen als u een krachtigere, rechtstreekse massage wilt voor uw polsen. U verwijdert ze door ze naar links te draaien en eraf te halen. Extra rotojetdoppen zijn verkrijgbaar bij uw *Caldera*-dealer.

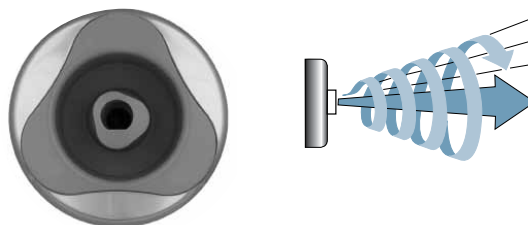


**EURO-RICHTJET**



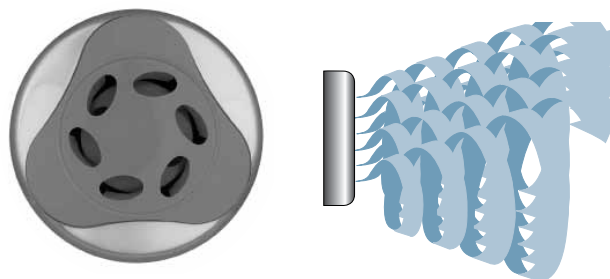
**EURO-PULSE-JET**

**VersaSage -jets** - Deze jets kunnen worden aangepast om ofwel een stationaire, directe stroom te verkrijgen, ofwel - door de jetmond naar de ene of de andere kant te richten - een waaier aan roterende massagepatronen. Zie het deel Onderhoud van de *VersaSage*-jets voor reinigingsinstructies. Schakel nooit meer dan de helft van deze jets tegelijk uit om te vermijden dat leidingen en onderdelen van de spa worden beschadigd.



**VERSASSAGE-JET**

**Orbissage-jets (uitsluitende op de Utopia)** - Deze jet geeft een unieke, pulserende massage. De stroom is zodanig regelbaar dat hij volledig uit of aan gezet kan worden (door de frontplaat van de jet te draaien). Deze is ook onderling uitwisselbaar met de *VersaSage*-jet. Zie het deel Onderhoud van de *VersaSage* & *Orbissage*-jets voor reinigings- en vervangingsinstructies.



**ORBISSAGE-JET**

## LUCHTJETS

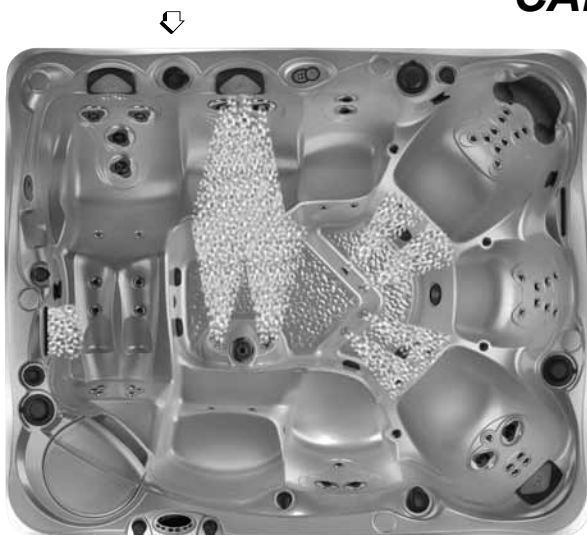
Het luchtjetsysteem bestaat uit 1 HP-luchtpomp en 14 luchtjets op de *Cantabria*-spa of 10 luchtjets die alleen op de *Geneva*-, *Niagara*- en *Tahitian*-spa's geleverd worden. De luchtjets zorgen voor luchtballen die een subtiele ritmische beweging teweegbrengen voor een zachte massage van gevoelige huddelen. Alleen bij deze spa's zullen de luchtjets aan het begin van de automatische werkingscyclus gedurende een minuut werken om het luchtkanaal schoon te maken.



**LUCHTJET**

# JETMENU

## CANTABRIA



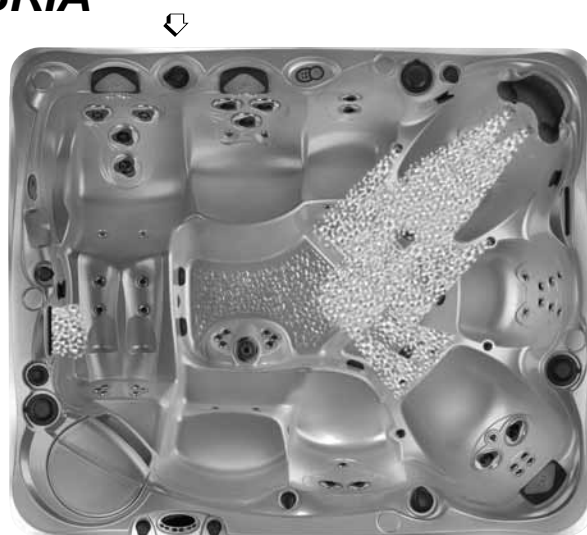
### JETPOMP 1 – JETSYSTEEM 1

Op achterwand:

- 2 Euro-richtjets
- 3 VersaSsage-jets

In voetruimte:

- 10 Euro-richtjets
- Linker Acquarella-watervalkraan



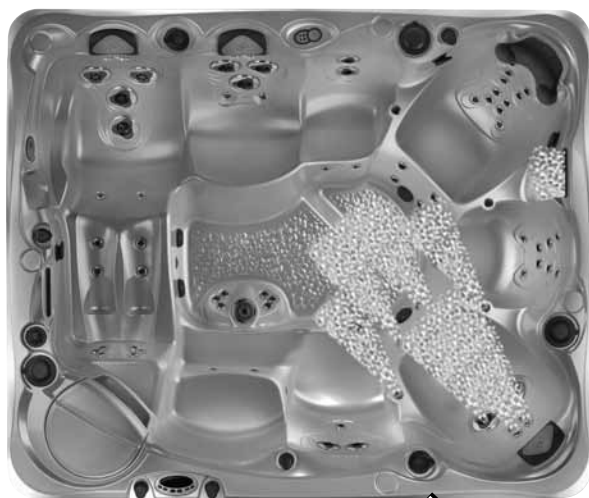
### JETPOMP 1 – JETSYSTEEM 2

Rechtsachter:

- 20 Euro-richtjets
- 2 Euro-Pulse-jets

In voetruimte:

- 4 Euro-richtjets
- Linker Acquarella-waterval

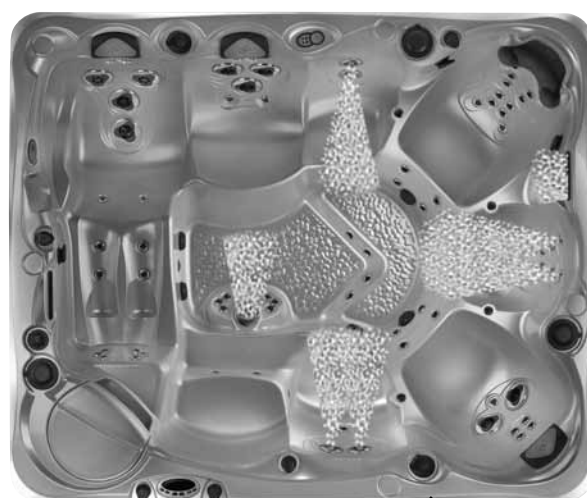


### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 1

Rechtsvoor:

- 8 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 Euro-Pulse-jets

Rechter Acquarella-waterval



### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 2

Op achterwand:

- 2 AdaptaSsage-jets

Rechts:

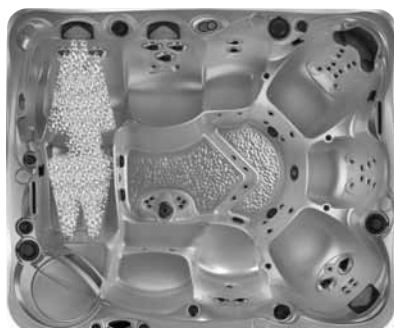
- 6 Euro-jets

Op voorwand

- 2 AdaptaSsage-jets

In voetruimte:

- 1 Euphoria-jet
- Rechter Acquarella-waterval



### JETPOMP 3 - ULTRAMASSEUSE-SYSTEEM 1

In de UltraMassage-lounge:

- 12 Euro-jets
- 2 Orbissage-jets
- 2 VersaSsage-jets

# JETMENU

## ELATION



### JETPOMP 1 – JETSYSTEEM 1

- 1 *AdaptaFlo*-jet op rechterwand
  - 2 *AdaptaSsage*-jets op de linkerwand
  - 4 richtbare nekjets
- In de *LumbarSsage*™-zitplaats links achteraan:
- 4 *Euro*-richtjets
  - 2 *VersaSsage*-jets



### JETPOMP 1- JETSYSTEEM 2

- 4 *Sole Soothers*™ midden achter
- In *EcstaSeat*- rechtsachter:
- 2 *Euro-Pulse* -jets
  - 8 *Euro*-richtjets
  - 4 richtbare nekjets



### JETPOMP 1 - JETSYSTEEM 1

- *Acquarella*-waterval
- In de *UltraMassage*-lounge:
- 6 *Euro*-richtjets
  - 1 *VersaSsage*-jet
  - 2 *Orbissage*-jets
  - 6 *Sole Soothers*



### JETPOMP 2 - JETSYSTEEM 2

- *Acquarella*-waterval
  - 1 *Euphoria*-jet in voetruimte
- In *UltraMassage* -lounge:
- 2 *Euro*-richtjets
  - 1 *VersaSsage*-jet
  - 2 *Orbissage*-jets

## COMBINATIEJETSYSTEEM

Richtklep jetpomp 1 in middelste stand activeert de jetpompsystemen 1 en 2 van jetpomp 1.  
Richtklep jetpomp 2 in middelste stand activeert systemen 1 en 2 van jetpomp 2.

## JETMENU

### GENEVA



#### JETPOMP 1 – JETSYSTEEM 1

In de *EcstaSeat*-zitplaats – rechtsachter:

- 2 *Euro-Pulse*-jets
- 14 *Euro*-richtjets
- 4 richtbare nekjets



#### JETPOMP 1– JETSYSTEEM 2

- 2 *AdaptaSsage*-jets op de linkerwand
- 1 *AdaptaFlo*-jet op achterwand
- 4 richtbare nekjets

In de *LumbarSsage*-zitplaats – rechtsachter:

- 6 *Euro*-richtjets
- 2 *VersaSsage*-jets



#### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 1

- *Acquarella*-waterval
- In *UltraMassage*-lounge – voorkant:
- 6 *Sole Soothers*
- 6 *Euro*-richtjets
- 2 *VersaSsage*-jets
- 2 *Orbissage*-jets



#### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 2

- Activeert rechter richtklep
- In *UltraMassage*-lounge – rechtsvoor:
- 2 *Euro*-richt jets
- 2 *VersaSsage*-jets
- 2 *Orbissage*-jets

##### Jetsysteem 1 rechts:

- 1 Whirlpool-jet op rechterwand
- *Acquarella*-waterval



#### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 2

- Activeert rechter richtklep
- In *UltraMassage*-lounge – rechtsvoor:
- 2 *Euro*-richtjets
- 2 *VersaSsage*-jets
- 2 *Orbissage*-jets

##### Jetsysteem 2 rechts:

- 1 *Euphoria*-jet in voetruijntel
- *Acquarella*-waterval

### COMBINATIEJETSYSTEEM

Richtklep jetpomp 1 in middelste stand activeert de systemen 1 en 2 van jetpomp 1.  
Richtklep jetpomp 2 in middelste stand activeert systemen 1 en 2 van jetpomp 2.  
Richtklep rechts in middelste stand activeert systemen 1 en 2 aan de rechterkant.

# JETMENU

## NIAGARA



### JETPOMP 1 – JETSYSTEEM 1

In de EcstaSeat-zitplaats – rechtsachter:

- 2 Euro-Pulse-jets
- 14 Euro-richtjets
- 4 richtbare nekjets



### JETPOMP 1 – JETSYSTEEM 2

- 1 AdaptaFlo-jet op rechterwand
- 2 VersaSsage-jets op linker voorwand
- 4 richtbare nekjets

In de LumbarSsage-zitplaats – rechtsachter:

- 6 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets

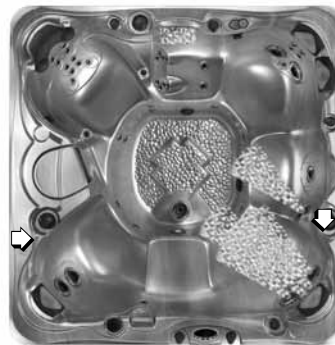


### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 1

- 8 Sole Soothers midden achter
- Acquarella-waterval

In UltraMassage-lounge – rechtsvoor:

- 2 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 Orbissage-jets



### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 2

- Activeert rechter richtklep

In UltraMassage-lounge – rechtsvoor:

- 2 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 Orbissage-jets

Jetsysteem 1 rechts:

- 1 Whirlpool-jet op rechterwand
- Acquarella-waterval



### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 2

- Activeert rechter richtklep

In UltraMassage-lounge – rechtsvoor:

- 2 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 Orbissage-jets

Jetsysteem 2 rechts:

- 1 Euphoria-jet in voetruimtel
- Acquarella-waterval

## COMBINATIEJETSYSTEEM

Richtklep jetpomp 1 in middelste stand activeert de systemen 1 en 2 van jetpomp 1.  
Richtklep jetpomp 2 in middelste stand activeert systemen 1 en 2 van jetpomp 2.  
Richtklep rechts in middelste stand activeert systemen 1 en 2 aan de rechterkant.

# JETMENU

## TAHITIAN



### JETPOMP 1 – JETSYSTEEM 1

In de EcstaSeat-zitplaats – rechtsachter:

- 14 Euro-richtjets



### JETPOMP 1 – JETSYSTEEM 2

- 2 Euro-richtjets
- 2 AdaptaSsage-jets op linkerwand
- 1 AdaptaFlo-jet op achterwand

In de LumbarSsage-zitplaats – rechtsachter:

- 6 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets

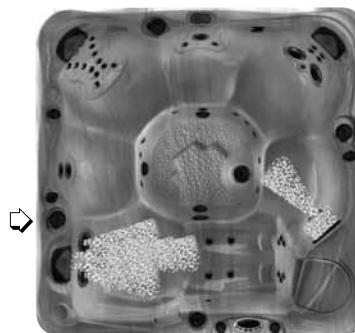


### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 1

- Acquarella-waterval

In UltraMassage™ -lounge – voorkant:

- 6 Sole Soothers
- 6 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 Orbissage-jets



### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 2

In UltraMassage-lounge – rechtsvoor:

- 2 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 Orbissage-jets

(Activeert de richtklep aan de rechterkant)

**Jetsysteem 1 rechts:**

- 1 Whirlpool-jet op rechterwand
- Acquarella-waterval



### JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 2

In UltraMassage-lounge – rechtsvoor:

- 2 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 Orbissage-jets

(Activeert de richtklep aan de rechterkant)

**Jetsysteem 2 rechts:**

- 1 Euphoria-jet in voetruimte
- Acquarella-waterval

## COMBINATIEJETSYSTEEM

Richtklep jetpomp 1 in middelste stand activeert de systemen 1 en 2 van jetpomp 1.  
Richtklep jetpomp 2 in middelste stand activeert systemen 1 en 2 van jetpomp 2.  
Richtklep rechts in middelste stand activeert systemen 1 en 2 aan de rechterkant.

## JETMENU

### MAKENA



#### **JETPOMP 1 - JETSYSTEEM 1**

- 1 VersaSage-jet – op rechterwand
  - 2 Euro-richtjets - op rechterwand
  - 2 Euro-richtjets in voetruimte
- In de EcstaSeat – links achteraan:
- 14 Euro-richtjets



#### **JETPOMP 2 - JETSYSTEEM 1**

- 1 Euphoria-jet in voetruimte
  - 2 Euro-richtjets in voetruimte
  - 2 AdaptaFlo-jets op achterwand
- In de LumbarSage -zitplaats – rechtsachter
- 5 Euro-richtjets
  - 2 VersaSage-jets



#### **JETPOMP 2 - JETSYSTEEM 2**

- Waterval
- In UltraMassage -lounge – voorkant
- 6 Sole Soothers
  - 3 VersaSage-jets
  - 4 Euro-richtjets

### **COMBINATIEJETSYSTEEM**

Richtklep Jetpomp 2 in middelste stand activeert de systemen 1 en 2 van jetpomp 2.

## JETMENU

### SALINA



#### JETPOMP 1 - JETSYSTEEM 1

- 2 *AdaptaFlo*-jet - op achterwand
- Waterval op rechterwand

In de *EcstaSeat*-zitplaats – rechtsachter

- 14 *Euro*-richtjets



#### JETPOMP 2 - JETSYSTEEM 1

- 1 *Euphoria*-jet in voetruiimte
- 1 *VersaSage*-jet – op rechterwand
- 2 *Euro*-richtjets - op rechterwand
- 2 *VersaSage*-jets – linksvoor
- • 4 *Euro*-richtjets - linksvoor



#### JETPOMP 1 - JETSYSTEEM 2

- 4 *Euro*-richtjets in voetruiimte

In de *LumbarSage*-zitplaats – rechtsachter

- 5 *Euro*-richtjets
- 2 *VersaSage*-jets

In de zitplaats rechtsvoor

- 2 *AdaptaFlo*-jets
- *VersaSage*-jet

### COMBINATIEJETSYSTEEM

Richtklep Jetpomp 2 in middelste stand activeert de systemen 1 en 2 van jetpomp 2.

# JETMENU

## MARTINIQUE



### JETPOMP 1 - JETSYSTEEM 1

In de EcstaSeat-zitplaats – rechtsachter:

- 8 Euro-richtjets

In de LumbarSsage-zitplaats – rechtsachter:

- 4 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets

In de middelste zitplaats:

- 1 AdaptaFlo-jet



### JETPOMP 2 - JETSYSTEEM 1

In UltraMassage-lounge – voorkant:

- 6 Sole Soothers
- 3 VersaSsage-jets
- 6 Euro-richtjets
- Waterval



### JETPOMP 2 - JETSYSTEEM 2

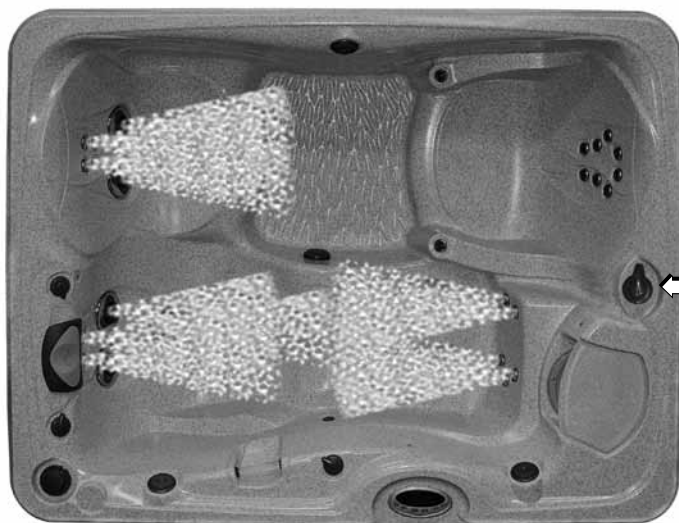
- 2 AdaptaSsage-jets op de linkerwand
  - 2 VersaSsage-jets in voetruimte
- In UltraMassage-lounge – voorkant:
- 2 Euro-richtjets
  - 3 VersaSsage-jets
  - Waterval

## COMBINATIEJETSYSTEEM

Richtklep Jetpomp 2 in middelste stand activeert de systemen 1 en 2 van jetpomp 2.

## JETMENU

### KAUAI



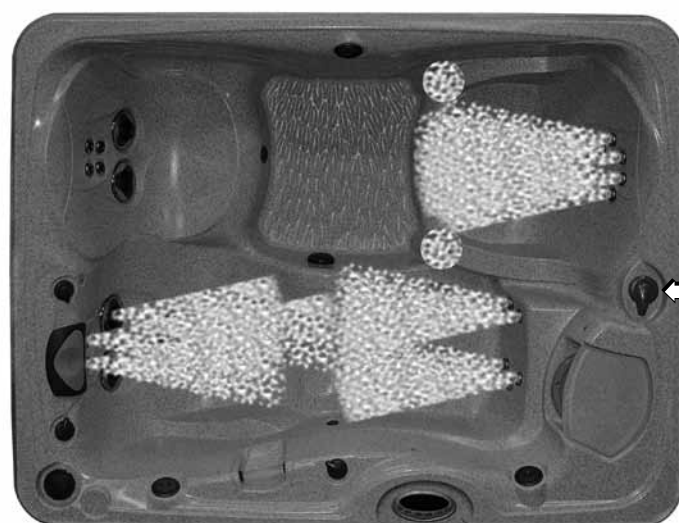
#### **JETPOMP 2 – JETSYSTEEM 2**

In *UltraMassage*-lounge

- 6 Sole Soothers
- 3 VersaSage-jets
- 6 Euro-Pulse-jets

In de *LumbarSage*-zitplaats

- 4 Euro-richtjets
- 2 VersaSage-jets



#### **JETPOMP – JETSYSTEEM 1**

In *UltraMassage*-lounge

- 6 Sole Soothers
- 3 VersaSage-jets
- 6 Euro-richtjets

In de Ecsta Seat®

- 8 Euro-richtjets
- 2 Euro-Pulse-jets

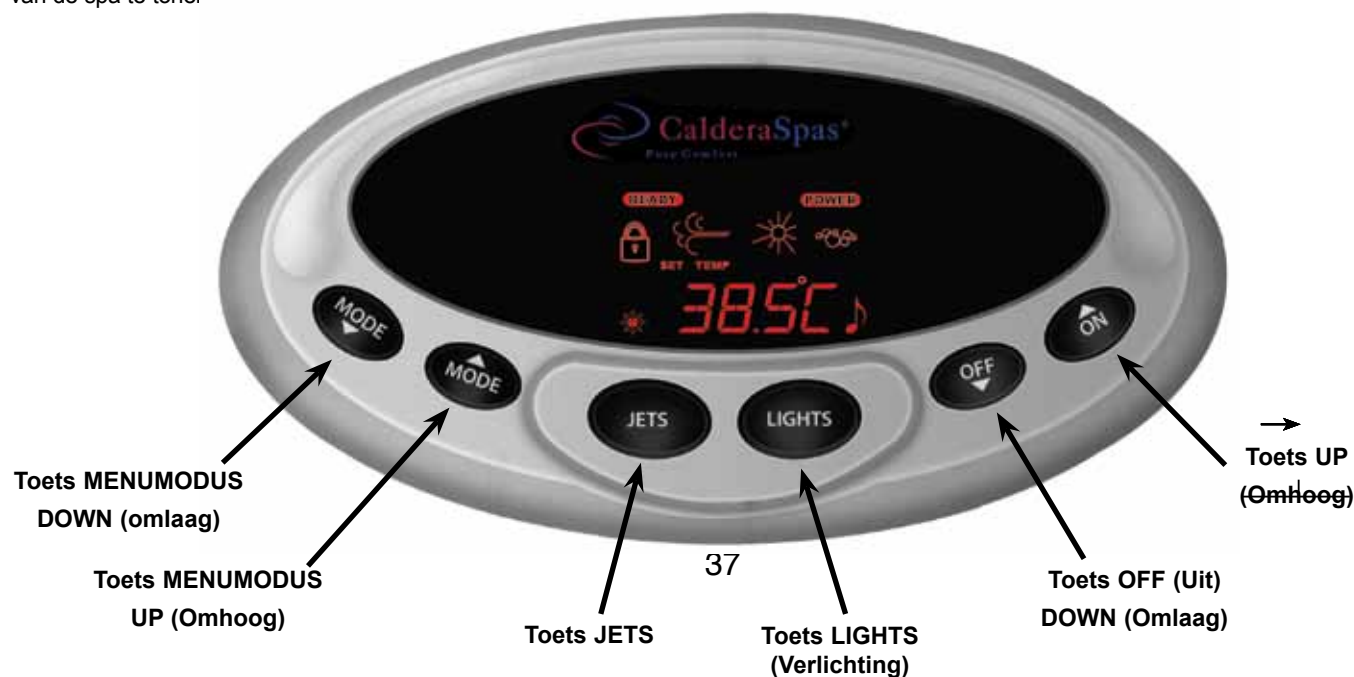
#### **COMBINATIEJETSYSTEEM**

Richtklep Jetpomp 2 in middelste stand activeert de systemen 1 en 2 van jetpomp 2.

# BEDIENINGSINSTRUCTIES

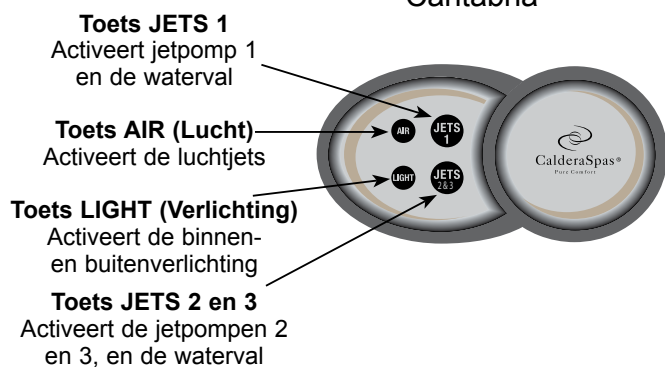
## HOOFDBEDIENINGSPANEEL

Uw spa is uitgerust met een bedieningspaneel op het blad boven het luik van het technisch compartiment. Met het bedieningspaneel kunt u de temperatuur instellen, de jets activeren, de verlichting inschakelen, en naar de menu's gaan om de temperatuur en/of spafuncties vergrendelen. Het bedieningspaneel heeft indicatorlampjes en een geïntegreerd LCD-display om u in een oogopslag de operationele staat van de spa te tonen

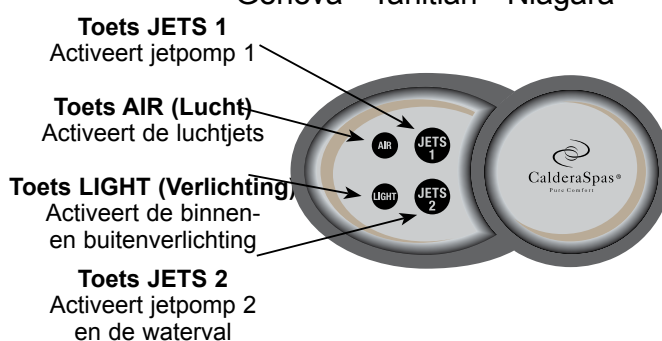


## HULPBEDIENINGSPANELEN

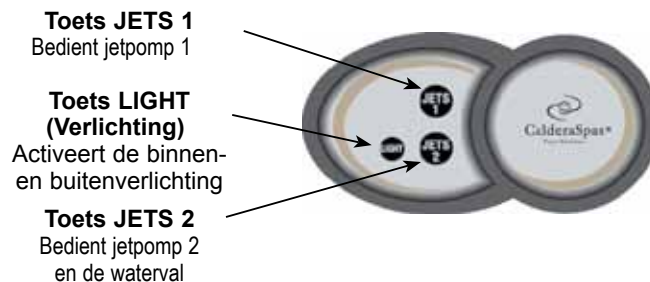
### Cantabria



### Geneva • Tahitian • Niagara



### Elation



## BEDIENINGSINSTRUCTIES

### TOETSEN EN BEELDSCHERM VAN HOOFDBEDIENINGSPANEEL

Het besturingssysteem van uw spa bestaat uit een Light Emitting Diode (LED) en handige druktoetsen waarmee u de watertemperatuur kunt instellen en de hydrotherapiejets, sfeerverlichting en optionele jets kunt bedienen vanaf het bedieningspaneel van de spa.

#### DISPLAY NEGATIEF WEERGEVEN

U kunt het display van het bedieningspaneel negatief weergeven zodat u het vanuit de spa beter kunt aflezen.

Om het display negatief weer te geven doet u het volgende: druk tegelijkertijd op de toetsen 'MODE ▼' en 'OFF ▼'. Wanneer u een tweede keer tegelijkertijd op de toetsen 'MODE ▼' en 'OFF ▼' drukt, keert het scherm terug naar het oorspronkelijke display.

#### TEMPERATUURREGELING



Het temperatuurbereik ligt tussen 26°C en 40°C. De eerste keer dat u de stroom inschakelt, wordt de watertemperatuur automatisch ingesteld op 38°C. Deze instelling werd in de fabriek voorgeprogrammeerd. Nadat de spa ingesteld en gebruikt is, wordt de laatst ingestelde temperatuur in het geheugen opgeslagen. Als de stroomtoevoer naar de spa onderbroken wordt, keert de spa wanneer de stroomtoevoer hersteld wordt, automatisch terug naar de laatst ingestelde temperatuur. (De temperatuur van elke instelling kan iets hoger liggen afhankelijk van het actuele gebruik van de spa, de toestand van de spa en de buitentemperatuur.)

Om de ingestelde watertemperatuur van de spa weer te geven, drukt u op de toets 'ON ▲'. De ingestelde temperatuur wordt weergegeven, tenzij de spa vergrendeld is (in dit geval wordt het hangslotsymbool op het display weergegeven). De temperatuurweergave zal na vijf seconden automatisch terugkeren naar de werkelijke temperatuur. Om de ingestelde watertemperatuur van de spa weer te geven, drukt u op de toets 'ON ▲'. Telkens als de toets wordt ingedrukt, stijgt de weergave van de ingestelde temperatuur in stappen van 0,5° C. Als de toets ingedrukt gehouden wordt, stijgt de weergegeven ingestelde temperatuur elke halve seconde met 0,5° C.



Om de ingestelde watertemperatuur te verlagen, drukt u op de toets 'OFF ▼'. Telkens als de toets wordt ingedrukt, daalt de weergave van de ingestelde temperatuur in stappen van 0,5° C. Als de toets ingedrukt gehouden wordt, daalt de weergegeven ingestelde temperatuur elke halve seconde met 0,5° C.

Als de temperatuurinstelling niet verandert, moet u kijken of de temperatuur en/of de spa vergrendeld is. Als een van de vergrendelingsfuncties actief is kunt u de temperatuurinstelling niet veranderen.

#### TOETS JETS

De toets JETS wordt gebruikt voor de jetpompen (gebruik de toets 'MODE' voor de derde pomp op de *Cantabria*). Als u eenmaal op de JETS-toets drukt, zal het jetsymbool op het bedieningspaneel aan gaan. Dit symbool blijft branden tot u de jetpompen uit zet of na één uur continu bedrijf waarna de jetpompen automatisch worden uitgeschakeld door het besturingssysteem.

##### CANTABRIA-MODEL:

- 1ste druk op de toets = jetpomp 1 op lage snelheid
- 2de druk op de toets = jetpomp 1 op hoge snelheid
- 3de druk op de toets = jetpomp 1 op hoge snelheid en jetpomp 2 op lage snelheid
- 4de druk op de toets = jetpompen 1 en 2 op hoge snelheid
- 5de druk op de toets = jetpomp 1 op lage snelheid en jetpomp 2 op hoge snelheid
- 6de druk op de toets = jetpomp 1 en 2 op lage snelheid
- 7de druk op de toets = jetpomp 2 op lage snelheid
- 8ste druk op de toets = jetpomp 2 op hoge snelheid
- 9de druk op de toets = jetpompen uit

**OPMERKING:** Om de derde jetpomp te activeren drukt u op de toets 'MODE ▲' of op 'MODE ' tot JET 3 wordt weergegeven. Druk op 'ON ▲' om jetpomp 3 aan te zetten of op 'OFF ▼' om jetpomp 3 uit te zetten.

##### GENEVA-, NIAGARA- EN TAHITIAN-MODELLEN:

- 1ste druk op de toets = jetpomp 2 op lage snelheid
- 2de druk op de toets = jetpomp 2 op hoge snelheid
- 3de druk op de toets = jetpomp 1 en 2 op hoge snelheid
- 4de druk op de toets = jetpomp 2 op lage snelheid en jetpomp 1 op hoge snelheid
- 5de druk op de toets = jetpomp 1 op hoge snelheid
- 6de druk op de toets = jetpompen uit

##### MAKENA-, SALINA - EN MARTINIQUE -MODELLEN:

- 1ste druk op de toets = jetpomp 1 op lage snelheid
- 2de druk op de toets = jetpomp 1 op hoge snelheid
- 3de druk op de toets = jetpomp 1 en 2 op hoge snelheid
- 4de druk op de toets = jetpomp 1 op lage snelheid en jetpomp 2 op hoge snelheid
- 5de druk op de toets = jetpomp 2 op hoge snelheid
- 6de druk op de toets = jetpompen uit

##### KAUAI-MODEL:

- 1ste druk op de toets = jetpomp aan
- 2de druk op de toets = jetpomp uit

## BEDIENINGSINSTRUCTIES

### TOETS LIGHTS (Alleen bij de Utopia-serie)

Met de toets 'LIGHTS' wordt het SpaGlo-multi-zoneverlichtingssysteem geactiveerd en regelt u de intensiteit daarvan. Als u op de toets 'LIGHTS' drukt, wordt de verlichting als volgt geregeld:



- Eerste druk op de toets 'LIGHTS': alle lichten aan
- Tweede druk op de toets: de verlichting van het blad uit.
- Derde druk op de toets: watervalverlichting uit.
- Vierde druk op de toets: hoofdverlichting, Euphoria-jet en verlichting van de grijpstang aan op gemiddelde sterkte; externe wandverlichting op volle sterkte.
- Vijfde druk op de toets: hoofdverlichting, Euphoria-jet en verlichting van de grijpstang aan op lage sterkte; externe wandverlichting op volle sterkte.
- Zesde druk op de toets: hoofdverlichting, Euphoria-jet en verlichting van de grijpstang uit; externe wandverlichting op volle sterkte.
- Zevende druk op de toets: alle verlichting uit.

Als u de verlichting continu laat branden wordt deze na zes uur automatisch door het besturingssysteem uitgeschakeld. Het licht-symbool op het bedieningspaneel gaat dan ook uit.

Als de verlichting niet aangaat, moet u kijken of de spa vergrendeld is. De spavergrendeling schakelt alle functies van het hoofd- en hulpbedieningspaneel uit. (Zie het gedeelte SPAVERGREDELING voor meer informatie over de spavergrendelingsfunctie.)

### AUTOMATISCHE VERLICHTINGSFUNCTIE (Alleen bij de Utopia-serie)

Met de automatische verlichtingsfunctie kunt u het SpaGlo-verlichtingssysteem (alleen externe wandverlichting) elke dag om dezelfde tijd activeren en zes uur laten branden. Wacht tot het tijdstip waarop u de automatische functie wilt laten starten en volg dan onderstaande stappen.

1. Druk de toets 'MODE ▼' of op de toets 'MODE ▼'" tot het menu **TOOLS** weergegeven wordt. Druk op de toets 'ON ▲' om naar het submenu TOOLS te gaan. Gebruik de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' om door de submenu's te bladeren tot u bij het menu LIGHT aankomt.
2. Zodra het getoond wordt, drukt u op de toets 'ON ▲' om het menu LICHT (ZONE) te openen.
3. Druk op de toets 'MODE ▼' om door de schermen **24LT-** te bladeren.
4. Druk op de toets 'ON ▲' in de modus 24LT+ om de automatische verlichtingsfunctie te activeren. Druk op de toets 'OFF ▼' om de functie uit te zetten.

### TOETS LIGHTS (Alleen bij de Paradise-serie)



Met de toets 'LIGHTS' wordt het LED-verlichtingssysteem geactiveerd en regelt u de intensiteit daarvan. Als u op de toets 'LIGHTS' drukt, wordt de verlichting als volgt geregeld:

- Eerste druk op de toets LIGHTS: lichtintensiteit hoog
- Tweede druk op de toets: lichtintensiteit gemiddeld
- Derde druk op de toets: lichtintensiteit laag

Als u de verlichting continu laat branden wordt deze na zes uur automatisch door het besturingssysteem uitgeschakeld. Het licht-symbool op het bedieningspaneel gaat dan ook uit.

Als de verlichting niet aangaat, moet u kijken of de spa vergrendeld is. De spavergrendeling schakelt alle functies van het hoofd- en hulpbedieningspaneel uit. (Zie het gedeelte SPAVERGREDELING voor meer informatie over de spavergrendelingsfunctie.)

## SYSTEEMMODUS



Uw spa is uitgerust met een systeemmodus. Met deze functie kunt u op eenvoudige wijze de jet(s) instellen op hoge snelheid, het licht op maximale intensiteit instellen en de blower (alleen op de Utopia-modellen) aanzetten. Als uw spa uitgerust is met een draadloos muzieksysteem, zal het echter niet de muziek aanzetten. Maar als de systeemmodus uitgeschakeld wordt, dan gaat het draadloze muzieksysteem ook uit.

Om de systeemmodus te activeren doet u het volgende:

Druk op de toets 'MODE '▲' tot het symbool **SYSON** weergegeven wordt. Druk op de toets 'ON ▲' om de modus **SYS ON** te activeren.

**OPMERKING:** Als u dit geactiveerd hebt, kunt u alle functies veranderen zonder iets anders te beïnvloeden.

Druk op de toets 'MODE ▲' tot het symbool **SYSON** weergegeven wordt. Druk op de toets 'OFF ▼' om de functie uit te zetten.

## REINIGINGSCYCLUS



De reinigingscyclus is een handige timer voor het wateronderhoud van uw spa. Als u deze modus activeert, wordt jetpomp 1 gedurende tien minuten ingeschakeld (voor wateronderhoud). Om de reinigingscyclus te activeren drukt u op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' tot het woord **CLEAN** op het scherm wordt weergegeven. Druk op de toets 'ON ▲' om de modus **CLEAN** te activeren.

**OPMERKING:** Het jet-symbool knippert in het hoofdscherm als de reinigingscyclus actief is.

Om de reinigingscyclus te stoppen voordat de tien minuten verstreken zijn, drukt u op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' tot het woord **CLEAN** op het scherm wordt weergegeven. Druk op de toets 'OFF ▼' om de functie uit te zetten. **OPMERKING:** U kunt de reinigingscyclus ook uitzetten door op de toets JETS te drukken.

# BEDIENINGSINSTRUCTIES

## LUCHTKLEPPENREGELING (alleen Utopia-serie)



Met de luchtjet-modus is het mogelijk om de luchtjets te bedienen als de spa geactiveerd is. Om de modus te activeren drukt u op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' tot **AIRJT** wordt weergegeven. Druk op de toets 'ON ▲' om de luchtjetmodus te activeren.

**OPMERKING:** Het luchtjetsymbool blijft branden als de modus geactiveerd is.

Om de luchtjetmodus te stoppen drukt u op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' tot **AIRJT** wordt weergegeven. Druk daarna op de toets 'OFF ▼' om de functie te stoppen.

**OPMERKING:** De blower stopt automatisch na vijftien minuten.

## LOUNGEJETSMODUS (ALLEEN BIJ HET CANTABRIA-MODEL)



De modus Loungejets wordt alleen weergegeven als u een *Cantabria*-spa hebt. Deze modus wordt gebruikt voor het aan- en uitzetten van de loungejetpomp. Om de modus **Lounge Jet** te activeren, drukt u op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' tot **LOUNGE** wordt weergegeven. Daarna drukt u op de toets 'ON ▲' om de loungejetpomp te activeren. Druk op de toets 'OFF ▼' om de functie uit te zetten.

## MENU TOOLS

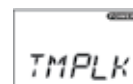


Het menu **TOOLS** is een van de hoofdmenu's op het bedieningspaneel. Het menu **TOOLS** bevat vijf submenu's: Temp Lock, Spa Lock, Light, Summer Timer en Exit.

Om naar het menu **TOOLS** te gaan, bladert u door het hoofdmenu met de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' tot het menu **TOOLS** wordt weergegeven. Druk op de toets 'ON ▲' om het submenu **TOOLS** te openen. Gebruik de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' om door de submenu's te bladeren. Zodra het gewenste submenu wordt weergegeven, drukt u op de toets 'ON ▲' om het submenu te activeren of op de toets 'OFF ▼' om het submenu te beëindigen. Om het submenu **TOOLS** te verlaten, bladert u door het submenu tot **EXIT** wordt weergegeven. Druk op de toets 'ON ▲' om het submenu te verlaten.

## VERGRENDELFUNCTIES

De twee vergrendelfuncties, TEMPERATUURVERGRENDELING en SPAVERGRENDELING, worden geactiveerd vanaf het bedieningspaneel door op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' te drukken tot het menu **TOOLS** wordt weergegeven. Druk vervolgens op de toets 'ON ▲' om de submenu's van het menu **TOOLS** te openen. Gebruik de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' om door de submenu's te bladeren tot u bij de vergrendelfuncties bent. De vergrendeling blijft ingeschakeld tot u de specifieke toetsencombinatie opnieuw indrukt om de vergrendelfunctie uit te schakelen. Zelfs als de stroomtoevoer naar de spa wordt onderbroken en kort daarna weer wordt hersteld (bijvoorbeeld bij een stroomonderbreking), blijft de vergrendelingsfunctie ingeschakeld.



### TEMPERATUURVERGRENDELING



De TEMPERATUURVERGRENDELINGSFUNCTIE schakelt de temperatuurregelfunctie van het bedieningspaneel uit. De jet- en de lichtfuncties blijven normaal werken. TEMPERATUURVERGRENDELING wordt meestal gebruikt door mensen die niet willen dat anderen de ingestelde watertemperatuur wijzigen. TEMPERATURE LOCK (Temperatuurvergrendeling) is een submenu van het menu **TOOLS**.



Om de TEMPERATUURVERGRENDELING te activeren, drukt u op de toets 'MODE ▲' in het submenu **TOOLS** tot **TMPLK** op het scherm wordt weergegeven. Druk op de toets



'ON ▲' om de modus TEMPERATUURVERGRENDELING te activeren. Het vergrendelingssymbool wordt weergegeven als de functie geactiveerd is.

Wanneer de TEMPERATUURVERGRENDELING is geactiveerd, werken de FUNCTIES JETS, LIGHTS en andere functies van uw spa normaal en kunt u de ingestelde temperatuur weergeven maar NIET wijzigen.

Om de TEMPERATUURVERGRENDELING uit te zetten, drukt u op de toets 'MODE ▲' in het submenu **TOOLS** tot het vergrendelings symbool **TMPLK** op het scherm wordt weergegeven. Druk op de toets 'OFF ▲' om de TEMPERATUURVERGRENDELING uit te zetten.



### SPAVERGRENDELING



De SPAVERGRENDELINGSFUNCTIE schakelt alle functies van het bedieningspaneel uit. Dit wordt meestal gedaan om ongewenst gebruik van de spa te voorkomen. Het menu SPA LOCK (Spavergrendeling) is een submenu van het menu **TOOLS**.

Om de SPAVERGRENDELING te activeren, drukt u op de toets 'MODE ▲' in het submenu **TOOLS** tot het symbool **SPALK** op het scherm wordt weergegeven. Druk op de toets 'ON ▲' om de spavergrendeling te activeren. Het vergrendelingssymbool wordt weergegeven als de functie geactiveerd is.



Wanneer de SPAVERGRENDELING is geactiveerd, zijn de toetsen voor de jets, temperatuurregeling, verlichting en eventuele andere functies van uw spa uitgeschakeld. Om de SPAVERGRENDELING uit te zetten, drukt u op de toets 'MODE ▲' in het submenu **TOOLS** tot het symbool **SPALK** met het vergrendelings symbool op het scherm wordt weergegeven. Druk op de toets 'OFF ▼' om de spavergrendelingsfunctie uit te zetten.

## VERGRENDELING OPHEFFEN

Gebruik deze functie om de temperatuurvergrendeling actief te laten. Als de gebruiker alle bedieningselementen van de spa tijdelijk wilt vergrendelen kan hij de vergrendeling van de spa activeren bovenop de reeds ingeschakelde temperatuurvergrendeling. Als u daarna de spavergrendeling uitschakelt, blijft de temperatuurvergrendeling actief om te vermijden dat anderen de ingestelde temperatuur wijzigen.

# BEDIENINGSINSTRUCTIES

## MENU LIGHT (Alleen op de Utopia-serie)

Uw spaverlichting kan branden in een reeks verschillende kleuren, verschillende intensiteiten (tot vier verschillende zones) en een continue reeks kleuren op verschillende snelheden doorlopen. Het menu Light is een submenu van het menu **TOOLS**. Om deze functie te activeren doet u het volgende:

1. Op het bedieningspaneel drukt u op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' in het submenu **TOOLS** om naar het menu **LIGHT** te gaan. Zodra het getoond wordt, drukt u op de toets 'ON ▲' om het menu Light Zone te openen.
2. Druk op de toets 'MODE ▲' om door de schermen ALLZN - ZONE1 - ZONE2 - ZONE3 - ZONE4 - 24LT - EXIT te bladeren.
3. Druk op de toets 'ON ▲' in een zone om naar het submenu voor die zone te gaan. In de modus 24LT drukt u op de toets 'ON ▲' om de automatische verlichtingsfunctie te activeren.
4. Druk op de toets 'MODE ▲' in het submenu om door de schermen DIM - COLOR - LOOP - EXIT te bladeren.
5. Druk op de toets 'ON ▲' of 'OFF ▼' in het submenu DIM om de intensiteit van de verlichting van het helderst tot uit te veranderen. Druk op de 'MODE ▲' toets om van DIM naar COLOR te gaan.
6. Druk op de toets 'ON ▲' of de 'OFF ▼' in het submenu COLOR om de kleur van de verlichting te veranderen. Druk op de toets 'MODE ▲' om van COLOR naar LOOP te gaan.
7. Druk op de toets 'ON ▲' of 'OFF ▼' in het submenu LOOP om de snelheid van het kleurenwiel van 3 (het snelste verloop) naar geen nummer in te stellen om het doorlopen van het kleurenwiel te stoppen. Druk op de toets 'MODE ▲' om van LOOP naar EXIT (Afsluiten) te gaan.
8. Druk op de toets 'ON ▲' in EXIT om terug te gaan naar het menu ZONE. Druk op de toets 'ON ▲' in EXIT van de ZONE-menu's om de modus **LITE+** af te sluiten.

### BELANGRIJKE INFORMATIE:

- Elke zone kan aan of uit gezet worden, een verschillende kleur of een verschillende intensiteit hebben, en kan de kleurenreeks aan of uit gezet hebben.
- Als u de kleurenreeks voor meer dan één zone gebruikt, bepaalt de laatste kleurenreeks voor de zones de snelheid van de andere kleurenreeksen en zijn de kleuren van alle kleurenreeksen hetzelfde.
- Als de toets LIGHT gebruikt wordt voor het uitzetten van de verlichting in de modus LOOP of COLOR, blijft dezelfde modus aanwezig als de verlichting weer aangezet wordt.

U ziet het lichtsymbool knipperen als de modus LOOP en de verlichting geactiveerd zijn.

## MENU LIGHT (Alleen bij de Paradise-serie)

Uw spaverlichting kan branden in een reeks verschillende kleuren, verschillende intensiteiten en een continue reeks kleuren doorlopen. Het menu Light is een submenu van het menu **TOOLS**. Om het te activeren doet u het volgende:

1. Druk op de toets 'LIGHTS' op het bedieningspaneel om de spaverlichting en het menu **LIGHT** te activeren.
2. Op het bedieningspaneel drukt u op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' in het submenu **TOOLS** om naar het menu **LIGHT** te gaan. Druk op de toets 'ON ▲' om het menu **DIM** te openen.
3. Druk op de toets 'MODE ▲' in het submenu om door de schermen COLOR - LOOP - EXIT te bladeren.
4. Druk op de toets 'ON ▲' of 'OFF ▼' in het submenu DIM om de intensiteit van de verlichting van het helderst tot uit te veranderen. Druk op de 'MODE ▲' toets om van DIM naar COLOR te gaan.
5. Druk op de toets 'ON ▲' of de 'OFF ▼' in het submenu COLOR om de kleur van de verlichting te veranderen. Druk op de toets 'MODE ▲' om van COLOR naar LOOP te gaan.
6. Druk op de toets 'ON ▲' of 'OFF ▼' in het submenu LOOP om de snelheid van het kleurenwiel van 3 (het snelste verloop) naar geen nummer in te stellen om het doorlopen van het kleurenwiel te stoppen (u ziet het lichtsymbool knipperen als de modus LOOP en de verlichting geactiveerd zijn). Druk op de toets 'MODE ▲' om van LOOP naar EXIT (Afsluiten) te gaan.
7. Druk op de toets 'ON ▲' in EXIT om terug te gaan naar het menu **TOOLS**.

## ZOMERINSTELLING

 Uw *Caldera*-spa is voorzien van een schakelaar voor een zomerinstelling. Als het op zeer warme zomerdagen moeilijk wordt om het water op een comfortabele, voldoende lage temperatuur te houden, kunt u de zomermodustimer aanzetten. Als u de timer voor de zomerinstelling aanzet, wordt het verwarmingselement onmiddellijk uitgeschakeld en blijft de circulatiepomp (waarmee in normale omstandigheden het water op temperatuur wordt gehouden), nog circa vijf minuten draaien om het verwarmingselement af te koelen. Zowel de verwarming als de circulatiepomp blijft gedurende de komende acht uur uit. Op het hoofdbedieningspaneel wordt het symbool voor de zomerinstelling weergegeven zolang de zomerinstelling aan blijft. Na deze periode van acht uur zullen de circulatiepomp, de verwarming en de ozonator elke dag waarop de timer voor de zomerinstelling aan staat, gedurende acht uur worden uitgeschakeld. Deze periode zorgt ervoor dat er zo min mogelijk warmte overgedragen wordt aan het badwater. Wanneer de buitentemperatuur daalt, moet u de zomerinstelling uitschakelen (het symbool voor de zomerinstelling op het hoofdbedieningspaneel gaat uit). Dit is de efficiënte 24-uurs circulatiemodus die de werking van de verwarming en de gebruikskosten tot een minimum beperkt gedurende de maanden waarin de spa het meest gebruikt wordt en in koudere maanden.

**BELANGRIJK:** de zomerinstelling verlaagt de temperatuur van het water niet tot onder de omgevingstemperatuur.

Om de zomerinstelling te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Stel de temperatuurregelaar in op 26°C.
2. Druk de toets 'MODE ▼' op het bedieningspaneel in tot het menu **TOOLS** weergegeven wordt. Druk vervolgens op de toets 'ON ▲' om de submenu's van het menu **TOOLS** te openen. Druk op de toets 'MODE ▼' tot het symbool **SUMMR** weergegeven wordt. Druk op de toets 'ON ▲' om de zomerinstelling te activeren. U moet de zomerinstelling uitschakelen zodra het weer kouder wordt. Om dat te doen volgt u stap 3. Een klein symbool met een zonnetje (linksonder op het scherm) geeft aan dat de zomerinstelling geactiveerd is.
3. Om de zomerinstelling uit te schakelen, drukt u op de toets 'MODE ▼' tot het menu **TOOLS** weergegeven wordt. Druk daarna op de toets 'ON ▲' om de submenu's van het menu **TOOLS** te openen. Druk op de toets 'MODE ▼' tot het symbool **SUMMR** wordt weergegeven. Druk op de toets 'OFF ▼' om de functie uit te zetten.

## BEDIENINGSINSTRUCTIES

### AUTOMATISCHE DAGELIJKSE REINIGINGSCYCLUS

Uw spa is voorzien van een dagelijkse reinigingscyclus. Als deze functie geactiveerd is, worden de blower (alleen op de *Utopia*-modellen) en de jets elke dag op dezelfde tijd in een door de fabriek ingestelde volgorde gedurende 10 minuten aangezet.

Om de dagelijkse reinigingscyclus te activeren, doet u het volgende:

- Druk de toets 'MODE ▼' op het bedieningspaneel tot het menu **TOOLS** weergegeven wordt. Druk vervolgens op de toets 'ON ▲' om de submenu's van het menu **TOOLS** te openen. Druk op de toets 'MODE ▼' tot het symbool **CLND** - weergegeven wordt. Druk op de toets 'ON ▲' om de dagelijkse reinigingscyclus (**CLND +**) te activeren. De jets en de blower (alleen op de *Utopia*-modellen) gaan dan elke dag op dezelfde tijd gedurende 10 minuten draaien in een door de fabriek ingestelde volgorde. Als de cyclus is geactiveerd, knipperen de symbolen voor de jets en de blower (alleen op de *Utopia*-modellen). Druk op de toets 'OFF ▼' om de functie uit te zetten.

### CANTABRIA-MUZEKSYSTEEM (OPTIONEEL)

Het draadloze multisource-soundsysteem is optioneel op de *Cantabria* en standaard op de *Elation*. Het systeem bestaat uit:

- Zender/Ontvanger
- Drie 'pop-up'-luidsprekers.
- De luidsprekers zijn strategisch geplaatst om surroundsound te creëren.
- De linker- en rechterluidspreker leveren echt stereogeluid, terwijl de midden (of achter) luidspreker het verschil in geluid tussen de linker- en rechterluidspreker afspeelt (net zoals bij een hometheater surroundsound-systeem).

### BEDIENING VAN DE LUIDSPREKERS

Om deze luidsprekers in werking te stellen:

1. Druk op de knop naast de luidspreker.
2. Draai de luidspreker in de gewenste positie (de luidspreker kan in elke richting tot een bepaald punt draaien).
3. De pop-upluidspreker kan slechts in één positie worden neergelaten. Om de luidspreker te laten zakken, draait u hem tot de twee pijlen naar elkaar wijzen. Daarna drukt u op de bovenkant van de luidspreker tot hij vastklikt.



Druk op de knop om de luidspreker omhoog te laten komen.



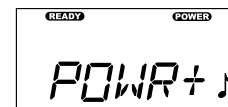
Luidspreker in de eerste 'hoog'-stand.  
Draai de luidspreker naar de gewenste plaats.



### AUDIOBEDIENING (OPTIONEEL DRAADLOOS SYSTEEM)

Het volgende is van toepassing op de spa's die voorzien zijn van een optioneel draadloos muzieksysteem:

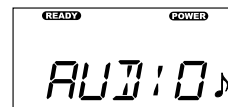
Als het draadloze muzieksysteem op de spa geïnstalleerd is, kan het hoofdbedieningspaneel gebruikt worden voor het bedienen van het muzieksysteem. De volgende informatie geeft aan hoe u door het muziekmenu kunt navigeren met behulp van het hoofdbedieningspaneel van de spa.



### AUDIO-MENU

Als het muzieksysteem geïnstalleerd is, is er een menu **AUDIO** toegankelijk op het scherm van het bedieningspaneel.

Om het menu te openen drukt u op de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' op het bedieningspaneel tot **AUDIO** weergegeven wordt.



### WERKING VAN HET BEDIENINGSPANEEL

Om naar een submenu te gaan of om de momenteel weergegeven functie aan te passen, gebruikt u de toetsen 'ON ▲' of 'OFF ▼'.

Om naar het volgende submenu te gaan, gebruikt u de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼'.

Om een submenu af te sluiten, drukt u net zo vaak op 'MODE ▲' tot **EXIT** wordt weergegeven. Druk daarna op de toets 'ON ▲' om dat submenu af te sluiten.

### HET MUZEKSYSTEEM AAN/UITZETTEN

In het menu **AUDIO**:

1. Druk op de toets ON ▲ om POWR weer te geven.
2. Druk op de toets ON ▲ om POWR + weer te geven en het muzieksysteem aan te zetten. Druk op de toets OFF ▼ om POWR - weer te geven en het muzieksysteem uit te zetten. **Audio moet aan staan (+) om door de andere audioschermen te kunnen bladeren.**

**BELANGRIJK:** Het kan een paar seconden duren voor het systeem aan of uit gaat.

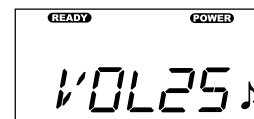
# BEDIENINGSINSTRUCTIES

## HET VOLUME AANPASSEN

In het menu AUDIO:

1. Druk op de toets ON ▲ om POWR+ weer te geven.
2. Druk op de toets MODE ▲ om VOL weer te geven.
3. Druk op de toets ON ▲ om het volume te verhogen en op de toets OFF ▼ om het volume te verlagen.

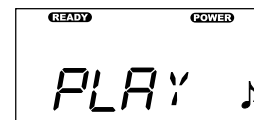
OPMERKING: Het volumebereik gaat van 1 tot 40. Als er geen getal weergegeven wordt, geeft dat aan dat het Volume OFF (UIT) staat.



## PAUZEREN/AFSPELEN (TRACK)

In het menu AUDIO:

1. Druk op de toets ON ▲ om POWR+ weer te geven.
2. Druk op de toets MODE ▲ om VOL weer te geven.
3. Druk op de toets MODE ▲ om PLAY weer te geven.
4. Druk op de toets ON ▲ om de modus PLAY te openen.
5. Druk op de toets ON ▲ om de track starten of te stoppen.



## TRACK WIJZIGEN

In het menu AUDIO:

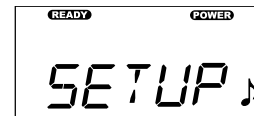
1. Druk op de toets ON ▲ om POWR+ weer te geven.
2. Druk op de toets MODE ▲ om VOL weer te geven.
3. Druk op de toets MODE ▲ om PLAY weer te geven.
4. Druk op de toets MODE ▲ om TRACK weer te geven.
5. Druk op de toets ON ▲ om de modus TRACK te openen..
6. Druk op de toets ON ▲ of OFF ▼ om de track te wijzigen.



## NAAR HET MENU SETUP (INSTELLINGEN) GAAN

In het menu AUDIO:

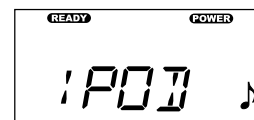
1. Druk op de toets ON ▲ om POWR+ weer te geven.
2. Druk op de toets MODE ▲ om VOL weer te geven.
3. Druk op de toets MODE ▲ om PLAY weer te geven (als iCast is geïnstalleerd).
4. Druk op de toets MODE ▲ om TRACK weer te geven (als iCast is geïnstalleerd).
5. Druk op de toets MODE ▲ om SETUP weer te geven.



## WIJZIGEN VAN DE AUDIO-BRON

In het menu SETUP (Instellingen):

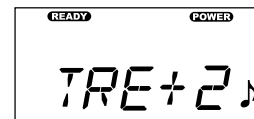
1. Druk op de toets ON ▲ om een van de vier audiobronnen (IPOD, TV, AUX, BLUE) weer te geven.
2. Druk op de toets ON ▲ om naar de volgende muziekbron te gaan of druk op de toets OFF ▼ om naar de vorige muziekbron te gaan. Ga naar de muziekbron die u wilt gebruiken. **OPMERKING:** Blue = Bluetooth®. Om het Bluetooth-scherm te kunnen gebruiken, moet uw Bluetooth-audioapparaat met de spa gepaard zijn. Zoek *My Spa* (Mijn spa) op uw apparaat. Als u dit niet op uw apparaat ziet, bent u mogelijk te ver weg van de spa of is uw audiobron niet ingesteld op BLUE. Paar uw apparaat en u bent klaar om Bluetooth te gebruiken. Audio moet aan zijn om Bluetooth te kunnen gebruiken. Er kan maar één gepaard Bluetooth-apparaat tegelijk werken.



## AANPASSEN VAN TREBLE (HOGE TONEN)

In het menu SETUP (Instellingen):

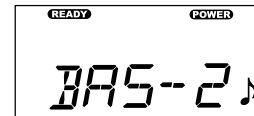
1. Druk op de toets ON ▲ om een van de vier audiobronnen (IPOD, TV, AUX, BLUE) weer te geven.
2. Druk op de toets MODE ▲ om TRE -5 tot +5 weer te geven.
3. Druk op de toets ON ▲ om het getal voor hoge tonen te verhogen of druk op de toets OFF ▼ om het te verlagen.



## AANPASSEN VAN BASS (BAS)

In het menu SETUP (Instellingen):

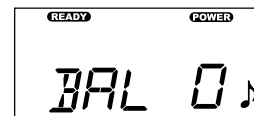
1. Druk op de toets ON ▲ om een van de vier audiobronnen (IPOD, TV, AUX, BLUE) weer te geven.
2. Druk op de toets MODE ▲ om TRE weer te geven.
3. Druk op de toets MODE ▲ om BAS -5 tot +5 weer te geven.
4. Druk op de toets TEMP ▲ om het getal voor bas te verhogen of druk op de toets OFF ▼ om het te verlagen.



## AANPASSEN VAN BALANCE (BALANS)

In het menu SETUP (Instellingen):

1. Druk op de toets ON ▲ om een van de vier audiobronnen (IPOD, TV, AUX, BLUE) weer te geven.
2. Druk op de toets MODE ▲ om TRE weer te geven.
3. Druk op de toets MODE ▲ om BAS weer te geven.
4. Druk op de toets MODE ▲ om BAL -5 tot +5 weer te geven.
5. Druk op de toets ON ▲ om het getal voor balans te verhogen of druk op de toets OFF ▼ om het te verlagen.

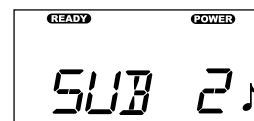


# BEDIENINGSINSTRUCTIES

## AANPASSEN VAN SUBWOOFER

In het menu SETUP (Instellingen):

1. Druk op de toets ON ▲ om een van de vier audiobronnen (IPOD, TV, AUX, BLUE) weer te geven.
2. Druk op de toets om TRE weer te geven.
3. Druk op de toets MODE ▲ om BAS weer te geven.
4. Druk op de toets MODE ▲ om BAL weer te geven.
5. Druk op de toets MODE ▲ om SUB 0 tot 11 weer te geven.
6. Druk op de toets ON ▲ om het getal voor de subwoofer te verhogen of druk op de toets OFF ▼ om het te verlagen.



## WIJZIGEN VAN HET VERSTERKERKANAAL (OM OVEREEN TE KOMEN MET DE DRAADLOZE DOCKINGZENDER IN HET HUIS, INDIEN DEZE GEÏNSTALLEERD IS)

In het menu SETUP (Instellingen):

1. Druk op de toets ON ▲ om een van de vier audiobronnen (IPOD, TV, AUX, BLUE) weer te geven.
2. Druk op de toets MODE ▲ om TRE weer te geven.
3. Druk op de toets MODE ▲ om BAS weer te geven.
4. Druk op de toets MODE ▲ om BAL weer te geven.
5. Druk op de toets MODE ▲ om SUB weer te geven.
6. Druk op de toets MODE ▲ om CHAN 1-5 weer te geven.
7. Druk op de toets ON ▲ om het kanaalnummer te verhogen of druk op de toets OFF ▼ om het te verlagen.



**OPMERKING:** Het kanaalnummer moet overeenkomen met het zendernummer in het huis om goed te kunnen werken.

## TOETSEN VAN HET HULPBEDIENINGSPANEEL (ALLEEN UTOPIA-MODELLEN)

Met het hulpbedieningspaneel, handig geplaatst tegenover het hoofdbedieningspaneel, kan de gebruiker de jets, de blower en de verlichting regelen.

### TOETS JETS

Uw spa-model heeft twee toetsen die invloed hebben op de jetpompen. Als u op een van de JETS-toetsen drukt zal het jets-symbool op het bedieningspaneel gaan branden. Het symbool blijft branden tot de jetpomp uitgezet wordt (zie de kaart hieronder) of na één uur continu gebruik. De pompen worden dan automatisch afgesloten door het besturingssysteem.

| Geneva-, Elation-, Niagara- en Tahitian-modellen: |                |                             | Cantabria-model:         |                             |                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                   | Toets JETS 1   | Toets JETS 2                |                          | Toets JETS 1                | Toets JETS 2 en 3                                      |
| Eerste druk op de toets:                          | Jetpomp 1 aan. | Jetpomp 2 op lage snelheid. | Eerste druk op de toets: | Jetpomp 1 op lage snelheid. | Jetpomp 2 op lage snelheid.                            |
| Tweede druk op de toets:                          | Jetpomp 1 uit. | Jetpomp 2 op hoge snelheid. | Tweede druk op de toets: | Jetpomp 1 op hoge snelheid. | Jetpomp 2 op hoge snelheid.                            |
| Derde druk op de toets:                           | n.v.t.         | Jetpomp 2 uit.              | Derde druk op de toets:  | Jetpomp 1 uit.              | Jetpomp 2 op hoge snelheid/Jetpomp 3 op hoge snelheid. |
|                                                   |                |                             | Vierde druk op de toets: | n.v.t.                      | Jetpomp 2 op lage snelheid/Jetpomp 3 op hoge snelheid. |
|                                                   |                |                             | Vijfde druk op de toets: | n.v.t.                      | Jetpomp uit/Jetpomp 3 op hoge snelheid.                |
|                                                   |                |                             | Zesde druk op de toets:  |                             | Alle jets uit.                                         |

### TOETS AIR JETS (Beschikbaar op de Cantabria-, Geneva-, Niagara- en Tahitian -spa's)

De toets 'AIR' (Lucht) schakelt de blower in. Als u op de toets 'AIR' drukt, verschijnt het luchtsymbool op het display van het hoofdbedieningspaneel. Dit symbool blijft branden tot u de toets indrukt om de blower uit te zetten of na vijftien minuten waarna de blower automatisch wordt uitgeschakeld door het besturingssysteem. Terwijl de blower ingeschakeld is, werken de luchtjets in de hele spa. Om de blower uit te schakelen, drukt u gewoon op de toets 'AIR'.

### TOETS LIGHT

De toets 'LIGHT' schakelt de SpaGlo-multi-zoneverlichting in en regelt de lichtintensiteit. Als u op de toets 'LIGHT' drukt, wordt het licht als volgt geregeld:

- Eerste druk op de toets 'LIGHTS': alle lichten aan
- Tweede druk op de toets: de verlichting van het blad uit.
- Derde druk op de toets: watervalverlichting uit.
- Vierde druk op de toets: hoofdverlichting, Euphoria-jet en verlichting van de grijpstang aan op gemiddelde sterkte; externe wandverlichting op volle sterkte.
- Vijfde druk op de toets: hoofdverlichting, Euphoria-jet en verlichting van de grijpstang aan op lage sterkte; externe wandverlichting op volle sterkte.
- Zesde druk op de toets: hoofdverlichting, Euphoria-jet en verlichting van de grijpstang uit; externe wandverlichting op volle sterkte.
- Zevende druk op de toets: alle verlichting uit.

Als u de verlichting continu laat branden wordt deze na zes uur automatisch door het besturingssysteem uitgeschakeld. Wanneer de verlichting wordt uitgeschakeld, verdwijnt het lamp-symbool van het bedieningspaneel.

Als de verlichting niet aangaat, moet u kijken of de spa vergrendeld is. De spavergrendeling schakelt alle functies van het hoofd en hulpbedieningspaneel uit. (Zie het gedeelte SPAVERGREDELING voor meer informatie over de spavergrendelingsfunctie.)

## BEDIENINGSINSTRUCTIES

### ULTRAMASSEUSE-BEDIENINGSPANEEL (ALLEEN BIJ DE CANTABRIA)

Het *UltraMasseuse*-systeem gaat automatisch aan wanneer Jetpomp 3 geactiveerd wordt. Op dat moment zijn alle jets aan en brandt alleen het indicatorlampje voor de snelheid (Speed). Als u op de volgordetoets (Sequences) drukt begint de jetmassage.

### VOLGORDETOETS

Als u op de volgordetoets (Sequences) drukt, begint het jetmassagepatroon.



Het *UltraMasseuse*-systeem is voorgeprogrammeerd met zes verschillende jetvolgordes. Als u eenmaal op de toets 'Sequences' drukt, begint de eerste jetserie. Het overeenkomstige indicatorlampje zal branden als de serie aanstaat. Om door de jetvolgordes te bladeren drukt u de toets 'Sequences' binnen 5 seconden nogmaals in. Om een jetserie te selecteren, bladert u door tot u degene hebt gevonden die u hebben wilt en dan laat u de toets 'Sequences' los.

| Stappen        | Serie 1                                                                   | Serie 2                                                                   | Serie 3                                                                   | Serie 4                                                                   | Serie 5                                                                   | Serie 6                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Stap 1</b>  | Jets voor nek en bovenste deel van de rug<br>Jets voor onderrug en voeten | Jets voor onderrug en voeten<br>Beenjets                                  | Jets voor nek en bovenste deel van de rug<br>Beenjets                     | Jets voor nek en bovenste deel van de rug                                 | Jets voor nek en bovenste deel van de rug                                 | Jets voor nek en bovenste deel van de rug |
| <b>Stap 2</b>  | Jets voor onderrug en voeten                                              | Jet voor nek en bovenste deel van de rug<br>Beenjets                      | Jets voor onderrug en voeten                                              | Jets voor nek en bovenste deel van de rug<br>Jets voor onderrug en voeten | Alle jets                                                                 | Jets voor onderrug en voeten              |
| <b>Stap 3</b>  | Beenjets                                                                  | Jet voor nek en bovenste deel van de rug<br>Jets voor onderrug en voeten  | Jets voor nek en bovenste deel van de rug<br>Beenjets                     | Jets voor onderrug en voeten<br>Beenjets                                  | Alle jets                                                                 | Beenjets                                  |
| <b>Stap 4</b>  | Herhaal stappen 1 tot 3                                                   | Jets voor nek en bovenste deel van de rug<br>Jets voor onderrug en voeten | Jets voor onderrug en voeten                                              | Beenjets                                                                  | Alle jets                                                                 | Beenjets                                  |
| <b>Stap 5</b>  |                                                                           | Jet voor nek en bovenste deel van de rug<br>Beenjets                      | Jets voor nek en bovenste deel van de rug<br>Jets voor onderrug en voeten | Beenjets                                                                  | Jets voor nek en bovenste deel van de rug<br>Jets voor onderrug en voeten | Jets voor onderrug en voeten              |
| <b>Stap 6</b>  |                                                                           | Jets voor onderrug en voeten<br>Beenjets                                  | Beenjets                                                                  | Jets voor onderrug en voeten<br>Beenjets                                  | Jets voor nek en bovenste deel van de rug                                 | Jets voor nek en bovenste deel van de rug |
| <b>Stap 7</b>  |                                                                           | Herhaal stappen 1 tot 6                                                   | Jets voor nek en bovenste deel van de rug<br>Jets voor onderrug en voeten | Jets voor nek en bovenste deel van de rug<br>Jets voor onderrug en voeten | Herhaal stappen 1 tot 6                                                   | Herhaal stappen 1 tot 6                   |
| <b>Stap 8</b>  |                                                                           |                                                                           | Jets voor nek en bovenste deel van de rug<br>Jets voor onderrug en voeten | Jets voor nek en bovenste deel van de rug                                 |                                                                           |                                           |
| <b>Stap 9</b>  |                                                                           |                                                                           | Jets voor onderrug en voeten<br>Beenjets                                  | Herhaal stappen 1 tot 8                                                   |                                                                           |                                           |
| <b>Stap 10</b> |                                                                           |                                                                           | Jets voor nek en bovenste deel van de rug                                 |                                                                           |                                                                           |                                           |
| <b>Stap 11</b> |                                                                           |                                                                           | Jets voor onderrug en voeten<br>Beenjets                                  |                                                                           |                                                                           |                                           |
| <b>Stap 12</b> |                                                                           |                                                                           | Jets voor nek en bovenste deel van de rug                                 |                                                                           |                                                                           |                                           |

### SNELHEIDSTOETS

De snelheidstoets bepaalt hoeveel tijd er tussen de stappen in een jetserie zit. Deze toets werkt alleen als u een volgorde geselecteerd hebt. Het snelheidsindicatorlampje geeft de gekozen snelheid aan.

Druk één keer: 15 seconden tussen elke stap (indicatorlampje knippert langzaam)

Druk twee keer: 10 seconden tussen elke stap (indicatorlampje knippert op gemiddelde snelheid)

Druk een derde keer: 5 seconden tussen elke stap (indicatorlampje knippert snel)

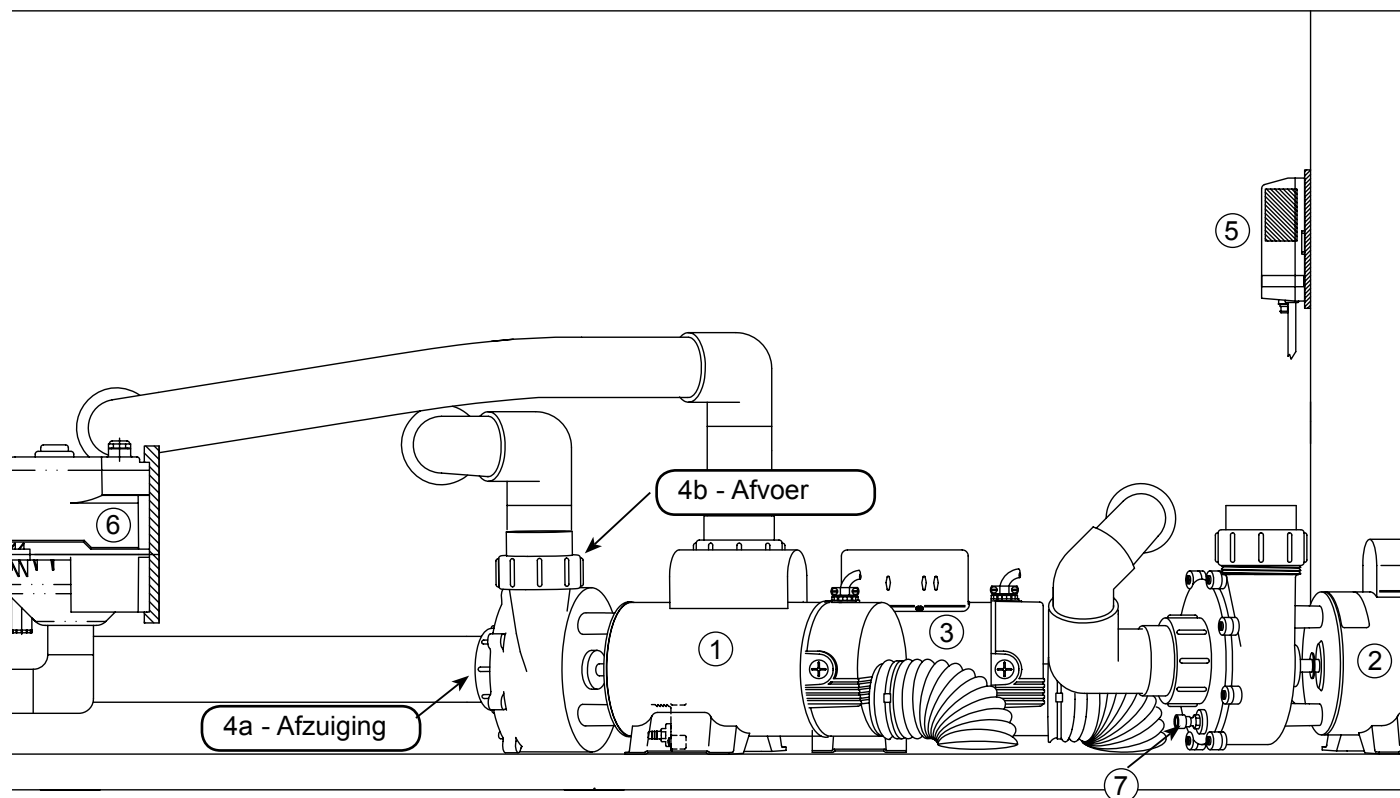
### PAUZETOETS

De pauzetoets onderbreekt de jetserie en verlengt de huidige jetmassage.

Druk eenmaal om de voorgeprogrammeerde jetserie te onderbreken en om door te gaan met de huidige jetactiviteit.

Druk nogmaals om de jetserie te vervolgen.

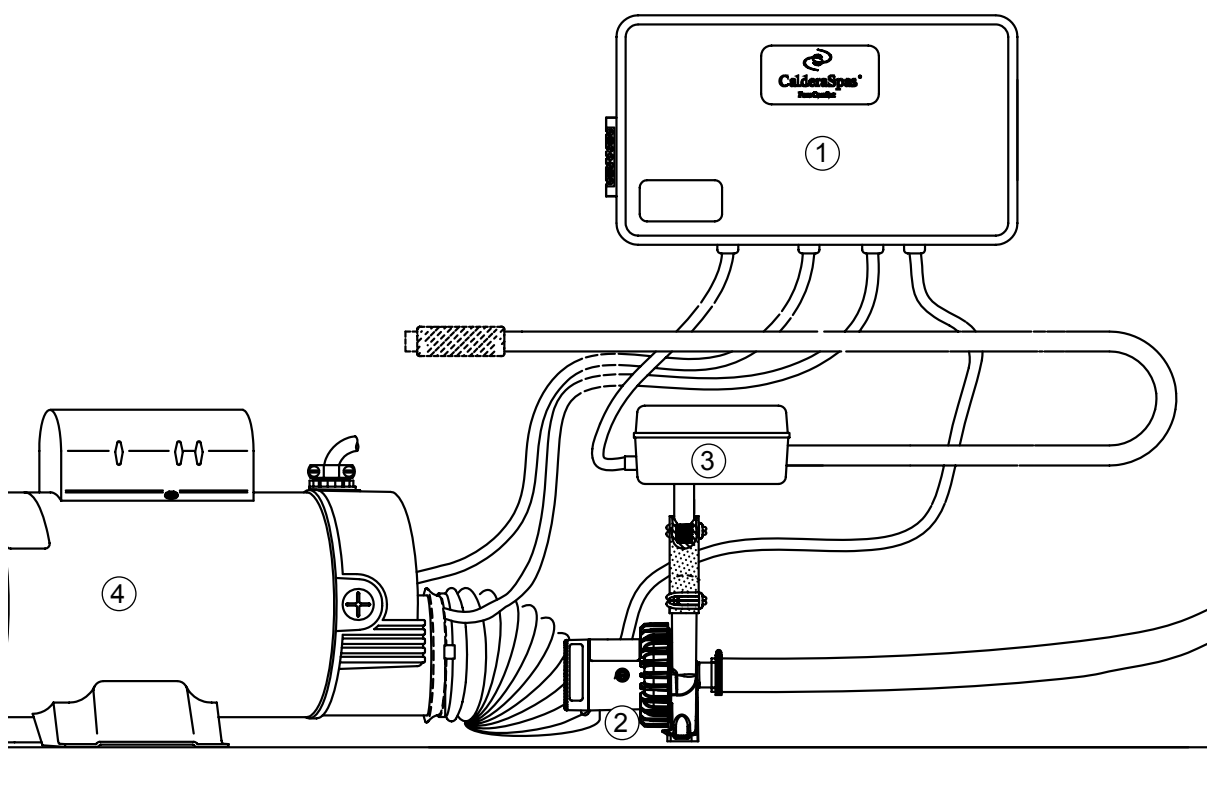
## ZIJDE VAN DE JETPOMP CANTABRIA



1. Jetpomp
2. Jetpomp
3. Jetpomp
4. Verbindingen - A (afzuiging) en B (afvoer)
5. *Monarch* CD-ozongenerator
6. Blower
7. Afvoerdop

## TECHNISCH COMPARTIMENT

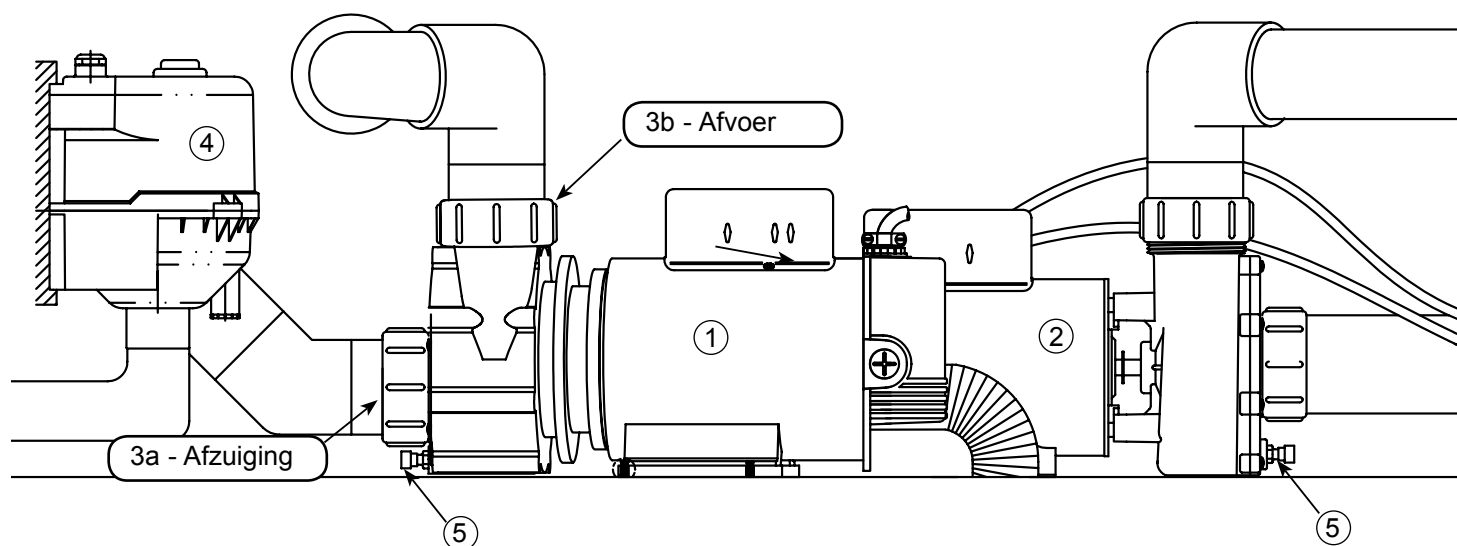
### ZIJDE VAN DE BEDIENINGSPANELEN CANTABRIA



1. Advent™-systeemschakelkast
2. EnergyPro™-circulatiepomp
3. EnergyPro-verwarming
4. Jetpomp

## TECHNISCH COMPARTIMENT

### ZIJDE VAN DE JETPOMP ELATION, GENEVA, NIAGARA EN TAHITIAN

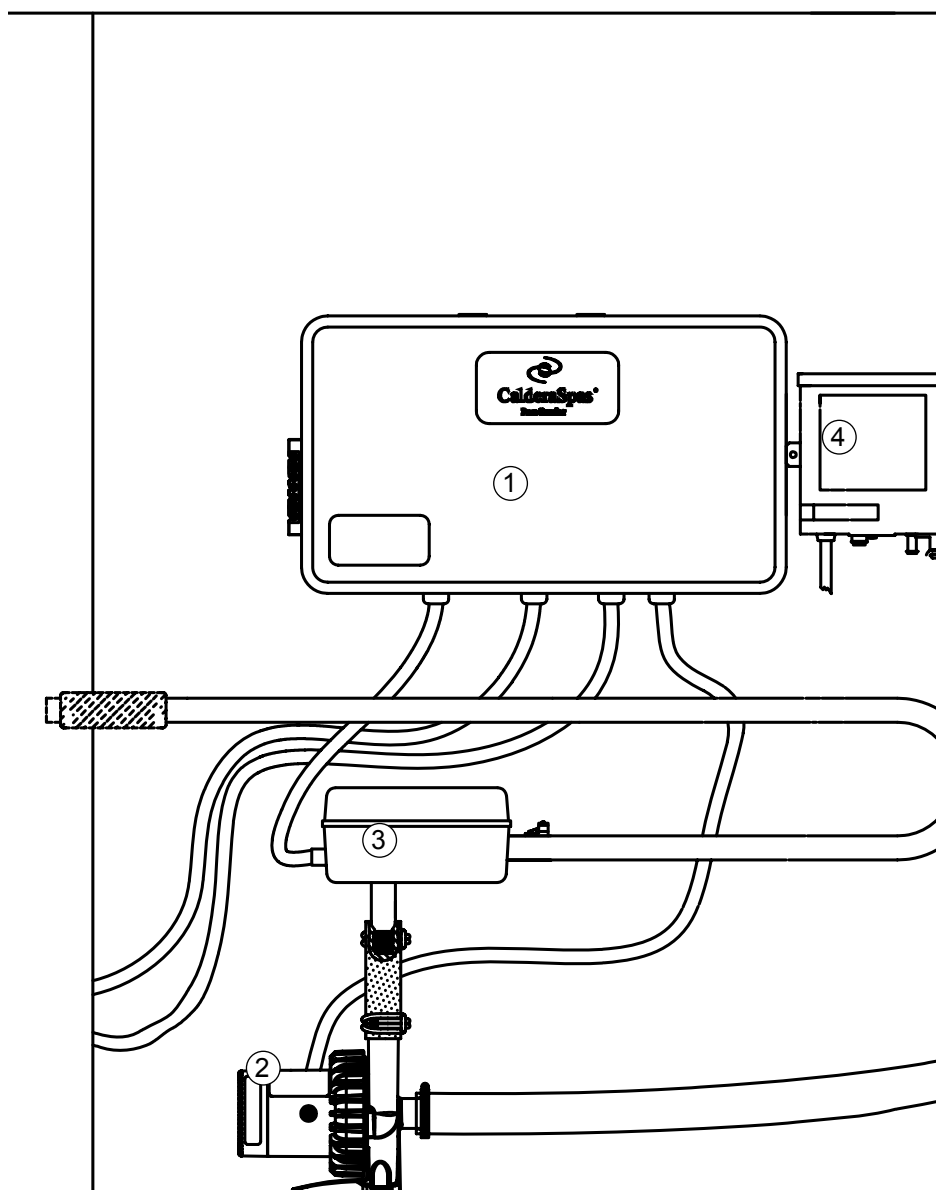


- 1. Jetpomp
- 2. Jetpomp
- 3. Verbindingen - A (afzuiging) en B (afvoer)
- 4. Blower\*
- 5. Afvoerdop

\* Blower alleen beschikbaar op de *Geneva*-,  
*Niagara*- en *Tahitian* -spa's.

## TECHNISCH COMPARTIMENT

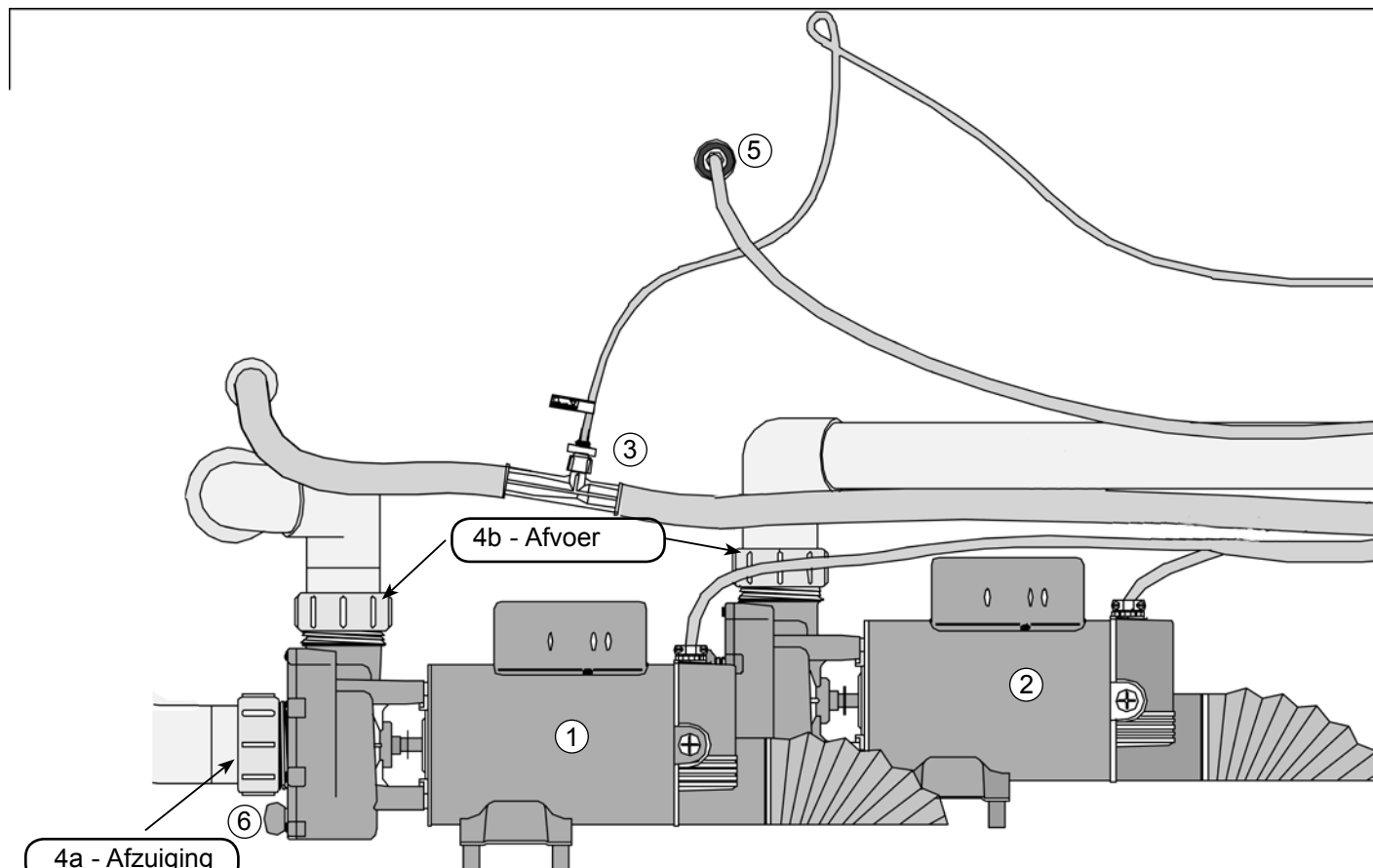
### **ZIJDE VAN DE BEDIENINGSPANELEN ELATION, GENEVA, NIAGARA EN TAHITIAN**



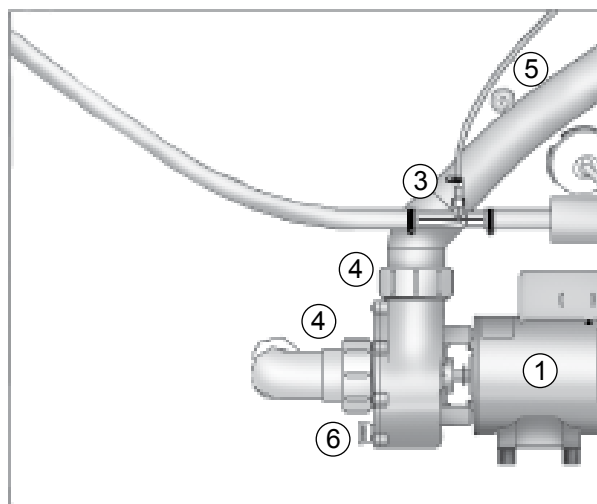
1. Advent-systeemschakelkast
2. EnergyPro-circulatiepomp
3. EnergyPro-doorstroomverwarmer
4. Monarch CD-ozongenerator

## TECHNISCH COMPARTIMENT

### ZIJDE VAN DE JETPOMP MAKENA, SALINA, MARTINIQUE EN KAUAI



Makena, Salina en Martinique

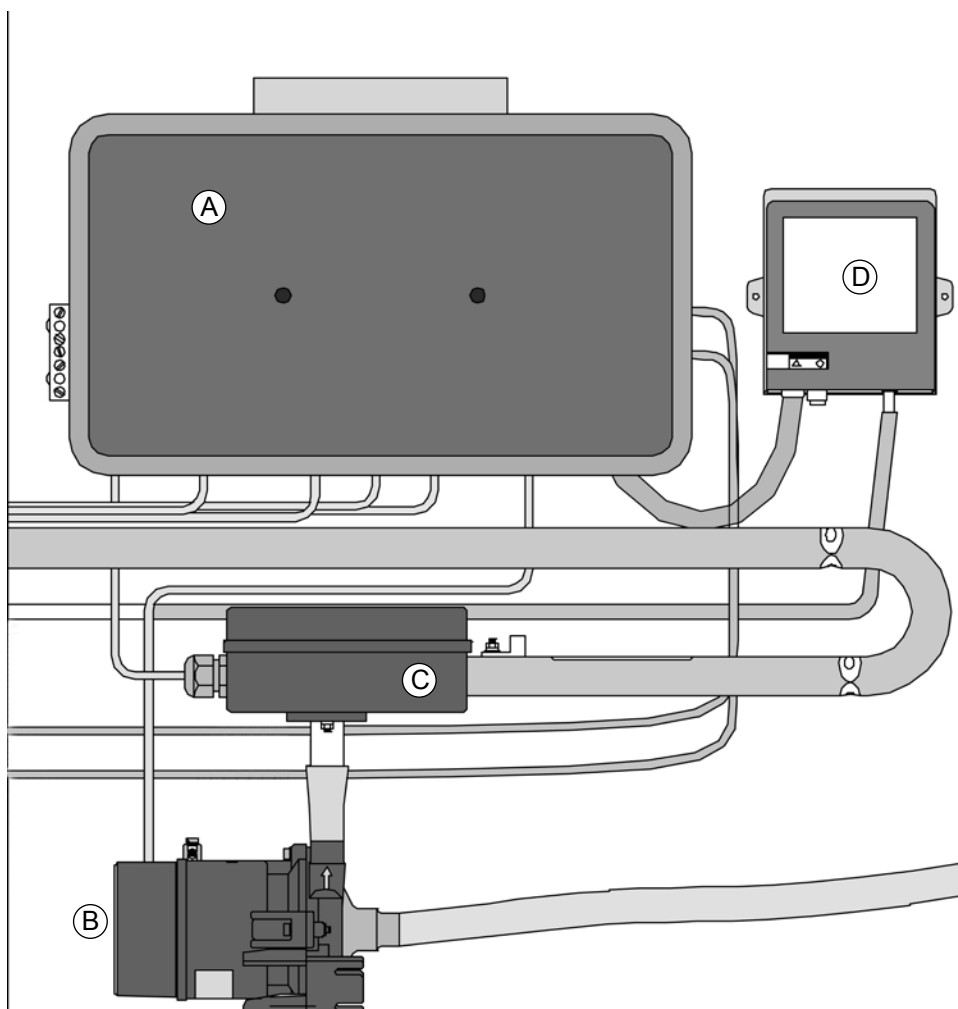


Kauai

1. Jetpomp
2. Jetpomp (uitsluitend op de Makena, Salina en Martinique)
3. Ozoninspuitter
4. Verbindingen
5. Temperatuursensor
6. Afvoerdp

## TECHNISCH COMPARTIMENT

### **ZIJDE VAN DE BEDIENINGSPANELEN MAKENA, SALINA, MARTINIQUE EN KAUAI**



- A. Advent-systeemschakelkast
- B. EnergyPro-circulatiepomp
- C. EnergyPro-verwarming
- D. Monarch CD-ozongenerator

## ONDERHOUD VAN HET FILTER

Controleer en reinig minstens één keer per week de afschuimmand en weer om een goede stroming door het filter te verzekeren. Verwijder bladeren, vreemde deeltjes en vuil. Het is zeer belangrijk dat u het filterpatroon van de spa schoon houdt om een goede waterdoorstroming te verzekeren. Met een schoon filter kan het hydrotherapiesysteem naar behoren werken en verlopen de filtercycli efficiënter. Afhankelijk van hoe vaak uw spa wordt gebruikt, raden wij aan het filterpatroon van de spa om de vier weken te reinigen. Gebeurt dit niet, dan raakt het filter mogelijk verstopt en wordt de waterdoorstroming gehinderd. Dit leidt tot onjuiste filtratie, zwakkere jets en mogelijk bevrozing.

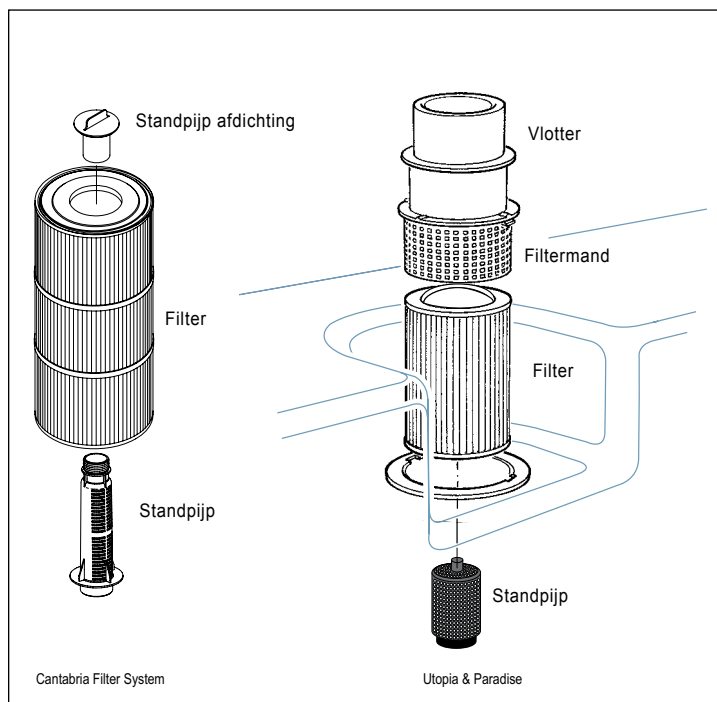
**BELANGRIJK:** Hoe vaak het filter moet worden gereinigd, is afhankelijk van hoe frequent, hoe lang en door hoeveel personen de spa wordt gebruikt. Hoe meer de spa wordt gebruikt, hoe vaker het filter moet worden gereinigd.

## INSTRUCTIES VOOR HET VERWIJDEREN EN REINIGEN VAN HET FILTERPATROON

Schakel de stroomtoevoer naar de spa uit en ga dan als volgt te werk:

1. Duw de filtermand iets naar beneden en draai hem naar links om hem los te maken. Verwijder vervolgens de mand en de weer.
2. Trek het filterpatroon voorzichtig omhoog en verwijder hem uit de spa.
3. Reinig het filter altijd met een filterontvetter om afgezette mineralen en olie te verwijderen. Dompel het filter in de ontvetter (volgens de aanwijzingen op de verpakking), plaats het filter op een schoon oppervlak en spuit hem schoon met een tuinslang. Het kan nodig zijn om het filter tijdens het schoonspuiten te draaien zodat vuildeeltjes in de filtervouw ook worden weggespoten.
4. Plaats de mand en de weer terug en draai ze naar rechts om ze vast te klikken. Schakel de stroomtoevoer naar de spa weer in.

**OPMERKING:** Vervangingsfilterpatronen zijn verkrijgbaar bij uw *Caldera*-dealer. Raadpleeg de achterkant van deze handleiding om de juiste maat voor uw spa te bepalen.



## ONDERHOUD VAN DE RICHTKLEPPEN

Als u de richtkleppen van uw spa moeilijk kunt draaien, is er mogelijk zand of gruis in de klep terechtgekomen. Het is heel belangrijk dat dergelijke vuildeeltjes zo snel mogelijk worden verwijderd om schade aan de klep te voorkomen. Ga daartoe als volgt te werk:

1. Sluit de stroomtoevoer af door middel van beide aardlekschakelaars in de aansluitkast.
2. Schroef de dopring los om de hendel van de richtklep te verwijderen wanneer de dopring omhoog komt.
3. Verwijder de eigenlijke klep door hem naar boven te trekken.
4. Wrijf de binnen- en de buitenkant van de klep schoon.
5. Smeer de o-ringen in met een waterbestendig smeermiddel dat verkrijgbaar is bij uw *Caldera*-dealer.
6. Plaats de klep terug en schakel de stroomtoevoer naar de spa weer in.

## ONDERHOUD VAN DE VERSASSAGE -JETS

Wanneer u merkt dat de *VersaSage*-jets langzamer draaien dan toen de spa nog nieuw was, of dat de jets blijven hangen, kan dat veroorzaakt worden door een opbouw van vuil in de lagers van de jet. Ga als volgt te werk om het vuil te verwijderen:

1. Draai, met de spa uit, de voorkant van de *VersaSage*-jet linksom tot hij blokkeert.
2. Zodra de voorkant ophoudt met draaien, gebruikt u een beetje extra kracht om de voorkant nog iets verder linksom voorbij de vergrendelpositie te draaien tot hij stopt. Trek de voorkant met de body weg van de spa.
3. Spoel de lager binnenin uit met water, draai het roterende oog. Hij moet dan weer vrij kunnen draaien. Als dat niet het geval is, plaatst u het uiteinde van de lager in een kopje azijn (azijn verzacht de afzettingen). Laat het een nacht weken. De volgende dag spoelt u met water en herhaalt u de draaitest.

**OPMERKING:** Als de buitenste ring nog steeds niet vlot draait, moet u de lager een tweede nacht laten weken. Als de lager dan nog steeds niet draait, moet u een nieuwe lager kopen bij uw *Caldera*-dealer.

4. Om hem terug te plaatsen, plaatst u de uitsnijding aan de achterkant van de voorplaat naar beneden en drukt u de body terug in de spafitting. Draai de body iets elke kant op totdat u voelt dat de body op een lijn ligt met de fitting. Druk dan stevig op de body. Draai de voorkant, zodra hij op zijn plaats zit, rechtsom met wat extra kracht om voorbij de vergrendelpositie te komen. Als de voorkant niet draait, verwijder hem dan en draai de body van de voorkant 180° en herhaal deze stap. Zet de jetpomp aan. De *VersaSage*-jet zou nu vrij moeten draaien.

### DE SPA LATEN LEEGLOPEN

1. Zoek de hoofdafvoerkraan voor de spa. Trek aan de hendel (Stap 1) tot u de middenpositie bereikt. Draai dan de hendel iets om de afvoerbuis volledig uit te trekken (afvoerdop en 2 cm van de afvoerbuis liggen bloot) (Stap 2). Verwijder de afvoerdop (Stap 3).

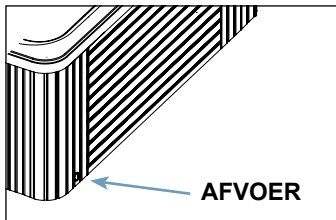
**OPMERKING:** U kunt de afvoerdop niet verwijderen als de hendel slechts halverwege uitsteekt. Koppel een tuinslang aan het uiteinde van de afvoer (om te vermijden dat de opstelruimte onderloopt) en let erop dat u de afvoerbuis niet naar binnen duwt. Plaats het andere uiteinde van de tuinslang in de afvoer.

**OPMERKING:** Water met een hoge concentratie aan ontsmettingsmiddelen kan schadelijk zijn voor planten en gras.

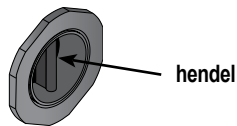
2. Duw de tuinslang en de afvoerbuis halverwege terug in de richting van de spa (Stap 4) zodat het water onder de zwaartekrachtwerking wegloopt. De afvoerbuis moet zich in de middelste stand bevinden opdat de spa kan leeglopen.

**BELANGRIJK:** U kunt alle spamodellen vrijwel volledig laten leeglopen met de afvoerkraan. Ook de jetpomp en het verwarmingssysteem lopen leeg. Waterresten in leidingen of onderdelen van de spa hoeft u alleen te verwijderen wanneer u de spa winterklaar maakt.

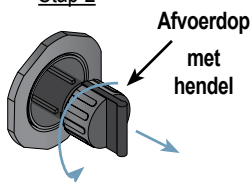
3. Als de spa leeg is, reinigt u de kuip en het filterpatroon.
4. Verwijder de tuinslang, plaats de afvoerdop en afvoerbuis terug in de spa zoals beschreven wordt in Stap 1.
5. Volg de 'PROCEDURES VOOR HET OPSTARTEN EN OPNIEUW VULLEN' om uw spa opnieuw te vullen.



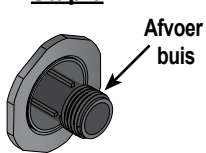
**Stap 1**



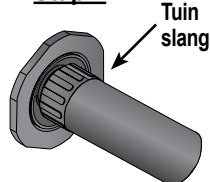
**Stap 2**



**Stap 3**



**Stap 4**



## BESCHERMING TEGEN BEVRIEZEN

Uw spa is zodanig ontworpen dat het bad het gehele jaar door in elk klimaat kan worden gebruikt. In bepaalde gebieden kunnen uiterst lage temperaturen (beneden -12°C), gecombineerd met krachtige wind, de jetpomp doen bevriezen, zelfs als het badwater op de geselecteerde temperatuur blijft. Bij koud weer zal de spa meer energie verbruiken aangezien de verwarming vaker ingeschakeld wordt. Als extra voorzorgsmaatregel tegen het gedeeltelijk bevriezen van bepaalde onderdelen kunt u het luik van het technisch compartiment isoleren met isolatiemateriaal (verkrijgbaar bij uw plaatselijke dealer). Deze isolatie reduceert ook het energieverbruik van de spa.

Wanneer het weer warmer wordt (circa 16°-21°C) moet u de isolatiedeken weghalen om te voorkomen dat de pomp oververhit raakt.

## DE SPA WINTERKLAAR MAKEN

Als u de spa geruime tijd niet gebruikt bij zeer koud weer moet u de spa laten leeglopen en winterklaar maken om te vermijden dat het water bevroren is gevolg van een stroomonderbreking of een defect. Volg de aanwijzingen op de volgende pagina.

**GEVAAR:** Gebruik alleen propyleenglycol als antivriesmiddel (beschikbaar bij de meeste RV- of botenwinkels). Dit is niet toxisch. Gebruik nooit antivries voor auto's (ethyleenglycol), want deze stof is giftig!

**WAARSCHUWING:** Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot bevroersschade die niet gedekt wordt door de garantie. Wij raden u aan contact op te nemen met uw plaatselijke dealer om deze service te laten uitvoeren.

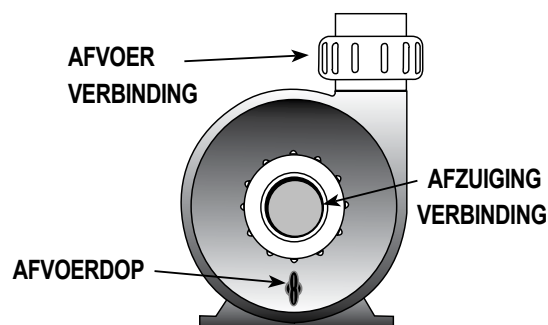
1. Laat uw spa leeglopen volgens het gedeelte 'De spa laten leeglopen' in de gebruiksaanwijzing.
2. Verwijder het filterpatroon, reinig hem en bewaar hem op een droge plaats.  
**BELANGRIJK:** Deze extra instructies moeten gebruikt worden bij het laten leeglopen en de spa winterklaar maken in klimaten waar de temperatuur lager wordt dan 0°C. Een combinatiestofzuiger (zuiger/blazer voor nat en droog) van 19 liter moet gebruikt worden om het water dat in de buizen zit, effectief te verwijderen.
3. Als uw spa uitgerust is met een blower, verwijder dan als volgt het water uit de jetlijnen:
  - a) Zet de 25A stroomonderbreker uit.
  - b) Activeer de blower door de toets AIR in te drukken. Zodra al het water verwijderd is, zet u de blower uit.
  - c) Zet de 25A stroomonderbreker uit.
9. Sluit de zuigerslang aan op de zuigzijde van de alleszuiger. Zuig alle openingen als volgt:
  - a) Jetopeningen: begin met de jets aan de bovenkant en ga dan naar beneden (als er zuiging van een andere jet komt, blokkeer de andere jet dan met een grote doek – op deze manier kunt u het water verwijderen dat dieper in de hoofdleiding zit).
  - b) Filterafzuigingsfittings en filtercompartiment.
  - c) Hoofdleiding (het kan noodzakelijk zijn om het afvoerrooster goed af te dekken met een doek bij het leegzuigen van de hoofdleiding om er zeker van te zijn dat al het water uit het interne leidingsysteem is verwijderd).
4. Droog de kuip van de spa grondig met een schone handdoek.
5. Plaats de afvoerdop weer terug.
6. Gebruik een trechter met lange steel en giet antivries in alle standpijpen, filterafzuigfittings, jetopeningen en in de openingen van de waterval. Voeg ook antivries toe aan het *Spa Frog*-blik. Voeg voldoende antivries toe voor adequate bescherming – in veel gevallen ziet u de vloeistof in de opening, of uit een andere plaats stromen.  
**LET OP:** Gebruik alleen propyleenglycol als antivriesmiddel. Dit is niet toxisch. Gebruik nooit antivries voor auto's (ethyleenglycol), want deze stof is giftig!
7. Sluit de cover en maak de bevestigingsriemen vast. Leg twee triplexplaten op de cover van de spa om het gewicht van sneeuw en ijs gelijkmatiger te verdelen. Maak een plastic zeil of dekzeil over de spacover vast en maak er ook een vast over het triplex.
8. Plaats het toegangsluik van het technisch compartiment terug als u dat verwijderd had.

## INSTRUCTIES VOOR HET OPENEN:

1. Verwijder het triplex en het afdekplastic. Open de cover door de bevestigingsriemen los te maken.
2. Volg de Procedures voor het in gebruik nemen en bijvullen van de spa in het gedeelte Bedieningsinstructies van de gebruikshandleiding. Installeer geen filters om blootstelling aan het antivries te voorkomen.
3. Superchloreer het water door drie theelepels chloor (natriumdi-chloor) per 950 liter water in het filtercompartiment te doen als onderdeel van dit proces. Dit is twee keer de normale hoeveelheid chloor die nodig is voor superchlorering. Deze extra hoeveelheid chloor is nodig om het antivries te neutraliseren.  
**OPMERKING:** Er kan een ontschuimer nodig zijn om hoeveelheid schuim die veroorzaakt wordt door het antivries te verminderen.
4. Laat uw spa leeglopen om zeker te zijn dat alle antivries verwijderd is. Laat het water niet wegllopen over gras of planten vanwege het hoge chloorniveau.
5. Nadat de spa volledig leeg gelopen is, brengt u het filter weer aan en volgt u de Procedures voor het in gebruik nemen en bijvullen van de spa in het gedeelte Bedieningsinstructies van de gebruikshandleiding.

**BELANGRIJK:** Dek een leeg of gevuld bad altijd af als u het niet gebruikt.

LOCATIE VAN DE AFVOERPLUG VAN DE POMP



VOORAANZICHT VAN DE POMP

### ONDERHOUD VAN DE KUSSENS VAN DE SPA

Als u de spakussens met zorg behandelt, gaan ze jarenlang mee. Ze zijn boven het waterpeil geplaatst om ze zo veel mogelijk te beschermen tegen verbleking door chloorhoudend water en andere chemicaliën in het water van de spa. Telkens u de kuip reinigt moet u de kussens van de spa verwijderen en reinigen zodat ze langer meegaan. Lichaamsoliën kunt u verwijderen met een oplossing van zachte zeep en water. Spoel de kussens van de spa ALTIJD zorgvuldig schoon om zeepresten te verwijderen. Als de spa geruime tijd niet gebruikt zal worden (bijvoorbeeld wanneer u op vakantie gaat of de spa winterklaar maakt) of wanneer u het water gaat superchloreren, dient u de kussens van de spa te verwijderen.

#### HOE VERWIJDERT U DE KUSSENS VAN DE SPA EN HOE PLAATST U ZE TERUG?

1. Trek het kussen aan één kant voorzichtig omhoog en trek het weg van de spakuip.
2. Trek het uiteinde verder omhoog tot alle kussenhouders loskomen van het kussen.

**BELANGRIJK:** Trek het kussen niet recht omhoog uit de uitsparing in de kuip, anders kan het worden beschadigd. Dergelijke schade wordt niet gedekt door de garantie.

3. Om de spakussens terug te plaatsen, buigt u het kussen iets zodat een van de kussenhouders in de uitsparing aan de achterkant van het kussen kan vallen.
4. Houd het kussen iets gebogen en schuif de andere kussenhouder in de uitsparing aan de achterkant van het kussen.
5. Als alle kussenhouders op hun plaats zitten, drukt u het kussen naar beneden in de uitsparing in de kuip.

### ONDERHOUD VAN DE BUITENKANT

#### SPAKUIP

Uw *Caldera*-spa heeft een granietachtige of parelmoerachtige kuip. Het spa-oppervlak is optimaal bestand tegen vlekken en vuilaanslag. Met een zachte doek moet u het meeste vuil gemakkelijk kunnen verwijderen. Het oppervlak van de spa is optimaal bestand tegen vlekken en vuilaanslag. **De meeste huishoudchemicaliën zijn schadelijk voor de kuip van uw spa.** Het oppervlak mag alleen worden gereinigd met een niet-schurend en niet-schuimend reinigingsmiddel. Spoel altijd grondig na met schoon water, om eventuele resten van schoonmaakmiddelen te verwijderen. Als de badkuip droog is, wordt het gebruik van een glansmiddel aanbevolen om het oppervlak glanzend te maken.

#### OPMERKINGEN:

- IJzer en koper in het water kunnen vlekken op de kuip veroorzaken als u niet tijdig ingrijpt. Neem contact op met uw *Caldera*-dealer voor vlek- en kalkwerende middelen als het water een hoge concentratie opgeloste mineralen bevat.
- Het is af te raden om de kuip van de spa te reinigen met alcohol of huishoudelijke reinigingsmiddelen die niet in deze handleiding vermeld zijn. Gebruik nooit reinigingsproducten die schuurmiddelen of oplosmiddelen bevatten, omdat deze het oppervlak van de kuip kunnen beschadigen. **GEBRUIK NOOIT AGRESSIEVE CHEMICALIËN!** Beschadiging van de kuip door het gebruik van agressieve chemicaliën wordt niet gedekt door de garantie.

**BELANGRIJK:** Sommige oppervlaktereinigigers kunnen stoffen bevatten die irriterend zijn voor ogen en huid. Bewaar alle reinigingsmiddelen buiten het bereik van kinderen en wees voorzichtig wanneer u ze gebruikt.

#### BUITENBEKLEDING VAN DE SPA

Gebruik voor het reinigen van de buitenbekleding alleen een zachte doek of spons met een milde oplossing van zeep en water. Gebruik geen schuurmiddelen aangezien deze de afwerking kunnen beschadigen. Spoel altijd grondig na met schoon water.

### ONDERHOUD VAN DE SPACOVER

⚠ **WAARSCHUWING:** De cover is een handbediende beschermkap die voor zover juist geïnstalleerd en gebruikt vanaf de fabricagedatum minstens voldoet aan de geldende vereisten van de ASTM-normen. Als u de cover niet of niet goed vastmaakt, kan dit gevaarlijk zijn. Open de cover volledig voordat u de spa gaat gebruiken.

#### VINYL COVER

De vinyl cover is een esthetisch en duurzaam schuimisolatieproduct. Om de cover mooi te houden raden wij aan de vinyl cover maandelijks te reinigen en te behandelen.

#### DE VINYL COVER REINIGEN EN BEHANDELEN:

1. Verwijder de cover van de spa en plaats de cover voorzichtig tegen een muur of hek.
2. Slaat de cover schoon met een tuinslang om vuil en stof te verwijderen.
3. Gebruik een grote spons en/of een zachte borstel en een zeer milde zeepoplossing (1 theelepel afwasmiddel in 7,5 liter water) of soda (natriumbicarbonaat) en boen het oppervlak met een draaiende beweging. Spoel het vinyl schoon voordat het zeepwater opdroogt.
4. Schrob de buitenranden en zijflappen van de cover. Spoel schoon met water.
5. Spoel de onderkant van de cover schoon met water (zonder zeep) en wrijf hem schoon met een droge doek.

**OPMERKING:** U kunt boomsap verwijderen met de vloeistof van een sigarettenaansteker (gebruik geen vloeistof waarmee u houtskool aansteekt). Breng niet te veel van deze vloeistof aan en spoel deze daarna onmiddellijk af met een zadelzeepoplossing. Wrijf vervolgens de plek droog.

#### BELANGRIJKE OPMERKINGEN:

- Verwijder sneeuw van de cover om te vermijden dat de schuimkern onder het gewicht van de sneeuw breekt.
- Maak de cover vast met de bevestigingsriemen als de spa niet wordt gebruikt.
- Trek niet aan de flappen of bevestigingsriemen om de cover te openen, te sluiten of te verwijderen.
- Loop niet over de cover en ga er niet op staan of zitten.
- Plaats geen metalen of warmtegeleidend voorwerp op de cover en plaats geen plastic zeildoek of laken over de cover, anders kan de schuimkern smelten. Dergelijke schade wordt niet door de garantie gedekt.
- Gebruik geen andere hefmechanismen, chemicaliën of reinigingsmiddelen dan degene die Watkins Manufacturing Corporation of zijn erkende dealers aanbevelen.

# WATERKWALITEIT EN -ONDERHOUD

Het is van belang dat het badwater schoon is. Hoewel wateronderhoud uiterst belangrijk is, wordt er vaak te weinig aandacht aan geschonken. Uw dealer kan u helpen om een perfecte waterkwaliteit te bereiken en te behouden, rekening houdend met de plaatselijke omstandigheden. Het onderhoudsprogramma is afhankelijk van het mineraalgehalte in het water, de gebruiksintensiteit van de spa en het aantal gebruikers.

## WATERTERMINOLOGIE

Hier volgen enkele chemische termen die voorkomen in het deel 'Waterkwaliteit en -onderhoud'. Als u de betekenis van deze termen kent, begrijpt u beter hoe het wateronderhoud in zijn werk gaat.

**Bromamines:** Verbindingen die gevormd worden wanneer chloor zich verbindt met stikstof van lichaamsoliën, urine, zweet enz. Anders dan chlooramines hebben bromamines geen sterke geur en zijn het effectieve ontsmettingsmiddelen.

**Bromine:** Een halogeenreinigingsmiddel dat vaak gebruikt wordt in de vorm van staven, tabletten of korrels. Het SPA FROG-ontsmettingsstelsel is het enige goedgekeurde stelsel met broom in vaste stof. Zie 'Wat u moet doen en wat u niet mag doen' onder 'Wateronderhoud' voor meer informatie. Broom in korrelvorm, hoewel een acceptabel ontsmettingsmiddel, mag niet gebruikt worden met ozon.

**Calciumhardheid:** De hoeveelheid opgelost calcium in het water. Deze concentratie moet ongeveer 50 tot 150 ppm bedragen. Een te hoog calciumgehalte kan leiden tot troebel water en

aanslag. Een te laag calciumgehalte kan schadelijk zijn voor de onderdelen van de spa.

**Chloramines:** Verbindingen die gevormd worden wanneer chloor zich verbindt met stikstof van lichaamsoliën, urine, zweet enz. Chlooramines kunnen oogirritatie veroorzaken en hebben een sterke geur. In tegenstelling tot broomamines zijn chlooramines minder krachtige, tragere ontsmettingsmiddelen.

**Chlorine:** Een efficiënt chemisch ontsmettingsmiddel voor spa's. Watkins Manufacturing Corporation adviseert het gebruik van natriumdichloorkorrels. Dit type verdient de voorkeur omdat het volledig oplosbaar en bijna pH-neutraal is.

**Chlorine (of bromine)-rest:** De hoeveelheid chloor of broom die overblijft nadat aan de chloor- of broomvraag voldaan is. De chloor- of broomrest is met andere woorden de hoeveelheid ontsmettingsmiddel die chemisch beschikbaar is om bacteriën, virussen en algen te doden.

**Corrosie:** Het geleidelijk wegslijten van metalen onderdelen van de spa, gewoonlijk veroorzaakt door chemische inwerking. Corrosie wordt over het algemeen veroorzaakt door een lage pH of wanneer de totale alkaliteit, calciumhardheid, pH-waarde of concentratie ontsmettingsmiddel buiten het aanbevolen bereik ligt.

**DPD:** Het reagens dat in testkits wordt gebruikt om de concentratie vrije chloor te meten.

**Halogeen:** Een van de volgende vijf elementen: fluorine, chlorine, bromine, jodine en astatine.

**MPS:** Monopersulfaat is een chloorvrij oxidatiemiddel.

**Oxidatiemiddel:** Een oxidatiemiddel wordt gebruikt om de ophoping van verontreinigende stoffen te voorkomen, de efficiëntie van het ontsmettingsmiddel te maximaliseren, chloorverbindingen tot een minimum te beperken en het water helderder te maken.

**Ozon:** Ozon is een krachtig oxidatiemiddel dat in de natuur voorkomt en kunstmatig door de mens geproduceerd wordt. Ozon vormt geen nevenproducten van chlooramines (in feite worden chlooramines door ozon geoxideerd) en verandert de pH-waarde van het water niet. **OPMERKING: Het is niet aanbevolen om gegranuleerd bromine met ozon te gebruiken.**

**Pathogeen:** Een ziekteverwekkend micro-organisme (bv. bacteriën).

**pH:** Maat voor het zure of alkalische karakter van water. De aanbevolen pH-waarde voor het water van uw spa is 7,2 tot 7,6. Onder 7,0 (wat als neutraal beschouwd wordt) is het water van de spa te zuur en dat kan het verwarmingssysteem beschadigen. Als de pH-waarde hoger is dan 7,6 is het water te alkalisch, wat kan leiden tot troebelheid en de vorming van aanslag op de kuip en het verwarmingselement.

**ppm:** De afkorting van 'parts per million' (deeltjes per miljoen). Dit is de standaard meeteenheid voor concentraties van chemicaliën in water. Komt overeen met mg/l (milligram per liter).

**Reagens:** Een chemische stof in vloeibare, poeder- of tabletvorm die wordt gebruikt voor chemische tests.

**Ontsmettingsmiddel:** Ontsmettingsmiddelen worden toegevoegd en op de aanbevolen concentraties gehouden om de gebruikers van de spa te beschermen tegen pathogene organismen die ziekten en infecties kunnen veroorzaken.

**Kalkaanslag:** Ruwe calciumhoudende afzettingen op het spa-oppervlak, de verwarmingselementen en de leidingen. Kan filters verstopen. De aanslag wordt over het algemeen veroorzaakt door minerale bestanddelen in combinatie met een hoge pH. Tevens wordt aanslag gemakkelijker gevormd bij hogere watertemperaturen.

**Schokbehandeling:** Ook bekend als 'superchloreren' wanneer chloor wordt gebruikt. Hierbij wordt een grote hoeveelheid sneloplossend ontsmettingsmiddel (natriumdichloor wordt aanbevolen) toegevoegd om de niet-filterbare organische deeltjes te oxideren en chlooramines en broomamines te verwijderen.

**Totale alkaliteit:** De hoeveelheid bicarbonaten, carbonaten en hydroxiden in het water. Een juiste totale alkaliteit is belangrijk voor de pH-regeling. Als de totale alkaliteit te hoog is kan de pH-waarde moeilijk aangepast worden. Als de totale alkaliteit te laag is kan de pH-waarde moeilijk op het juiste peil gehouden worden. De aanbevolen totale alkaliteit van het water ligt tussen 40 en 120 ppm.

## ALGEMENE INFORMATIE

### DE DRIE FUNDAMENTELE ASPECTEN VAN WATERONDERHOUD:

- WATERFILTRATIE
- CHEMISCHE BALANS/PH-REGELING
- WATERONTSMETTING

# WATERKWALITEIT EN -ONDERHOUD

Waterontsmetting is de verantwoordelijkheid van de eigenaar van de spa. Om de spa op de juiste wijze te ontsmetten raadt Watkins het *SPA FROG* -waterverzorgingssysteem ten sterkste aan. Bacteriën en virussen die in het leidingwater zitten of die tijdens het gebruik van de spa in het water terechtkomen, worden door het systeem chemisch onder controle gehouden. In een onvoldoende ontsmette spa kunnen bacteriën en virussen zich snel vermeerderen.

Als eigenaar bent u ook verantwoordelijk voor het chemisch evenwicht en de pH-regeling van het water. U zult chemicaliën moeten toevoegen om de totale alkaliteit, de calciumhardheid en de pH-waarde op het juiste peil te houden. Met de juiste chemische balans en zuurgraad van het water wordt kalkaanslag voorkomen, de levensduur van de spa verlengd en de werkzaamheid van het ontsmettingsmiddel vergroot.

## METHODEN VOOR HET TESTEN VAN HET WATER VAN DE SPA

Nauwkeurige watertests en -analyses zijn belangrijk om de waterkwaliteit effectief op peil te houden. U moet het water kunnen testen op:

- Totale alkaliteit (TA)
- Calciumhardheid (CH)
- pH
- Ontsmettingsmiddel

Watkins Manufacturing Corporation erkent en adviseert twee testmethoden:

1. **De reagentestkit** geeft zeer nauwkeurige resultaten. De reagentia bestaan in vloeibare of tabletvorm.
2. **Teststrips** zijn handig om het water te testen en worden door vele eigenaren van een spa gebruikt. Onthoud dat teststrips gevoelig zijn voor warmte en vocht, wat de meetprecisie negatief beïnvloedt.

**BELANGRIJK:** Lees altijd de gebruiksaanwijzingen van de testkit of teststrips en volg deze nauwkeurig op voor zo accuraat mogelijke testresultaten.

## ELEMENTAIRE VEILIGHEID BIJ HET GEBRUIK VAN CHEMICALIËN

Lees als u chemicaliën gebruikt aandachtig de tekst op de etiketten en volg de aanwijzingen precies op. Hoewel chemicaliën u en uw spa beschermen indien u ze correct gebruikt, kunnen ze in hoge concentraties gevaarlijk zijn. Neem altijd de volgende richtlijnen in acht:

- Laat alleen verantwoordelijke personen omspringen met chemicaliën. **HOUD ZE BUITEN HET BEREIK VAN KINDEREN.**
- Meet nauwkeurig de exacte opgegeven hoeveelheden af en gebruik nooit meer. Breng geen te grote doses in de spa aan.
- Behandel de verpakking voorzichtig. Bewaar chemicaliën op een koele, droge en goed geventileerde plaats.
- Zorg ervoor dat de verpakking altijd goed afgesloten is wanneer u de chemicaliën niet gebruikt. Sluit de verpakking op de juiste wijze af.
- Adem dampen van chemicaliën niet in en zorg ervoor dat u geen chemicaliën in de ogen, neus of mond krijgt. Was uw handen onmiddellijk na het gebruik van chemicaliën.
- Volg de EHBO-voorschriften op het etiket van het product indien u per ongeluk met de chemicaliën in contact komt of ze inslikt. Waarschuw een arts of het lokale antificentrum. Als u een arts nodig hebt, toon hem dan de verpakking van de chemicaliën zodat hij weet om welke chemische stof het gaat.
- Zorg ervoor dat er geen chemicaliën rond de spa of in de tuin terechtkomen.
- Gebruik geen stofzuiger om gemorste chemicaliën op te zuigen.
- Rook nooit in de nabijheid van chemicaliën. Sommige dampen kunnen zeer ontvlambaar zijn.
- Bewaar chemicaliën nooit in het technisch compartiment van de spa.

## CHEMICALIËN AAN HET WATER VAN DE SPA TOEVOEGEN

**BELANGRIJK:** Alle chemicaliën voor de behandeling van het water in een spa, met inbegrip van dichloorkorrels, monopersulfaat, korrels die de pH-waarde verhogen of verlagen, korrels die de totale alkaliteit verhogen, producten die de calciumhardheid verhogen, vloeibare producten die de vorming van vlekken en aanslag remmen en vloeibare antischuimmiddelen moeten altijd direct in het filtercompartiment worden toegevoegd terwijl de jetpomp op hoge snelheid werkt, waarna de jetpomp nog minstens tien minuten op hoge snelheid moet blijven werken.

### CHEMICALIËN AAN HET WATER TOEVOEGEN:

1. Vouw de cover open. Neem het deksel van het filtercompartiment voorzichtig weg en zet dit opzij (indien van toepassing).
2. Druk de toets 'MODE ▲' of 'MODE ▼' op hoofdbedieningspaneel in tot CLEAN wordt weergegeven wordt. Druk daarna op 'ON ▲' om het te activeren.
3. Meet zorgvuldig de aanbevolen hoeveelheid chemicaliën af en giet deze langzaam in of voor het filtercompartiment. Ga voorzichtig te werk zodat u geen chemicaliën op uw handen of in uw ogen krijgt. Let er ook op dat er geen chemicaliën op de spakuip of de zijpanelen terechtkomen.
4. Zet het deksel van het filtercompartiment weer op zijn plaats (indien van toepassing). Schakel de jetpomp(en) na tien minuten uit. Plaats de cover terug op de spa en sluit de cover om de procedure af te ronden. **Risico op verdrinking:** Laat een geopende spa nooit zonder toezicht achter!

⚠ **WAARSCHUWING:** Als de concentratie ontsmettingsmiddel in het water te hoog is, kan dit irritatie van de ogen, luchtwegen en huid van de gebruiker(s) veroorzaken. Wacht altijd tot de concentratie ontsmettingsmiddel tot het aanbevolen bereik gedaald is voordat u de spa gebruikt.

**BELANGRIJKE OPMERKING I.V.M. 'SUPERCHLOREREN/CHLOORVRIJE SCHOKBEHANDELING':** Na het superchloreren en na een chloorvrije schokbehandeling moet u de cover minstens 20 minuten geopend laten zodat de oxidatiegassen kunnen ontsnappen. Door de schokbehandeling (geen dagelijkse ontsmetting) kunnen hoge concentraties ingesloten oxidatiegas ontstaan, die de onderkant van de vinyl cover kunnen verkleuren en aantasten. Dergelijke schade wordt beschouwd als een verkeerd gebruik van chemicaliën en wordt niet gedekt door de beperkte garantie.

## HET WATERONDERHOUDSPROGRAMMA VAN WATKINS

Elke stap in het onderhoudsprogramma voor het water is afhankelijk van de voltooiing van de vorige stappen. Indien u een stap overslaat of niet naar behoren uitvoert, kan het chemisch evenwicht van het water verstoord worden. Daardoor kan schade ontstaan aan de spa en de componenten en/of ongemak voor de gebruiker(s).

## DE TOTALE ALKALITEIT IN EVENWICHT BRENGEN

- A. De aanbevolen totale alkaliteit van het water bedraagt 40 tot 120 ppm.
- B. De totale alkaliteit is een maat voor het totale gehalte aan carbonaten, bicarbonaten, hydroxiden en andere alkalische stoffen in het water. De totale alkaliteit wordt de 'pH-buffer' van het water genoemd. De totale alkaliteit meet met andere woorden in welke mate het water bestand is tegen schommelingen van de pH-waarde.
- C. Als de totale alkaliteit te laag is zal de pH-waarde sterk schommelen. Een schommelende pH-waarde kan leiden tot corrosie of vorming van aanslag op de onderdelen van de spa. **Een te lage totale alkaliteit kunt u verhogen door natriumbicarbonaat (pH/Alkalinity Up) toe te voegen.**
- D. Als de totale alkaliteit te hoog is zal de pH-waarde de neiging hebben om ook te hoog te zijn en kan het moeilijk zijn om de pH-waarde te verlagen. **U verlaagt de totale alkaliteit door natriumbisulfaat (pH/Alkalinity Down) toe te voegen.**
- E. Wanneer de totale alkaliteit eenmaal in evenwicht is blijft deze normaal gezien stabiel. Als u echter water met een hoge of lage alkaliteit toevoegt zal de totale alkaliteit van het water opnieuw toenemen respectievelijk afnemen.
- F. Ga naar de volgende stap wanneer de totale alkaliteit binnen het aanbevolen bereik ligt.

## DE CALCIUMHARDHEID IN EVENWICHT BRENGEN

- A. De aanbevolen calciumhardheid van het water bedraagt 50-150 ppm.
- B. De calciumhardheid is een maat voor de totale hoeveelheid opgelost calcium in het water. Calcium helpt het corrosief vermogen van het water onder controle te houden. Daarom is calciumarm water ('zacht water') af te raden. Zacht water is zeer corrosief en kan vlekken op de kuip van de spa veroorzaken.
- C. Als de calciumhardheid te hoog is ('hard water'), kan een aanslag worden gevormd op de spakuip en uitrusting. **U kunt de calciumhardheid verlagen door verdunning – een mengsel van 75% hard water en 25% zacht water geeft gewoonlijk een calciumhardheid die binnen het juiste bereik ligt.** Als zacht water niet beschikbaar is, kunt u een vlekken- en kalkwerend middel toevoegen aan het water volgens de aanwijzingen op de verpakking.
- D. Bij een te lage calciumhardheid voegt u een calciumhardheidsverhogend middel toe.
- E. Wanneer de calciumhardheid eenmaal in evenwicht is blijft deze normaal gezien stabiel. Als u echter calciumrijk of calciumarm water toevoegt zal de calciumhardheid van het water toenemen respectievelijk afnemen.
- F. Ga naar de volgende stap wanneer de calciumhardheid binnen het aanbevolen bereik ligt.

## DE pH-WAARDE IN EVENWICHT BRENGEN

- A. De ideale pH-waarde voor het water van uw spa is 7,2 tot 7,6.
- B. De pH-waarde is een maat voor de aciditeit en alkaliteit van het water. Een pH-waarde van meer dan 7 noemen we 'alkalisch'. Een pH-waarde van minder dan 8 noemen we 'zuur'. Het handhaven van een juiste pH-waarde is uiterst belangrijk om:
  - De doeltreffendheid van het ontsmettingsmiddel te optimaliseren.
  - Ervoor te zorgen dat het water comfortabel is voor de gebruiker.
  - Te voorkomen dat de uitrusting beschadigd wordt.
- C. Als de pH-waarde van het water te laag is, kan dit leiden tot:
  - Een te snelle oplossing van het ontsmettingsmiddel.
  - Irritatie bij de gebruikers.
  - Corrosie van de onderdelen van de spa.**Als de pH te laag is, kunt u natriumbicarbonaat (pH/Alkalinity Up) toevoegen aan het water.**
- D. Als de pH-waarde te hoog is kan dit leiden tot:
  - Een verminderde werkzaamheid van het ontsmettingsmiddel.
  - De vorming van aanslag op de kuip en op onderdelen van de spa.
  - Troebel water.
  - Verstopping van de poriën van het filterpatroon.

|                                      |     |                                                 |
|--------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|
| ALKALISCH WATER<br>(AANSLAGZONE)     | 8,2 | VOEG pH-VERLAGER<br>TOE OM DE pH TE<br>VERLAGEN |
|                                      | 7,8 |                                                 |
| COMFORTZONE                          | 7,6 | IDEAAL                                          |
|                                      | 7,4 |                                                 |
|                                      | 7,2 |                                                 |
| ZUUR WATER<br>(CORRODERENDE<br>ZONE) | 6,8 | VOEG pH-VERHOGER<br>TOE OM DE pH TE<br>VERHOGEN |
|                                      | pH  |                                                 |

**Als de pH te hoog is, kunt u die verlagen door natriumbisulfaat (pH/Alkalinity Down) toe te voegen aan het badwater.**

**OPMERKING:** Nadat u natriumwaterstofcarbonaat of natriumbisulfaat hebt toegevoegd, dient u **twee uur te wachten** alvorens de pH-waarde van het water te controleren. Als u minder dan twee uur wacht is de gemeten waarde mogelijk onnauwkeurig.

- E. Het is belangrijk dat u de pH-waarde regelmatig (wekelijks) controleert. De pH-waarde wordt beïnvloed door het aantal gebruikers, de toevoeging van vers water of diverse chemicaliën en het gebruikte ontsmettingsmiddel.
- F. Ga naar de volgende stap wanneer de pH binnen het aanbevolen bereik ligt.

## HET ONTSMETTINGSMIDDEL OP PEIL HOUDEN

- A. Ontsmettingsmiddel is uiterst belangrijk om algen, bacteriën en virussen te doden en om te vermijden dat ongewenste organismen in het water groeien. Vermijd echter een te hoog gehalte aan ontsmettingsmiddel, want dit kan leiden tot irritatie van de huid, luchtwegen en ogen.
- B. Houd de concentratie van het ontsmettingsmiddel in uw spa altijd op het aanbevolen peil.
- C. Watkins beveelt het volgende ontsmettingsmiddel aan:
  - SPA FROG-ontsmettingsstelsel (mineralen en broom)
- D. Watkins adviseert ook de volgende ontsmettingsmiddelen:
  - Natriumdichloor-s-triazinetron (natriumdichloor of chloor)
  - Biguanide

⚠ **WAARSCHUWING:** Gebruik GEEN trichloor, broomchloordimethylhydantoïne (BCDMH) of een type gecompriemd broom of chloor, zuur of een ander type ontsmettingsmiddel dat niet door Watkins Manufacturing Corporation wordt aanbevolen.

# WATERKWALITEIT EN -ONDERHOUD

## WATKINS SNELZOEKGIDS WATERONDERHOUD

| Stappen              | Ideaal niveau (ppm)                          |      | Te gebruiken chemicaliën                        |                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                      | Min.                                         | Max. | Om te verhogen                                  | Om te verlagen                                                                   |
| 1 Totale Alkaliteit  | 40                                           | 120  | Natriumwaterstofcarbonaat of natriumbicarbonaat | Natriumbisulfaat                                                                 |
| 2 Calciumhardheid    | 50                                           | 150  | Calciumhardheidverhoger                         | Gebruik een mengsel van 75% hard en 25% zacht water of vlek- en kalkwerendmiddel |
| 3 pH                 | 7,2                                          | 7,6  | Natriumcarbonaat                                | Natriumbisulfaat                                                                 |
| 4 Ontsmettingsmiddel | Zie 'Het ontsmettingsmiddel op peil houden'. |      |                                                 |                                                                                  |

## SPA FROG-SYSTEEM VOOR WATERONDERHOUD

Het SPA FROG-systeem voor wateronderhoud bestaat uit de volgende producten:

Het SPA FROG-mineralenpatroon dat mineralen in het spawater brengt, remt de bacteriegroei. In combinatie met *Monarch* MPS en MPS Plus oxideert dit deeltjes in het water.

- De SPA FROG Bromine (BCDMH) is het enige aanbevolen ontsmettingsmiddel dat zal werken in combinatie met het SPA FROG-mineralenpatroon in dit systeem.
- *Monarch* MPS Plus chloorvrij schokmiddel (monopersulfaat, MPS) is een oxidatiemiddel dat gebruikt wordt om het afzetten van verontreinigingen te voorkomen, de efficiëntie van het ontsmettingsmiddel te verhogen en de helderheid van het water te verbeteren.
- *Monarch* Corona Discharge (CD)-ozongenerator (optioneel op geselecteerde spa's) - Alleen het *Monarch*-hoogrendementsozonsysteem is goedgekeurd voor installatie in uw *Caldera*-spa. Het *Monarch*-ozonsysteem maakt gebruik van coronaontladingstechnologie (CD) om hogere ozonconcentraties voort te brengen dan concurrerende chipstyle CD- of ultraviolet-ozonsystemen.

**OPMERKING:** Raadpleeg uw SPA FROG-gebruikershandleiding voor opstart- en bedieningsinstructies. De gebruikershandleiding vindt u in uw SPA FROG-startset.

Het is belangrijk dat u de voor elk product aanbevolen gebruiks- en onderhoudsprogramma's in acht neemt. Als de spa gedurende lange tijd wordt gebruikt, bijvoorbeeld een volledige middag of avond, is extra ontsmettingsmiddel vereist.

Een wekelijkse 'schokbehandeling' is vereist. De schokbehandeling vernietigt snel alle resterende verontreinigers terwijl het tegelijkertijd het broom in het water nieuwe kracht geeft.

Voor de wekelijkse 'schokbehandeling' van uw spa raden wij u *Monarch* MPS Plus of natriumdichloor aan. Natriumdichloor is wellicht meer aangewezen voor de wekelijkse schokbehandeling als de spa door veel personen gebruikt wordt.

**BELANGRIJKE OPMERKING:** *Monarch* MPS Plus is een oxidatiemiddel, geen ontsmettingsmiddel.

## INSTRUCTIES VOOR HET VERVANGEN VAN HET SPA FROG-PATROON

Het SPA FROG-broompatroon dient afhankelijk van de gebruiksintensiteit elke twee tot vier weken vervangen te worden. Vervang het SPA FROG -mineralenpatroon elke vier maanden. Als u het mineralenpatroon vervangt, is het sterk aanbevolen de spa te laten leeglopen en opnieuw te vullen. Nadat u de spa opnieuw met water gevuld hebt moet u de totale alkaliteit, calciumhardheid en pH-waarde op de aanbevolen concentraties brengen. Geef de spa een schokbehandeling door *Monarch* MPS Plus chloorvrije schokbehandeling toe te voegen.

Volg deze stappen voor het vervangen van de SPA FROG-patronen:

1. Schakel de stroomtoevoer naar de spa uit.
2. Schroef de SPA FROG-dop op de bovenkant van de spa los.
3. Draai de hendel linksom.
4. Til de patroonhouder omhoog en uit de spa.
5. Draai de bovendop van het mineralenpatroon naar instelling 6. (Het mineralenpatroon gaat 4 maanden mee.) Draai de bovendop van het broompatroon naar instelling 7.

**OPMERKING:** Pas de instelling van het broompatroon met een instelling per dag aan tot een rest van 1,0 tot 2,0 ppm broomniveau bereikt is. (Het broompatroon gaat twee tot vier weken mee.)

6. Klik het broompatroon in de onderkant van de houder met het mineralenpatroon er bovenop.

**OPMERKING:** Het is belangrijk dat het broompatroon aan de onderkant zit, anders zou het broompatroon voortijdig toegediend kunnen worden.

7. Plaats de patroonhouder terug in de spa, druk hem naar beneden en draai hem rechtsom.
8. Doe de SPA FROG-dop er weer op.
9. Schakel de stroomtoevoer naar de spa weer in.

**Waarschuwing:** Als de concentratie ontsmettingsmiddel in het water te hoog is, kan dit irritatie van de ogen, luchtwegen en huid van de gebruiker(s) veroorzaken. Wacht altijd tot de concentratie ontsmettingsmiddel tot het aanbevolen bereik gedaald is voordat u de spa gebruikt.

# WATERKWALITEIT EN -ONDERHOUD

## WATKINS HANDLEIDING VOOR WATERBEHANDELING

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>In gebruik nemen of bijvullen van de spa</b>                                                                                                                                 | Volg de procedures voor het in gebruik nemen en bijvullen van de spa.                                                                            |
| <b>Vóór elk gebruik</b><br>(Controleer de concentraties voordat u chemicaliën toevoegt. Voeg geen chemicaliën toe als de concentraties op het juiste of een hoger peil liggen.) | Voeg één (1) eetlepel <i>Monarch</i> MPS Plus (monopersulfaat)* toe per 950 liter.                                                               |
| <b>Eenmaal per week</b>                                                                                                                                                         | Voeg drie (3) eetlepels <i>Monarch</i> MPS Plus (monopersulfaat)* toe per 950 liter.                                                             |
| <b>Om de vier maanden</b>                                                                                                                                                       | Laat de spa leeglopen, vervang het mineralenpatroon en vul de spa weer.<br>Volg de procedures voor het in gebruik nemen en bijvullen van de spa. |
| <b>Wanneer nodig</b><br>(als het water troebel is of slecht ruikt)                                                                                                              | Voeg per 950 liter anderhalve (1 1/2) theelepel natriumdichloor toe indien nodig.                                                                |

\* *Monarch* MPS Plus is een oxidatiemiddel, geen ontsmettingsmiddel

## HET VOLGEN VAN DE ROUTINE VAN HET SPA FROG-ONTSMETTINGSMIDDEL

Meet tijdens de eerste maand na aankoop dagelijks de resterende hoeveelheid ontsmettingsmiddel zodat u de juiste instelling van de patronen tussen enerzijds het benodigde ontsmettingsmiddel en anderzijds de gebruikintensiteit en gebruiksduur.

- Onder gebruikintensiteit verstaan we het aantal keren dat iemand in de spa gaat.
- Onder gebruiksduur verstaan we de tijd die iemand in de spa doorbrengt.
- Het benodigde ontsmettingsmiddel is de hoeveelheid die u nodig hebt voor het aantal gebruikers en hun totale gebruiksduur.

Als bijvoorbeeld twee personen de spa elke avond 20 minuten gebruiken, hebt u een specifieke hoeveelheid ontsmettingsmiddel nodig die relatief constant is. Tijdens de eerste maand kunnen deze twee gebruikers precies bepalen hoeveel ontsmettingsmiddel nodig is om de juiste concentratie ontsmettingsmiddel in stand te houden. Als op een bepaald moment de gebruikintensiteit en/of het gebruikspatroon drastisch verandert (bijvoorbeeld omdat ook vrienden en kennissen de spa gebruiken), dan moet u meer en vaker ontsmettingsmiddel toevoegen.

Hoe groter de gebruiksduur of gebruikintensiteit, hoe sneller de resterende hoeveelheid ontsmettingsmiddel afneemt.

## WAT MOET U DOEN EN WAT MAG U NIET DOEN?

- Controleer het broomniveau voor elk gebruik.
- Verwissel elke vier maanden het *SPA FROG*-mineraalpatroon.
- Controleer wekelijks de totale alkaliteit en de pH-waarde van het water.
- Gebruik *Monarch* MPS Plus chloorvrij (monopersulfaat)-oxidatiemiddel alleen voor spa's.
- Bewaar alle chemicaliën in een hermetisch afgesloten verpakking op een koele en droge plaats.
- Gebruik nooit natriumbromide of biguaniden. Deze actieve ontsmettingsmiddelen binden zich met de zilverionen, waardoor ze worden geïnactiveerd.
- Gebruik nooit klaarmiddelen, want die maken het badwater troebel.
- Gebruik het *Monarch*-zilverpatroon niet met *SPA FROG*.
- Gebruik nooit gegranuleerd broom met ozon.

## BROOM

A. Chemische ontsmettingsmiddelen, zoals broom, zijn oxidatiemiddelen die bacteriën en virussen in het water doden. Wanneer u het *SPA FROG*-systeem gebruikt, is het aanbevolen broomniveau voor uw spawater 1,0 tot 2,0 ppm. Wanneer u het *SPA FROG*-systeem niet gebruikt, moet uw broomniveau tussen de 3 - 5 ppm zijn.

B. Watkins Manufacturing Corporation adviseert het gebruik van het *SPA FROG*-broompatroon om het water te ontsmetten. Als het *SPA FROG*-broompatroon niet gebruikt wordt, wordt de voorkeur gegeven aan broom in korrelvorm, omdat het volledig oplosbaar is, snel oplost en bijna pH neutraal is.

**OPMERKING: Het is niet aanbevolen om gegranuleerd bromine met ozon te gebruiken.**

C. Het is uiterst belangrijk dat u het broomgehalte tijdens het gebruik van de spa op het juiste peil houdt.

D. Als het broomniveau te laag is kunnen bacteriën en virussen snel groeien in het warme water.

E. Als het broomniveau te hoog is kan het water irritatie van de ogen, luchtwegen en huid veroorzaken. **Wacht in dat geval een poosje voor u de spa opnieuw gebruikt.**

F. Wanneer het broomniveau binnen het aanvaardbare bereik ligt mag de spa gebruikt worden.

# WATERKWALITEIT EN -ONDERHOUD

## SUPERCHLOREREN

Superchloreren is bedoeld om opgehoopte chlooraminen (verbruikt chloor) te elimineren, de chloorgeur weg te werken en de juiste concentratie vrije chloor in stand te houden.

Als u het water superchloreert, moet u de cover gedurende 20 minuten minstens voor de helft geopend laten zodat de chloorgassen kunnen ontsnappen. De hoge concentratie chloorgas die kan ontstaan als gevolg van het superchloreren (geen dagelijkse ontsmetting) kan de onderkant van de cover verkleuren of aantasten. Dergelijke schade wordt niet gedekt door de garantie.

⚠ **WAARSCHUWING:** Er bestaan verschillende soorten gestabiliseerd chloor voor gebruik in spa's en zwembaden, en elke soort heeft specifieke chemische eigenschappen. Het is uitermate belangrijk dat het chloor dat u kiest specifiek voor gebruik in spa's bedoeld is. Als u een verkeerd product gebruikt (bv. trichloor, dat een zeer lage pH (2,6) heeft, te snel oplost in warm water waardoor uiterst hoge chloorconcentraties ontstaan, en dat bedoeld is voor betonnen of gepleisterde zwembaden, zal uw spa **ONVERMIJDELIJK** worden beschadigd. Het gebruik van een vloeistof of ander soort verdicht broom- of chloorhoudend middel, een zuur of ontsmetter die niet door Watkins Manufacturing Corporation wordt aangeraden, leidt **onvermijdelijk** tot schade aan uw spa, die uitdrukkelijk niet gedekt is door de beperkte garantie.

**BELANGRIJK:** Bewaar chloorkorrels (natriumdichloor) op de juiste manier, anders gaat het desinfecterend effect verloren. Wij raden aan chloor te kopen in verpakkingen van 0,5, 1 of 2 kg en deze te bewaren op een koele, droge plaats zodat de chloor zijn werkzaamheid niet verliest.

**BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat de hoeveelheid vrij beschikbare chloor altijd tussen de 3 en 5 ppm is voordat u de spa gaat gebruiken.

**WAARSCHUWING:** Laat een geopende spa nooit zonder toezicht achter, zeker niet als er kinderen in de buurt zijn!

| CHLOOR<br>DPD-<br>TESTKIT OF<br>TESTSTRIP-<br>METING | GEbruik<br>DE SPA NIET TOT<br>DE DOOR DE TESTKIT<br>AANGEGEVEN<br>WAARDE ONDER<br>DEZE WAARDE LIGT       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.0                                                  | AANBEVOLEN NIVEAU<br><b>VEILIG</b>                                                                       |
| 4.0                                                  |                                                                                                          |
| 3.0                                                  |                                                                                                          |
| 2.0                                                  | VOEG CHLOOR TOE                                                                                          |
| 1.0                                                  |                                                                                                          |
| 0                                                    |                                                                                                          |
|                                                      | MAAK GEEN GEbruik<br>VAN DE SPA<br>VOEG CHLOOR TOE<br>OM HET AANBEVOLEN<br>VEILIGE NIVEAU TE<br>BEREIKEN |

## AANVULLEND WATERONDERHOUD

Een juiste ontsmetting en mineraalbalans (pH-regeling) zijn essentieel voor een volledig programma voor wateronderhoud. De volgende drie populaire wateradditieven zijn optioneel:

### MINERAALAFZETTINGSREMMERS

Naarmate water uit uw spa verdamt en u vers water bijvult neemt de hoeveelheid opgeloste mineralen toe. (Beperk de verdamping tot een minimum door de cover zo veel mogelijk gesloten te houden.) Het water kan uiteindelijk zo 'hard' worden (te hoge calciumhardheid) dat het oppervlak van het verwarmingselement verkalkt, waardoor het element wordt beschadigd. U kunt dit risico tot een minimum beperken door de pH-waarde op het juiste peil te houden.

Als gevolg van normale zeepophoping moet het water vaak genoeg worden ververs, zodat mineraalafzetting normaal geen probleem wordt.

Een hoog ijzer- of kopergehalte in het water kan soms groene of bruine vlekken op de spa veroorzaken. Vlek- en kalkwerende middelen kunnen de hoeveelheid metalen verminderen.

**OPMERKING:** Putwater kan hoge concentraties mineralen bevatten. Via een fijnmazig waterfilter voor laag watervolume kunt u tijdens het vullen van de spa grotere deeltjes tegenhouden.

### ANTISCHUIMMIDDELEN

Het water in de spa moet af en toe ververs worden wegens zeepophoping in het water. De jets laten zeep in het water opschuimen. Zeep komt in het water van de spa terecht doordat het lichaam en de zwemkleding van gebruikers na het wassen nog zeepresten bevatten.

Antischuimmiddelen kunnen de vorming van schuim onderdrukken, maar kunnen geen zeep uit het water verwijderen. Zeep is zeer moeilijk uit het water te verwijderen omdat het niet geoxideerd wordt door chemicaliën die aan het water van de spa toegevoegd worden. Alleen ozon kan zeep oxideren.

Na verloop van tijd ontstaan geconcentreerde zeepresten in het water, waardoor uw huid vuil aanvoelt. Als dit zich voordoet, moet u de spa laten leeglopen en opnieuw met schoon water vullen. Afhankelijk van de hoeveelheid zeep die in de spa terechtkomt, moet u de spa ongeveer om de vier maanden laten leeglopen en opnieuw vullen.

### MONARCH CD-OZONSISTEEM

Alleen het *Monarch*-hoogrendementsozonsysteem is goedgekeurd voor installatie in uw *Caldera*-spa. Door de corona-ontladingstechniek brengt het *Monarch*-ozonsysteem hogere ozonconcentraties voort dan concurrerende UV(ultraviolet)-ozonsystemen.

De *Monarch*-hoogrendementsozoneenheid zit achter de buitenbekleding en is beter bestand tegen temperaturen onder het vriespunt. Om de werking van het systeem te controleren verwijdt u het luik van het technisch compartiment (dit wordt gewoonlijk gedaan alvorens de stroomtoevoer naar de spa af te sluiten en de spa te laten leeglopen). Als u de zoemende transformator hoort, functioneert het *Monarch*-hoogrendementsozonsysteem.

Het *Monarch*-hoogrendementsozonsysteem verbetert de badwaterkwaliteit als aanvulling op het periodieke wateronderhoudsprogramma van de eigenaar. In tegenstelling tot bepaalde informatie die de ronde doet in de zwembad- en spasector, mag ozon **NIET** als enig ontsmettingsmiddel, klaarmiddel, antischuimmiddel en mineraalchelaatvormend middel worden gebruikt. Als u een ozonzuiveringssysteem gebruikt, raadt Watkins Manufacturing Corporation u aan om alsnog een chemisch onderhoudsprogramma gebaseerd op erkende en gedocumenteerde industriestandaarden te volgen om te verzekeren dat het water behoorlijk ontsmet wordt en zo zuiver mogelijk blijft.

**OPMERKING:** Het is niet aanbevolen om gegranuleerd bromine met ozon te gebruiken.

### DE OZONINJECTOR REINIGEN

Zo nu en dan kan mineraalafzetting de ozoninjector verstopp, waardoor de stroom ozonbelletjes vermindert of te klein wordt. Hoe u dit kunt voorkomen, leest u in de volgende instructies voor het reinigen van de injector:

## WATERKWALITEIT EN -ONDERHOUD

1. Schakel de stroomtoevoer naar de spa uit.
2. Open het technisch compartiment.
3. Giet een halve liter witte azijn in een beker of emmer. Plaats de beker of emmer op de bodem van het technisch compartiment.

**OPMERKING:** Witte azijn beschadigt de componenten van de spa niet.

4. Maak voorzichtig de lange, doorzichtige slang los van de bodem van de ozonisator. **De buis kan vloeistof bevatten. Als dit het geval is, zorg er dan voor dat u NIET MET DEZE VLOEIBARE STOF IN CONTACT KOMT (ZIE WAARSCHUWING OP DE VOLGENDE PAGINA).**
5. Plaats het uiteinde van de slang in de azijn. Zorg ervoor dat het uiteinde van de slang tot op de bodem van de beker of emmer komt.
6. Schakel de stroomtoevoer naar de spa weer in.
7. Laat de spa ingeschakeld tot de halve liter azijn volledig verdwenen is. Er is nu voldoende azijn door de injector gestroomd om de verstopping te verwijderen.
8. Schakel de stroomtoevoer naar de spa uit.
9. Verwijder de lege beker of emmer.
10. Maak de slang weer vast aan de bodem van de ozonisator.
11. Sluit het luik van het technisch compartiment.
12. Schakel de stroomtoevoer naar de spa weer in.

Het *Monarch*-ozonsysteem zit in het technisch compartiment van de spa en is nagenoeg onderhoudsvrij. Als er bellen verschijnen in de retourleiding van de verwarming en het water minder helder dan normaal lijkt, dient u de werking van de ozongenerator door uw dealer te laten controleren. Maak het luik van het technisch compartiment voorzichtig open (let op, want de stroomtoevoer naar de spa is nog ingeschakeld) en controleer of de CD-buis en de transformator stroom ontvangen (u hoort een licht gezoem van de buitenbekleding van de ozongenerator). Als u geen gezoem hoort, controleert u of de generator volledig op de schakelkast van de spa aangesloten is.

**WAARSCHUWING:** Neem contact op met uw *Caldera*-dealer als u het probleem niet kunt verhelpen met de aanwijzingen in deze handleiding. Laat onderhoud van het *Monarch*-ozonsysteem over aan een vakbekwame servicetechnicus.

**GARANTIE-OPMERKING:** De reiniging van de ozoninjector wordt niet door de garantie gedekt. Instructies voor het reinigen van de ozoninjector vindt u in het deel 'Ozon' van deze handleiding.

### WAT MOET U DOEN EN WAT MAG U NIET DOEN?

- Gebruik geen zwembadzuur (zoutzuur) om de pH te verlagen.
- Zorg ervoor dat additieven om de pH te verhogen niet op de zijpanelen terechtkomen.
- Gebruik geen gecompriëerde ontsmettingsmiddelen.
- Het gebruik van broomstaven of -tabletten in vlotters, die in een lounge of afkoelplaats kunnen komen vast te zitten of naar de bodem van de spa kunnen zinken, kan de kuip verkleuren of het oppervlak van de kuip aantasten.
- Gebruik geen ontsmettingssysteem met vlotter als onderhoudsvriendelijke of onderhoudsvrije oplossing voor het spa-onderhoudsprogramma.

De spakuip is goed bestand tegen de effecten van een juist toegevoegd ontsmettingsmiddel. Drijvende verdelers kunnen op een bepaalde plaats komen vast te zitten en een overmatige ontsmetting (of chemische verbranding) van die plaats veroorzaken.

Als de verdeler het ontsmettingsmiddel te snel vrijgeeft ontstaat een te hoge concentratie waardoor de kuip van de spa kan verkleuren en de onderkant van de cover beschadigd kan worden.

Automatische drijvende verdelers veroorzaken vaak een te hoge of te lage broomconcentratie omdat de afbreesnelheid sterk varieert. Hierdoor kan zeer snel schade ontstaan aan de spa en de cover.

**BELANGRIJK:** Watkins Manufacturing Corporation ontraadt het gebruik van een chemische dispenser van het vlottertype. Schade aan de kuip of onderdelen van de spa veroorzaakt door een drijvende verdeler voor chemicaliën is uitdrukkelijk uitgesloten van de beperkte garantie.

- Voeg alle chemicaliën langzaam toe in of voor het filtercompartiment en laat de jetcamp tien minuten lang werken.
- Wees extra voorzichtig als u zuiveringszout (natriumbicarbonaat) gebruikt om kunststof oppervlakken aan de binnen- of buitenkant te reinigen. Gebruik geen ontsmettingsmiddel dat niet specifiek voor spa's bedoeld is.
- Gebruik geen huishoudelijk bleekmiddel (vloeibaar natriumhypochloriet).
- Verspreid of sprenkel geen chemicaliën op het wateroppervlak. Hierdoor kan het oppervlak van de spa door chemische aantasting afbladderen (verkeerd gebruik van chemicaliën).
- Gebruik niet alleen een broomontsmettingsmiddel in korrelvorm met ozon.



**IN DE LUCHTLEIDINGEN VAN DE OZONISATOR EN DE INJECTOR VERZAMELT ZICH SALPETERZUUR. SALPETERZUUR VEROOorzaakt ERNSTIGE CHEMISCHE BRANDWONDEN ALS HET DIRECT MET DE HUID IN AANRAKING KOMT. DRAAG DUS ALTIJD BESCHERMENDE HANDSCHOENEN, EEN VEILIGHEIDSBRIL EN BESCHERMENDE KLEDING WANNEER U AAN DE LEIDINGEN VAN DE OZONISATOR OF INJECTOR WERKT. OM HET INADEMEN OF INSLIKKEN VAN SALPETERZUUR TE VOORKOMEN MAG U NIET MET DE MOND BLAZEN OP OF ZUGEN AAN EEN VAN DE VERBINDINGSSTUKKEN, HULPSTUKKEN OF SLAGEN AAN DE LUCHTLEIDINGEN VAN DE OZONISATOR OF INJECTOR.**



### MONARCH-ZILVERIONENPATROON

**Vraag:** Hoe komen de zilverionen in het water terecht?

**Antwoord:** In de zilverpatroon zitten met zilver gevulde keramische parels. Als de filterpatroon in de filterstandpijp wordt geplaatst, kan het water dat door de werking van de 24-uurs circulatiepomp in beweging wordt gehouden door de patroon of de jetpomp stromen (afhankelijk van het model). Via chemische erosie voert het stromende water de zilverionen mee die nodig zijn om ontsmettingsresten aan het water toe te voegen.

**Vraag:** Wat gebeurt er als ik de wekelijkse schokbehandeling niet uitvoer?

**Antwoord:** De verontreinigingen in het water omsluiten de keramische parels in het zilverionenpatroon, zodat de zilverionen niet in het water vrijkomen. Als dit zich voordoet, zijn er geen zilverionenresten in het water en valt hun desinfecterend effect weg.

**Vraag:** Hoe vaak moet het *Monarch*-zilverpatroon worden vervangen?

**Vraag:** U moet het patroon iedere vier maanden vervangen. Please refer to the instructions provided with each *Monarch* silver cartridge.

**Vraag:** Kan ik het *Monarch*-zilverpatroon met het *SPA FROG*-waterbehandelingsysteem gebruiken?

**Antwoord:** Het *Monarch*-zilverpatroon is niet compatibel met *SPA FROG* of met broom.

### VEELGESTELDE VRAGEN OVER DE CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN WATER

**Vraag:** Waarom is het gebruik van een vlotter niet aanbevolen om mijn badwater te zuiveren?

**Antwoord:** Watkins Manufacturing Corporation raadt het gebruik van een vlotter om drie redenen af:

1. Een vlotter is niet in staat om de snelheid te regelen waarmee het ontsmettingsmiddel in het water wordt opgelost. Als een vlotter voor het eerst in de spa wordt geplaatst kan de concentratie ontsmettingsmiddel zeer hoog oplopen. Dit kan leiden tot chemische verbranding of verkleuring van de spakuip of de onderkant van de cover. Na verloop van tijd geeft een vlotter vrijwel geen ontsmettingsmiddel meer af. Hierdoor kunnen virussen, bacteriën of algen in het water groeien.
2. Vlotters blijven meestal op een bepaalde plaats van de spa drijven (meestal boven de afkoelplaats), waardoor deze plaats mogelijk blootgesteld wordt aan uiterst hoge concentraties ontsmettingsmiddel.
3. Er kunnen stukjes zeer geconcentreerd ontsmettingsmiddel uit de vlotter vallen en op de bodem of op een zitplaats van de spa blijven liggen. Deze stukjes ontsmettingsmiddel kunnen de kuip van de spa chemisch verbranden (blaarvorming, afbladdering). Hoewel de kuip van uw spa specifiek ontworpen is om de effecten van chemicaliën voor de spa te weerstaan is geen enkel oppervlak bestand tegen dergelijke sterk geconcentreerde chemicaliën. Onthoud dat een verkeerd gebruik van chemicaliën uitdrukkelijk van de garantie uitgesloten is.

**Vraag:** Wanneer ik de spa open, ruik ik chloor. Hoe raak ik deze geur kwijt?

**Antwoord:** Uw spa bevat twee soorten chloor. De eerste soort is vrij chloor. Dit is het chloor dat beschikbaar is om het water te ontsmetten. Deze vrije chloorrest is geurloos. De tweede soort is chlooramine. Dit is het residu van reeds gebruikt chloor. Chlooramines hebben een sterke chloorgeur. U kunt de geur van chlooramines elimineren door het water een schokbehandeling te geven. Als u chloor in het water ruikt is dit als het ware een herinnering om het water een schokbehandeling te geven.

**Vraag:** Waarom mag ik mijn spa niet vullen met zacht water?

**Antwoord:** Zacht water is in wezen hetzelfde als gewoon water, met dit verschil dat het calcium grotendeels of volledig vervangen is door natrium. Zacht water kan een corrosief effect hebben op het verwarmingselement en andere onderdelen. Het is zeer duur om door zacht water beschadigde onderdelen te vervangen.

**Vraag:** Ik wil mijn gezin aan zo weinig mogelijk chemicaliën blootstellen. Moet ik echt zo veel chemicaliën en in zulke grote hoeveelheden gebruiken?

**Antwoord:** Overmatige blootstelling aan elke chemische stof kan de gezondheid schaden, maar in kleine concentraties zijn bepaalde chemicaliën doeltreffend en nuttig. De in het *Caldera*-wateronderhoudsprogramma aanbevolen chemicaliën zijn nodig om de gebruiker te beschermen tegen pathogene micro-organismen (ziektekiemen) in het badwater en om corrosie van de spaonderdelen te voorkomen.

**Vraag:** Waarom valt beschadiging door chemische stoffen buiten de garantie?

**Antwoord:** Als eigenaar hebt u directe controle over de chemicaliënconcentraties en de kwaliteit van het water in de spa. Met de juiste elementaire zorg kunt u jarenlang genieten van uw spa. Bent u niet zeker over het gebruik van een bepaalde chemische stof? Raadpleeg dan uw erkende *Caldera*-dealer of Watkins Manufacturing Corporation.

## WATERKWALITEIT EN -ONDERHOUD

| <b>LEIDRAAD VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN I.V.M. HET WATERONDERHOUD</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PROBLEEM</b>                                                           | <b>MOGELIJKE OORZAKEN</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>OPLOSSINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Troebel water</b>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vervuilde filters</li> <li>Te veel oliën/organische stoffen</li> <li>Onvoldoende/onjuiste ontsmetting</li> <li>Zwevende deeltjes/organische stoffen</li> <li>Te vaak gebruikt of oud water</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maak de filters schoon</li> <li>Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel</li> <li>Voeg ontsmettingsmiddel toe</li> <li>Pas de pH en/of de alkaliteit aan tot het aanbevolen niveau</li> <li>Schakel de jetpomp(en) in en reinig de filters.</li> <li>Laat uw spa leeglopen en vul hem weer bij</li> </ul> |
| <b>Abnormale geur</b>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Te veel organische stoffen in het water</li> <li>Onvoldoende/onjuiste ontsmetting</li> <li>Te lage pH</li> </ul>                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel</li> <li>Voeg ontsmettingsmiddel toe</li> <li>Pas de pH aan tot de aanbevolen waarde</li> </ul>                                                                                                                                                                  |
| <b>Chloorgeur</b>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Te veel chlooramine in het water</li> <li>Te lage pH</li> </ul>                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel</li> <li>Pas de pH aan tot de aanbevolen waarde</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Muffe geur</b>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bacterie- of algengroei</li> </ul>                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel – Als het probleem zichtbaar is of niet verdwijnt, laat u de spa leeglopen, reinigt u de spa en vult u hem opnieuw.</li> </ul>                                                                                                                                   |
| <b>Afzetting organische stoffen/vuilring rond bad</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Olie- en vuilafzetting</li> </ul>                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wrijf het vuil weg met een schone doek – in geval van hardnekkig vuil laat u de spa leeglopen, reinigt u de spa met een reinigingsproduct voor oppervlakken en vult u de spa opnieuw</li> </ul>                                                                                                                          |
| <b>Algengroei</b>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Te hoge pH</li> <li>Te lage concentratie aan ontsmettingsmiddel</li> </ul>                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel en pas de pH aan</li> <li>Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel en houd de concentratie ontsmettingsmiddel binnen het aanbevolen bereik</li> </ul>                                                                                             |
| <b>Oogirritatie</b>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Te lage pH</li> <li>Te lage concentratie aan ontsmettingsmiddel</li> </ul>                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de pH aan</li> <li>Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel en houd de concentratie ontsmettingsmiddel binnen het aanbevolen bereik</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| <b>Huidirritatie/uitslag</b>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Onhygiënisch water</li> <li>Concentratie vrije chloor boven 5 ppm</li> </ul>                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel en houd de concentratie ontsmettingsmiddel binnen het aanbevolen bereik</li> <li>Zorg ervoor dat het chloorgehalte daalt tot onder 5 ppm voor u de spa gebruikt</li> </ul>                                                                                       |
| <b>Vlekken</b>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Totale alkaliteit en/of pH te laag</li> <li>Hoge concentratie aan ijzer of koper in bronwater</li> </ul>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stel de totale alkaliteit en/of de pH bij</li> <li>Gebruik een metaalafzettingsremmer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kalkaanslag</b>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoog calciumgehalte in het water – totale alkaliteit en pH te hoog</li> </ul>                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Regel de totale alkaliteit en pH bij – als de aanslag verwijderd moet worden laat u de spa leeglopen, schrobt u de aanslag weg, vult u de spa opnieuw en brengt u het water in evenwicht</li> </ul>                                                                                                                      |

### DIVERSE SERVICE-INFORMATIE

De regel- en maximaalthermostaten zijn uitgerust met elektronische sensoren die met de leidingen van de spa verbonden zijn. Snijd de aansluitdraden tussen opnemers en thermostaten in de schakelkast nooit door en buig ze nooit om.

De jetpomp is uitgerust met een thermische beveiliging die bedoeld is om de pomp te beschermen tegen oververhitting. Als de pomp zichzelf uitschakelt in een oudere spa kan dit wijzen op defecte pompmotorlagers. Als de pomp zichzelf uitschakelt in een nieuwe spa is dit meestal het gevolg van een of meer van de volgende factoren:

- Thermische overbelasting: hoewel ze in massa geproduceerd worden zijn niet alle thermische beveiligingen identiek. Sommige zijn gevoeliger dan andere en schakelen de pomp bij lagere temperaturen uit.
- Hoge temperatuur: alle *Caldera*-spa's zijn uitgerust met een jetpomp die warmte van de pompmotor genereert in het technisch compartiment. Uw spa beschikt aan de buitenkant van het technisch compartiment over een ventilatieopening om de oververhitting van de pompmotor te voorkomen. Als de ventilatieopening is afgedekt door metselwerk, gras of puin, kan de jetpomp oververhit raken. Laat in dit geval de pompmotor afkoelen en maak de ventilatieopening vrij. Daarna kunt u de jetpomp opnieuw starten.
- Wrijvingswarmte: bewegende delen van een nieuwe pomp zitten soms nog wat vast. Hierdoor kan wrijvingswarmte ontstaan. Na een normale inlooperperiode zal de pomp minder warmte produceren.
- Onjuiste bedrading: als de spa via een verlengsnoer aangesloten is en/of als de bedrading van de huisinstallatie niet zwaar genoeg is zal de pomp te weinig spanning krijgen en is het mogelijk dat deze als gevolg daarvan meer ampèrage trekt en meer warmte produceert.

Als de pomp wegens oververhitting uitgeschakeld wordt, moet u ervoor zorgen dat het technisch compartiment voldoende geventileerd wordt. Dek de ventilatieopening aan de onderzijde niet af. Als de jetpomp na een korte gebruiksduur van de spa telkens opnieuw uitgeschakeld wordt dient u contact op te nemen met een bevoegde technicus.

### GARANTIEBEPERKINGEN

De beperkte garantie vervalt in geval van wijziging, verkeerd gebruik of misbruik van de *Caldera*-spa of ingeval de spa door iemand anders werd gerepareerd dan een erkende vertegenwoordiger van Watkins Manufacturing Corporation. Wijziging is te verstaan als vervanging van onderdelen of leidingen, elektrische omschakeling of toevoeging van niet-goedgekeurde reinigings-, zuiverings- of verwarmingssystemen waardoor onderdelen of de spa defect raken, dan wel onveilig worden gemaakt. Met verkeerd gebruik en oneigenlijk gebruik wordt bedoeld: elke bediening of elk gebruik van de spa op een andere wijze dan beschreven in de gedrukte instructies van Watkins Manufacturing Corporation of het gebruik van de spa voor een andere toepassing dan deze waarvoor de spa ontworpen is, meer in het bijzonder: gebruik van de spa anders dan voor privé-doeleinden; schade veroorzaakt door het in bedrijf stellen\* van de spa bij een watertemperatuur lager dan 1,5°C of hoger dan 49°C; schade veroorzaakt door een vervuilde, verstopte of verkalkte filterpatroon; schade aan het oppervlak van de spa veroorzaakt door het gebruik van trichloor, BCDMH, verkeerd gebruik van chemische tabletten in een drijvende dispenser, zuur of andere badchemicaliën of badontsmettingsmiddelen die niet door Watkins Manufacturing Corporation worden aanbevolen; schade veroorzaakt doordat niet-opgeloste spa-ontsmettingsmiddelen op het oppervlak van de spa achtergebleven zijn (geen enkele afwerkingslaag is hiertegen bestand); schade aan componenten of het oppervlak van de spa die veroorzaakt is door verkeerd onderhoud van het water; en schade aan het oppervlak van de spa die ontstaan is doordat de cover niet over de lege of gevulde spa werd geplaatst terwijl de spa aan direct zonlicht werd blootgesteld (hierdoor kan vervorming van de spa optreden). Dit alles wordt beschouwd als verkeerd of oneigenlijk gebruik, waardoor de garantie kan komen te vervallen.

\*Werking van de spa betekent NIEUW het 'gebruik' van de spa! Watkins Manufacturing Corporation raadt aan de spa niet te gebruiken als de watertemperatuur buiten het temperatuurbereik van het bedieningspaneel van de spa ligt.

### DISCLAIMERS

Watkins Manufacturing Corporation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies van gebruiksgenot van de *Caldera*-spa, voor andere incidentele of gevolgschade, voor bijzondere, indirecte of punitieve kosten, onkosten of schadevergoeding, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de verwijdering van een vast terras of andere bevestigingsmaterialen van de klant of de noodzaak van verwijdering met een kraan. De geldigheidsduur van een impliciete garantie is gelijk aan de duur van de toepasselijke bovenvermelde beperkte garantie. Sommige landen staan niet toe dat de duur van een impliciete garantie beperkt wordt. In geen geval kan Watkins Manufacturing Corporation of een van zijn vertegenwoordigers aansprakelijk gesteld worden voor verwondingen of materiële schade, ongeacht wat de oorzaak is.

Sommige landen staan de uitsluiting of beperking van bijkomende of gevolgschade niet toe, zodat de bovenvermelde beperkingen of uitsluitingen mogelijk niet op u van toepassing zijn.

### KLANTENDIENST VAN WATKINS

Indien u over de installatie, de bediening of het onderhoud van de *Caldera*-spa vragen hebt die niet behandeld worden in deze handleiding, kunt u contact opnemen met uw *Caldera*-dealer.

## PROBLEMEN MET DE SPA OPLOSSEN VOOR DE UTOPIA- EN PARADISE-SERIES

Als u denkt dat uw spa niet naar behoren werkt, raadpleeg dan de instructies voor het opstarten en de bediening in deze handleiding. Als u het probleem hiermee niet kunt verhelpen, volgt u de onderstaande instructies op. Als het probleem blijft bestaan, kunt u het beste contact opnemen met uw *Caldera*-dealer.

### PROBLEEMOPLOSSINGSTABEL - ALGEMENE BEDIENING

| PROBLEEM                                                                                                  | MOGELIJKE OORZAKEN                                                                                                                                                                                                                            | OPLOSSINGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spa werkt niet                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stroomstoring</li> <li>• De aardlekschakelaar werd uitgeschakeld</li> <li>• Maximaalthermostaat van het verwarmingselement is ingeschakeld</li> <li>• De spavergrendeling is ingeschakeld</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de stroomtoevoer</li> <li>• Reset de aardlekschakelaar. Neem contact op met de serviceafdeling als u de aardlekschakelaar niet kunt resetten.</li> <li>• Schakel de stroomtoevoer naar de spa minstens dertig seconden uit om de maximaalthermostaat van de verwarming te resetten. Als de maximaalthermostaat niet gereset kan worden dient u te controleren of er filters verstopt zijn. Raadpleeg de serviceafdeling als de thermostaat opnieuw geactiveerd wordt.</li> <li>• Schakel de spavergrendeling uit</li> </ul>                                                                                |
| Zwakke of onregelmatige jets                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het waterniveau in de spa is te laag</li> <li>• Filters verstopt</li> <li>• Luchtkleppen zijn dicht</li> </ul>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voeg water toe</li> <li>• Reinig het filter</li> <li>• Open de luchtkleppen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| De verlichting werkt niet                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De spavergrendeling is ingeschakeld</li> <li>• Lichtbedrading naar de schakelkast is defect of de interface is defect</li> </ul>                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel de spavergrendeling uit</li> <li>• Raadpleeg een servicemonteur</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Eén lamp werkt niet                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtbedrading is defect</li> <li>• Defecte hoofdverlichting</li> <li>• Lichtbedrading niet bevestigd aan glasvezelkabelboom</li> </ul>                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder het paneel en bevestig de LED-verlichting weer aan de glasvezelkabelboom. Als het licht dan nog niet werkt, raadpleegt u een servicemonteur.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zowel de stroomindicator als het 'Ready'-lampje knippert                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filters vuil</li> <li>• Laag waterpeil</li> <li>• Probleem met de drukschakelaar</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinig het filter</li> <li>• Raadpleeg het deel Opstarten in de gebruikshandleiding</li> <li>• Zet de stroom minstens 30 seconden uit. Als het knipperen niet ophoudt na het aanzetten van de stroom, raadpleeg een servicemonteur</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Stroom-indicator knippert met vier streepjes op het display                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• De maximaalthermostaat van de verwarming werd geactiveerd</li> </ul>                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel de stroomtoevoer naar de spa minstens dertig seconden uit om de maximaalthermostaat van de verwarming te resetten. Indien reset niet lukt, controleer de filters op verstopping. Raadpleeg een servicemonteur als de thermostaat opnieuw aanslaat.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ready-lampje knippert                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probleem met de temperatuursensor</li> </ul>                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de stroom minstens 30 seconden uit. Als het knipperen niet ophoudt na het aanzetten van de stroom, raadpleeg een servicemonteur</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spa verwarmt niet naar behoren                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatuur te laag ingesteld</li> <li>• Cover onjuist geplaatst</li> <li>• Filters vuil</li> <li>• Timer voor de zomerinstelling aan</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel het bedieningspaneel in op een hogere temperatuur.</li> <li>• Lijn de cover uit op de spa</li> <li>• Reinig het filter</li> <li>• Zet de timer voor de zomerinstelling uit</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pompmotor werkt niet                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overbelasting van de motor</li> <li>• Bedieningsschakelaar werkt niet als het jetsymbool niet aan gaat</li> </ul>                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laat één uur afkoelen. De motoroverbelasting wordt automatisch gereset. Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met uw <i>Caldera</i>-dealer</li> <li>• Schakel de stroomtoevoer naar de spa uit en neem contact op met uw <i>Caldera</i>-dealer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pomp of motor maakt lawaai                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laag waterpeil</li> </ul>                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voeg water toe tot het normale peil (2,5 cm boven de hoogste jet)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pompmotor loopt, maar lage of geen water/jetdruk                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luchtregelklep dicht of geblokkeerd</li> <li>• Laag waterpeil</li> <li>• Filterpatroon vuil</li> <li>• Jet geblokkeerd</li> <li>• Verstopte aanzuiging of overloopmand</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Open of reinig de luchtklep</li> <li>• Voeg water toe tot het normale peil (2,5 cm boven de hoogste jet)</li> <li>• Maak het filterpatroon schoon</li> <li>• Verwijder de jetmond en maak de opening schoon</li> <li>• Reinig het aanzuigdekseel of de overloopmand</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Richtkleppen kunnen moeilijk worden gedraaid                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zand of gruis in de kleppen</li> </ul>                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinig en smeer de klep volgens de instructies voor het onderhoud van de richtkleppen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Na het vullen van her vullen van de spa: een pomp werkt, maar er komt geen water uit de jets van de pomp. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomp is niet juist voorgevuld.</li> </ul>                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel de hoofdschakelaar van de spa uit en verwijder het luik van het technisch compartiment (Zie ter illustratie 'Uw spa laten leeglopen').</li> <li>2. Maak de verbinding bovenaan de pomp(en) los zodat de lucht kan ontsnappen en draai de verbinding(en) daarna handvast (zie het gedeelte 'Uw spa winterklaar maken' voor illustraties).</li> <li>3. Zet de stroom weer aan, schakel de pomp in en controleer of de verbinding vast genoeg zit zodat hij niet lekt. Breng het luik van het technisch compartiment weer aan.</li> </ol> <p>OF: Verwijder de <i>SPA FROG</i>-dop en plaats hem weer terug.</p> |





# SPECIFICATIES VAN DE SPA

Deze handleiding bevat informatie over de installatie, de bediening, het onderhoud en de service van de volgende Caldera-spamodellen:

|                           | Ingenomen oppervlak           | Hoogte         | Effectief Filteroppervlak | Verwarming (watt) | Watercapaciteit | Gewicht leeg | Gewicht gevuld* | Eigen gewicht*        | Elektrische Vereisten                                               |
|---------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <i>Cantabria</i><br>CABE  | 231 cm x 274 cm<br>(91"x108") | 97 cm<br>(38") | 10 m <sup>2</sup>         | 3000              | 2,082 L         | 663 kg       | 3,378 kg        | 635 kg/m <sup>2</sup> | 230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, geaarde groep met aardlekschakelaar |
| <i>Elation</i><br>ELME    | 231 cm x 231 cm<br>(91"x91")  | 97cm<br>(38")  | 10 m <sup>2</sup>         | 3000              | 1,893 L         | 523 kg       | 2,891 kg        | 635 kg/m <sup>2</sup> | 230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, geaarde groep met aardlekschakelaar |
| <i>Geneva</i><br>GEBE     | 226 cm x 226cm<br>(89"x89")   | 97cm<br>(38")  | 10 m <sup>2</sup>         | 3000              | 1,798 L         | 490 kg       | 2,763 kg        | 659 kg/m <sup>2</sup> | 230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, geaarde groep met aardlekschakelaar |
| <i>Niagara</i><br>NIBE    | 226 cm x 226cm<br>(89"x89")   | 97cm<br>(38")  | 10 m <sup>2</sup>         | 3000              | 1,893 L         | 492 kg       | 2,939 kg        | 684 kg/m <sup>2</sup> | 230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, geaarde groep met aardlekschakelaar |
| <i>Tahitian</i><br>TABE   | 213 cm x 213cm<br>(84"x84")   | 91cm<br>(36")  | 10 m <sup>2</sup>         | 3000              | 1,363 L         | 455 kg       | 2,293 kg        | 610 kg/m <sup>2</sup> | 230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, geaarde groep met aardlekschakelaar |
| <i>Makena</i><br>MAAE     | 226 cm x 226cm<br>(89"x89")   | 91cm<br>(36")  | 7 m <sup>2</sup>          | 3000              | 1,495 L         | 463 kg       | 2,433 kg        | 586 kg/m <sup>2</sup> | 230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, geaarde groep met aardlekschakelaar |
| <i>Salina</i><br>SAAE     | 226 cm x 226cm<br>(89"x89")   | 91cm<br>(36")  | 7 m <sup>2</sup>          | 3000              | 1,438 L         | 456 kg       | 2,601 kg        | 610 kg/m <sup>2</sup> | 230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, geaarde groep met aardlekschakelaar |
| <i>Martinique</i><br>MRAE | 226 cm x 193cm<br>(89"x76")   | 86cm<br>(34")  | 5 m <sup>2</sup>          | 3000              | 1,211 L         | 421 kg       | 2,028 kg        | 561 kg/m <sup>2</sup> | 230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, geaarde groep met aardlekschakelaar |
| <i>Kauai</i><br>KAAE      | 213 cm x 165cm<br>(84"x65")   | 74cm<br>(29")  | 5 m <sup>2</sup>          | 3000              | 757 L           | 335 kg       | 1,405 kg        | 488 kg/m <sup>2</sup> | 230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, geaarde groep met aardlekschakelaar |

Watkins Manufacturing Corporation raadt aan een bouwkundig ingenieur of aannemer te raadplegen als de spa op een verhoging wordt geïnstalleerd.

\* Het gewicht van de gebruikers is meegerekend in het 'Gewicht gevuld' en het 'Draagvermogen' van de spa (uitgaande van een gemiddeld gewicht van 79,5 kg per persoon).

De aardlekschakelaar wordt ook wel hoofduitschakelaar of lekstroombeveiliging genoemd.



©2013 Watkins Manufacturing Corporation. *Acquarella*, *Atlas*, *Caldera Spas*, *Cantabria*, *Elation*, *EnergyPro*, *EcoTech*, *EcstaSeat*, *Euphoria*, *Euro-Pulse*, *Geneva*, *Makena*, *Salina*, *Kauai*, *LumbarSsage*, *Martinique*, *Monarch*, *Niagara*, *OrbiSsage*, *Pure Comfort*, *Sole Soothers*, *SpaGlo*, *Tahitian*, *VersaSsage*, *UltraMassage* en *UltraMasseuse* zijn handelsmerken van Watkins Manufacturing Corporation. SPA FROG is een geregistreerd handelsmerk van King Technologies. iPod is een handelsmerk van Apple Inc.

**Watkins**  
The Home Relaxation Specialists

Watkins Manufacturing Corporation  
Vista, Californië  
VS

calderaspas.com



ONDERDEELNUMMER 302571NL, REV. A (1/13)