

Caldera 50Hz

Gebruikshandleiding



 **CalderaSpas®**
Pure Comfort

• Geneva™ • Niagara® • Tahitian® • Elation® • Aspire®
• Moorea® • Hawaiian • Martinique® • Kauai® • Olympia •
Cumberland® • Aventine®

WELKOM



Watkins® Manufacturing Corporation feliciteert u met uw aankoop van deze schitterende spa... Welkom bij de groeiende familie eigenaren van Caldera spa's.

GEBRUIKSHANDLEIDING

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 terugkrijgen.

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 vak kennis zult u nog meer plezier beleven aan uw nieuwe Caldera spa.

Het serienummer zit in het technisch compartiment van uw Caldera spa. Het serienummer is 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: _____

MODEL/SERIENUMMER: _____

SERIENUMMER COVER: _____



MODEL: GENEVA
SERIES: UTOPIA
SERIAL: GEBE1K1001
RATINGS: 240V, 50Hz, 25A



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

GEBE1K1001

GEBE1K1001

GEBE1K1001

GEBE1K1001

OPMERKING: Dit is een voorbeeld. Het label van uw spa zal andere informatie bevatten.

Maak bovenste sticker los en plaats hem hier.

p 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 veiligheidsinstructies1
- Belangrijke instructies i.v.m. de spa3

INSTALLATIE

- Klaarmaken van de opstellingsplaats3
- Plaatsing buitenshuis en op een terras3
- Plaatsing op een plankier4
- Plaatsing binnenshuis/in de kelder4
- Aarding en voorbereiding voor het waterpas stellen van de spa4
- Toegankelijkheid voor levering4
- Installatie van de cover5

OPPERVLAK

- Geneva™ en Niagara®6
- Tahitian®, Hawaiian en Aspire®7
- Elation®8
- Moorea®9
- Martinique®10
- Kauai®11
- Olympia®12
- Cumberland®13
- Aventine®14

REGELEMENTEN en APPARATUUR

- Geneva15
- Niagara16
- Tahitian17
- Elation18
- Aspire19
- Moorea20
- Hawaiian21
- Martinique22
- Kauai23
- Olympia24
- Cumberland en Aventine25

ELEKTRISCHE INSTALLATIE

- Elektrische vereisten en voorzorgsmaatregelen26

PROCEDURES VOOR HET OPSTARTEN EN OPNIEUW VULLEN

UW MASSAGE AANPASSEN

- Wisselkleppen31
- Acquarella® Watervalkraan31
- Atlas®-nekjetkraan31
- Luchtregelkleppen31
- Hydro-jets31
- Luchtjets32

JET MENU'S

- Geneva33
- Niagara34
- Tahitian35
- Elation36
- Aspire37
- Moorea38
- Hawaiian39
- Martinique40
- Kauai41
- Olympia42
- Cumberland en Aventine43

BEDIENINGSINSTRUCTIES

- Bedieningspanelen - Utopia/Aquatic Melodies/Paradise44
- Vergrendelfuncties44
- Toetsen en beeldscherm van het hoofdbedieningspaneel45
- Knoppen op het hulpbedieningspaneel46
- Aquatic Melodies® Surround Sound-systeem47
- Bedieningspanelen - Olympia, Cumberland en Aventine48

TECHNISCHE COMPARTIMENTEN

- Zijde van de jetpomp51
- Zijde van de bedieningspanelen52

ONDERHOUD

- Onderhoud van de filter52
- Instructies voor het verwijderen en reinigen van de filterpatroon52
- Onderhoud van de richtkleppen53
- Onderhoud van de VersaSage® en Orbissage®-jets54
- De spa laten leeglopen54
- De spa winterklaar maken55
- Onderhoud van de spakussens55
- Onderhoud van de buitenbekleding56
- Onderhoud van de cover56

WATERKWALITEIT EN ONDERHOUD

- Verklarende woordenlijst over water57
- Algemene informatie57
- Methoden voor het testen van het water58
- Het Wateronderhoudsprogramma van Watkins58
- SPA FROG®-systeem voor wateronderhoud60
- Broom61
- Monarch® Ozonsysteem62
- Veelgestelde vragen over de chemische eigenschappen van water64
- Probleemoplossingstabel - wateronderhoud65

SERVICE

- Diverse service-informatie66
- Handelingen die de garantie tenietdoen66
- Aansprakelijkheidsbeperking66
- Klantendienst van Watkins66

PROBLEMEN MET DE SPA OPLOSSEN

.....67

SPECIFICATIES VAN DE SPA

.....Achter kant

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

LEES ALLE INSTRUCTIES ZORGVULDIG EN VOLG ZE OP RISICO'S VOOR KINDEREN VERMIJDEN

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 om 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 mm² (AWG 10)) 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 differentieelschakelaar opnieuw instelt, 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 6 mm² (AWG 10) 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.

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.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

TE VERMIJDEN RISICO'S

GEVAAR: RISICO OP VERWONDINGEN

- 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. Denk erom 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 aanzuigfittingen 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 beïnvloed 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:	7,2-7,8
Totale alkaliteit:	80-180 ppm
Calciumhardheid:	150-400 ppm

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

BELANGRIJK: Doorloop de reinigingscyclus nadat u chemicaliën in het filtercompartiment hebt gedaan.

- Maak de 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.

HET RISICO OP VERWONDINGEN BEPERKEN:

- De temperatuur van het water in de spa mag nooit hoger zijn dan 40°C. Watertemperaturen tussen 38°C en 40°C worden geacht veilig te zijn 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 en mogelijk zwangere vrouwen moeten de temperatuur van het badwater niet hoger laten worden dan 38°C. Het niet in acht nemen hiervan kan permanent letsel veroorzaken aan uw baby.
- Mag de spa niet onmiddellijk na een zware lichamelijke inspanning gebruikt worden.

HET RISICO VAN HUIDVERBRANDING 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 maar liefst ±2°C kan bedragen.
- 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 VEILIGHEIDSTEKENEN neemt u contact op met uw Caldera dealer en vraagt u naar artikel nr. 33869.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

BELANGRIJKE INSTRUCTIES I.V.M. DE SPA

Hierna volgt belangrijke informatie over uw spa. We raden u ten stelligste 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:

- De Caldera spa NIET zonder water of zonder cover blootstellen aan de zon. Blootstelling aan direct zonlicht kan de kuip beschadigen.
- Rol of duw de spa niet op zijn kant. Hierdoor zou 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.

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 wegen. 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.
- Zorg ervoor dat het technisch compartiment vlot toegankelijk is voor periodiek onderhoud van de spa.
- 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 en Aquatic Melodies®-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 10 cm dik. De wapening in de plaat moet worden verbonden met een aarddraad.

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 laatste pagina 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

Is 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, behangspapier, 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.



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

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

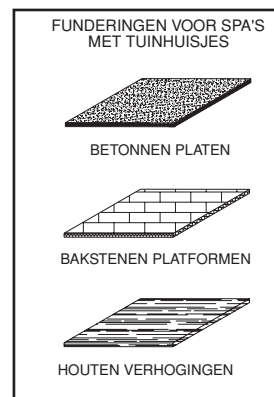
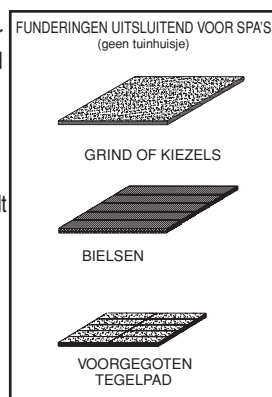
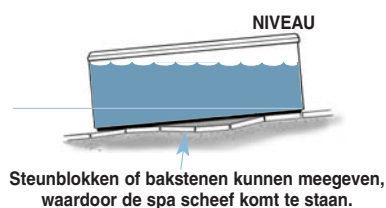
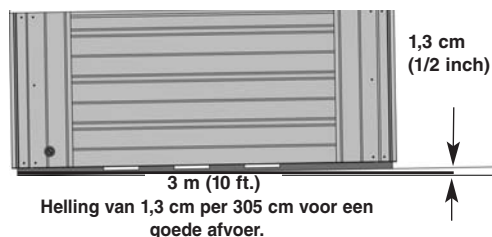
Uw Caldera spa is ontworpen voor allerlei soorten gewone ondergrond. Hoewel een betonnen plaat het best is voor gebruik op lange termijn*, zijn andere funderingen ook aanvaardbaar. Wel moet vóór de levering een effen basis zijn voorbereid. De drie afbeeldingen van funderingen die rechts getoond worden zijn voorbeelden van alternatieven voor een betonplaat voor spa's die zonder tuinhuisje of andere accessoires geïnstalleerd worden.

*LET OP: Een dikke plaat van gewapend beton van minstens 10 cm dikte of een structureel goed plankier dat in staat is om het "gewicht per m" te ondersteunen dat u op de kaart met de technische beschrijving kunt vinden, is vereist voor de Geneva™, Niagara®, Elation® en Moorea™ spa's, en wordt aanbevolen voor de Aspire®, Tahitian®, Hawaiian, Martinique®, Kauai® en alle Highland spa's. De betonwapening in de plaat dient te worden bevestigd aan een aardingsdraad.

INSTALLATIEOPMERKINGEN:

- Plaats de spa bij voorkeur op een betonnen vloer met een helling van 1,3 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 stapstenen of biels gebruikt voor de fundering van de spa moeten deze aan de aangeduide waterpasstelvlakken van uw spa geplaatst worden om een gelijke verdeling van het gewicht van de spa te behouden.
- U dient er rekening mee te houden dat zachte oppervlakken de neiging zullen hebben om in te zakken, waardoor de spa niet langer waterpas staat (zelfs als u stapstenen gebruikt om het gewicht van de spa gelijkmatig te verdelen).

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.



TOEGANKELIJKHEID VOOR LEVERING

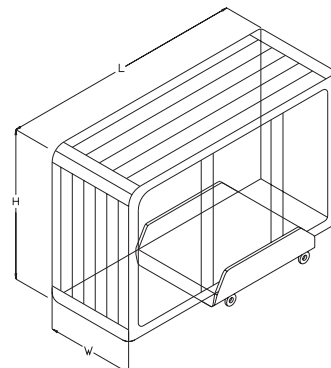
LET OP: U zult mogelijk bijkomende speling boven het hoofd moeten voorzien als de spa over een hellend vlak geroold of langs een korte trap verplaatst moet worden.

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 installatieplaats 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.

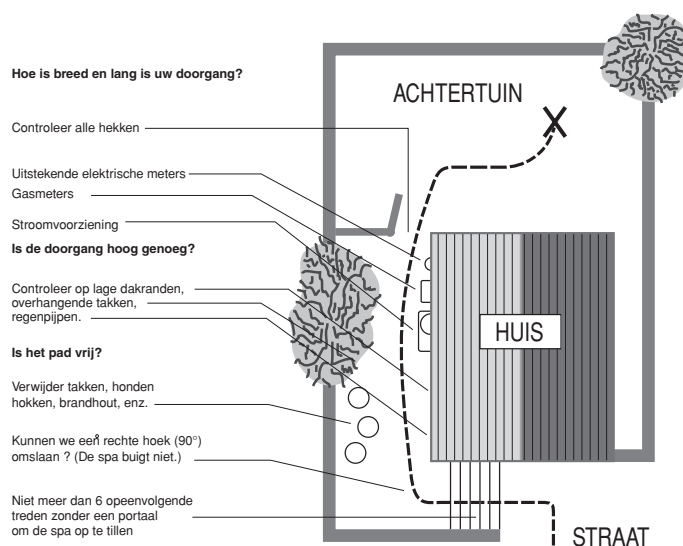
LET OP: Als u voor de levering van uw spa een kraan nodig hebt zult u mogelijk onmiddellijk na de bezorging deze dienst moeten betalen.



INSTALLATIE

SPA AFMETINGEN

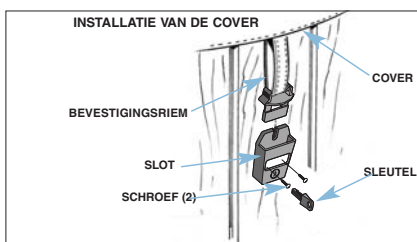
Model	Hoogte H	Lengte L	Breedte B
Geneva™	97 cm	226 cm	226 cm
Niagara®	97 cm	226 cm	226 cm
Tahitian®	91 cm	213 cm	213 cm
Elation®	97 cm	231 cm	231 cm
Aspire®	91 cm	213 cm	213 cm
Moorea®	91 cm	231 cm	213 cm
Hawaiian	91 cm	213 cm	213 cm
Martinique®	86 cm	226 cm	193 cm
Kauai®	74 cm	213 cm	165 cm
Olympia	91 cm	212 cm	213 cm
Cumberland®	91 cm	198 cm	198 cm
Aventine®	74 cm	173 cm	173 cm



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 de cover over de spa plaatst telkens wanneer u de spa niet gebruikt, zal het verwarmingselement minder lang moeten werken, waardoor u stroom bespaart.



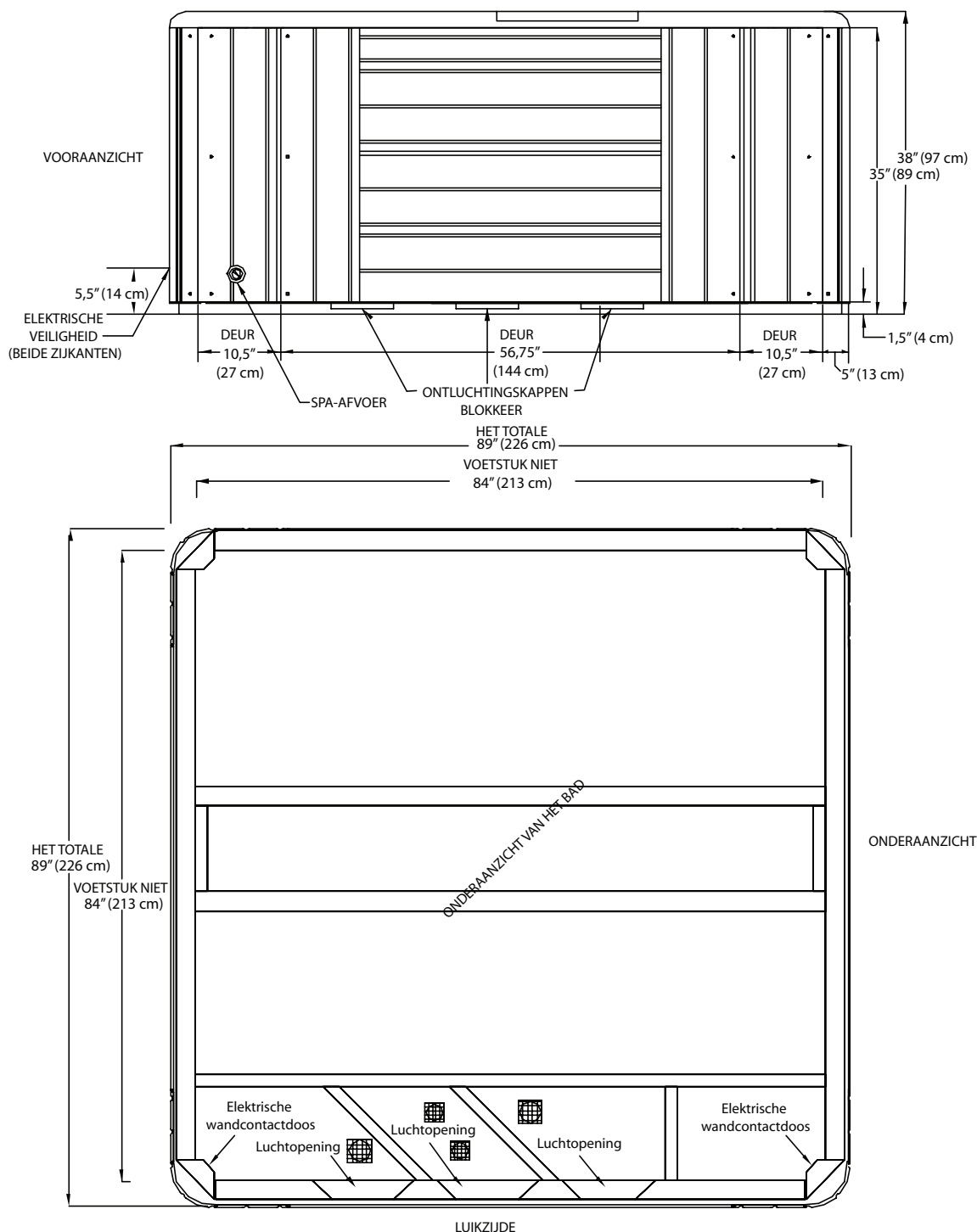
GEVAAR. RISICO OP VERWONDINGEN.

- 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

GENEVA™ EN NIAGARA®

OPMERKING: Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voordat u belangrijke beslissingen neemt over ontwerp of plaatsing.



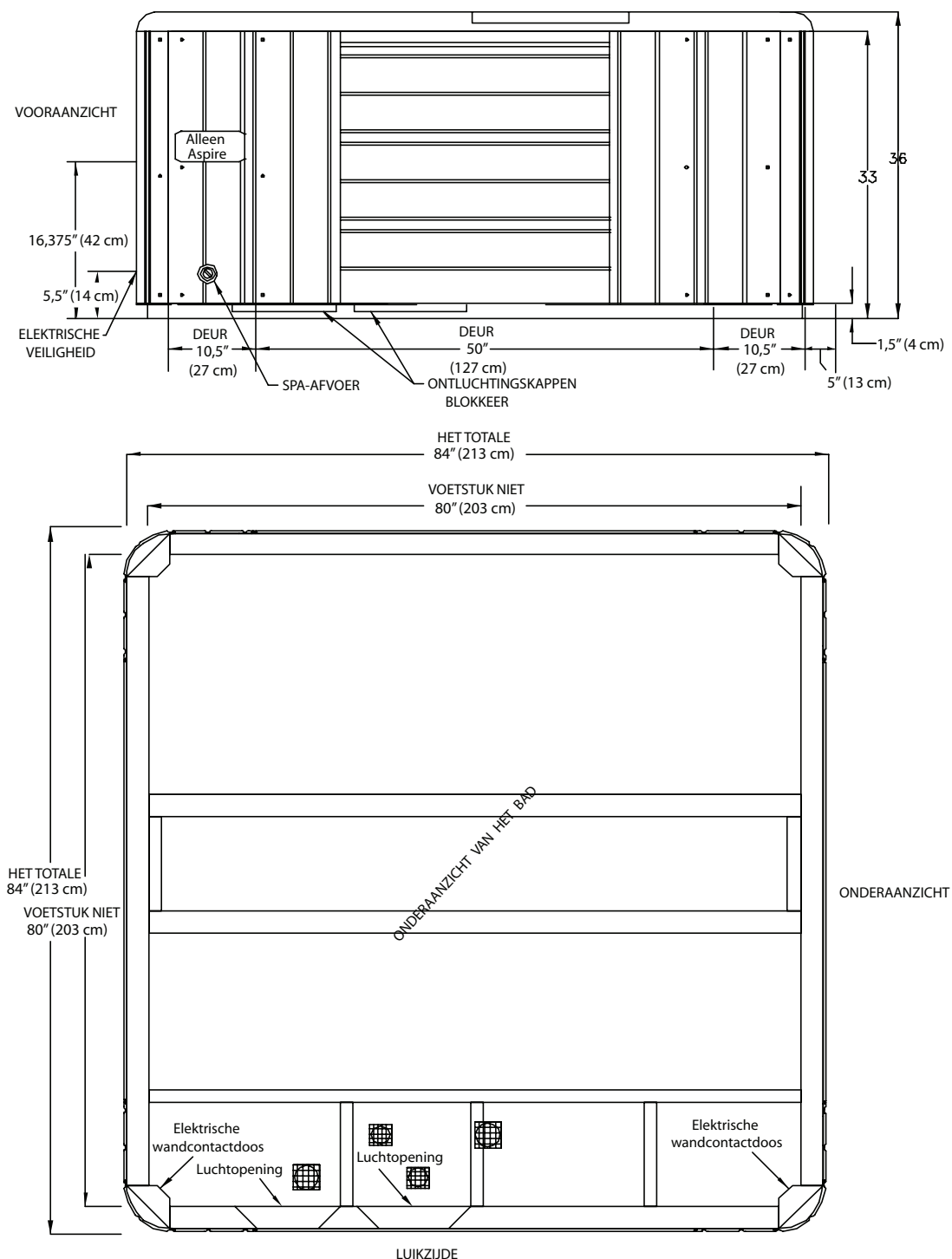
LET OP: Watkins Manufacturing Corporation eist dat de Geneva en Niagara geïnstalleerd worden op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het "gewicht per m²" kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

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

AFMETINGEN

TAHITIAN[®], ASPIRE[®] EN HAWAIIAN

OPMERKING: Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voordat u belangrijke beslissingen neemt over ontwerp of plaatsing.



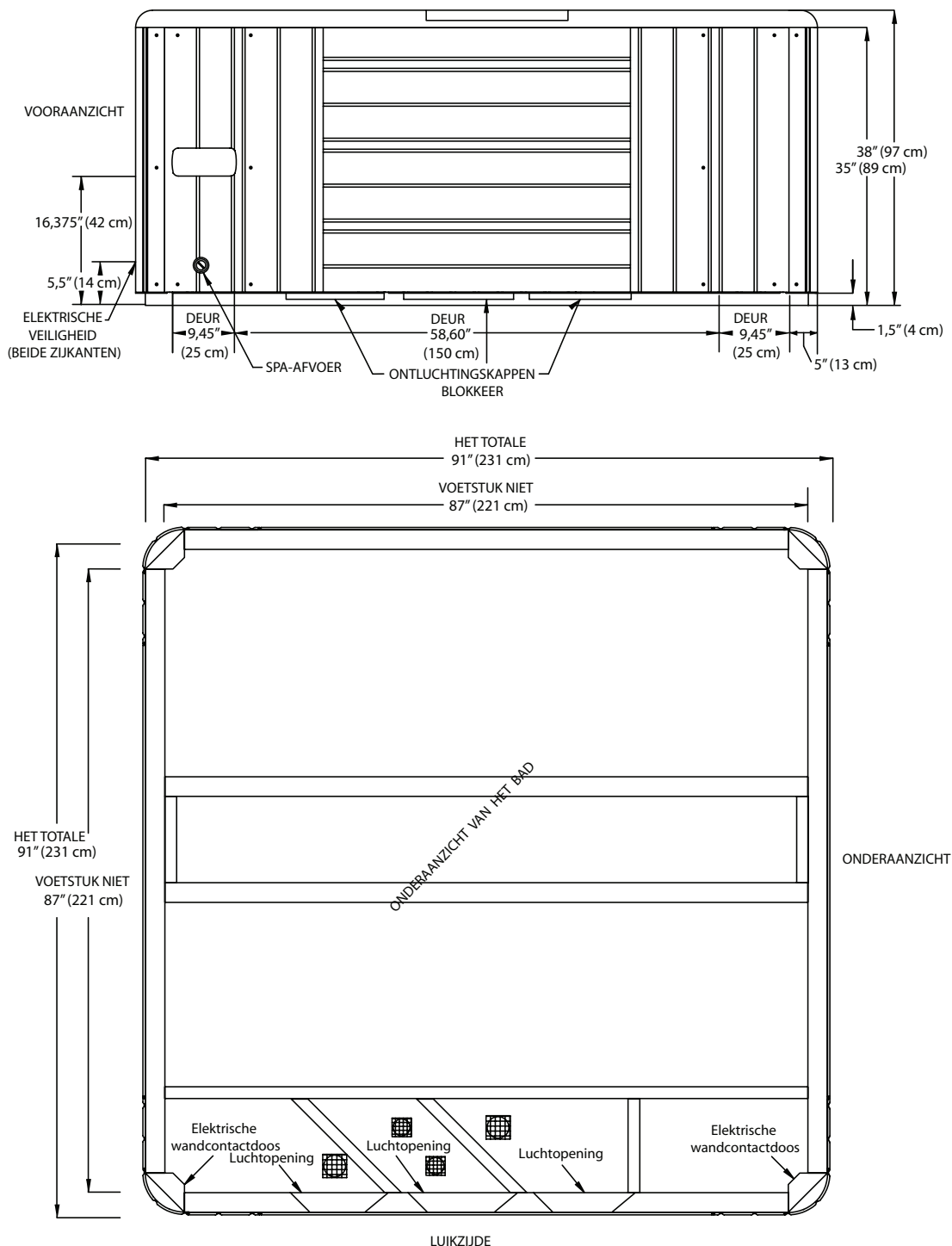
LET OP: Watkins Manufacturing Corporation beveelt aan dat de Tahitian, Aspire en Hawaiian geïnstalleerd worden op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het "gewicht per m²" kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

WAARSCHUWING: De Tahitian-, Aspire- en Hawaiian-modellen mogen op geen enkele manier van vulstukken worden voorzien.

AFMETINGEN

ELATION®

OPMERKING: Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voordat u belangrijke beslissingen neemt over ontwerp of plaatsing.



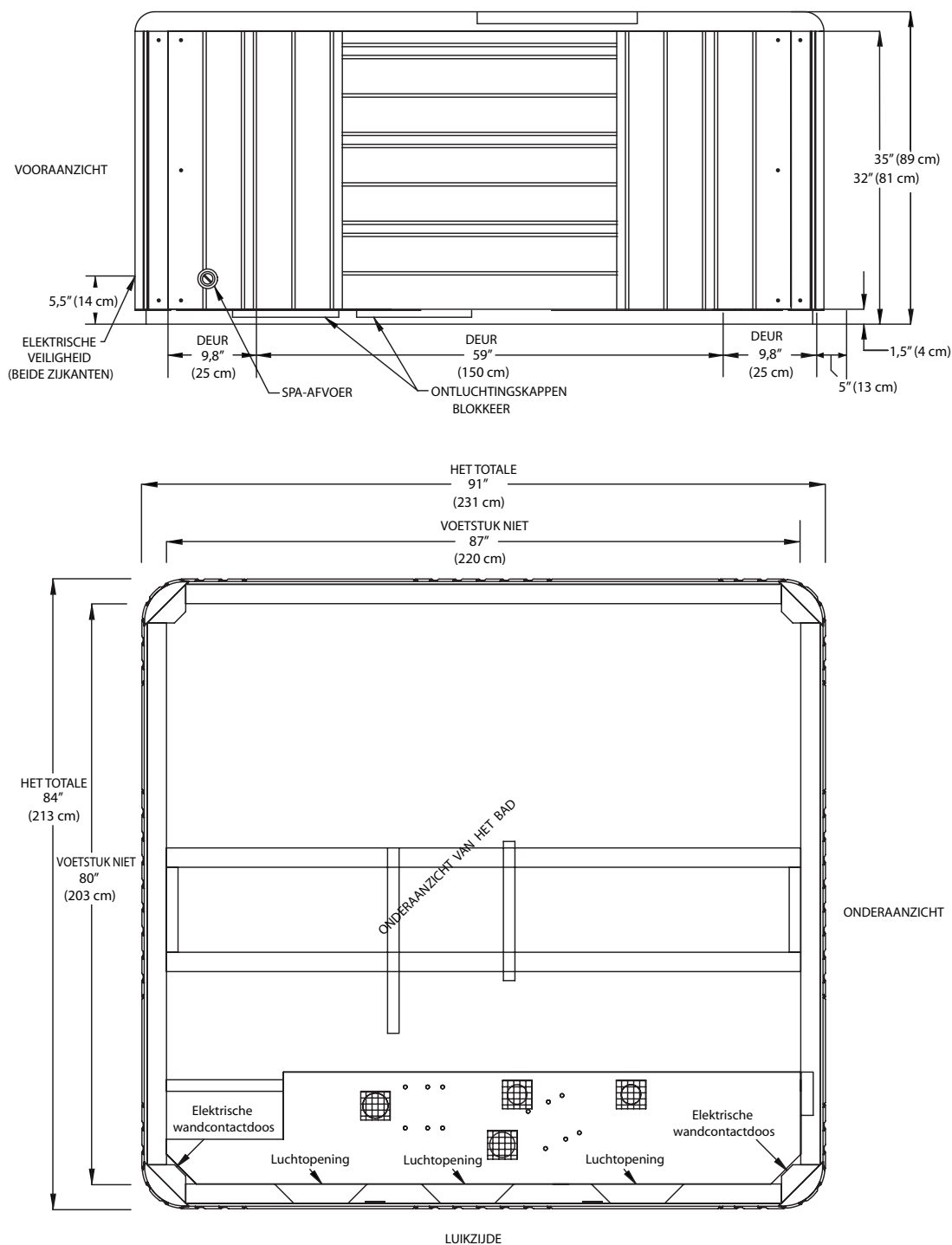
LET OP: Watkins Manufacturing Corporation eist dat de Elation geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het "gewicht per m²" kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

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

AFMETINGEN

MOOREA®

OPMERKING: Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voordat u belangrijke beslissingen neemt over ontwerp of plaatsing.



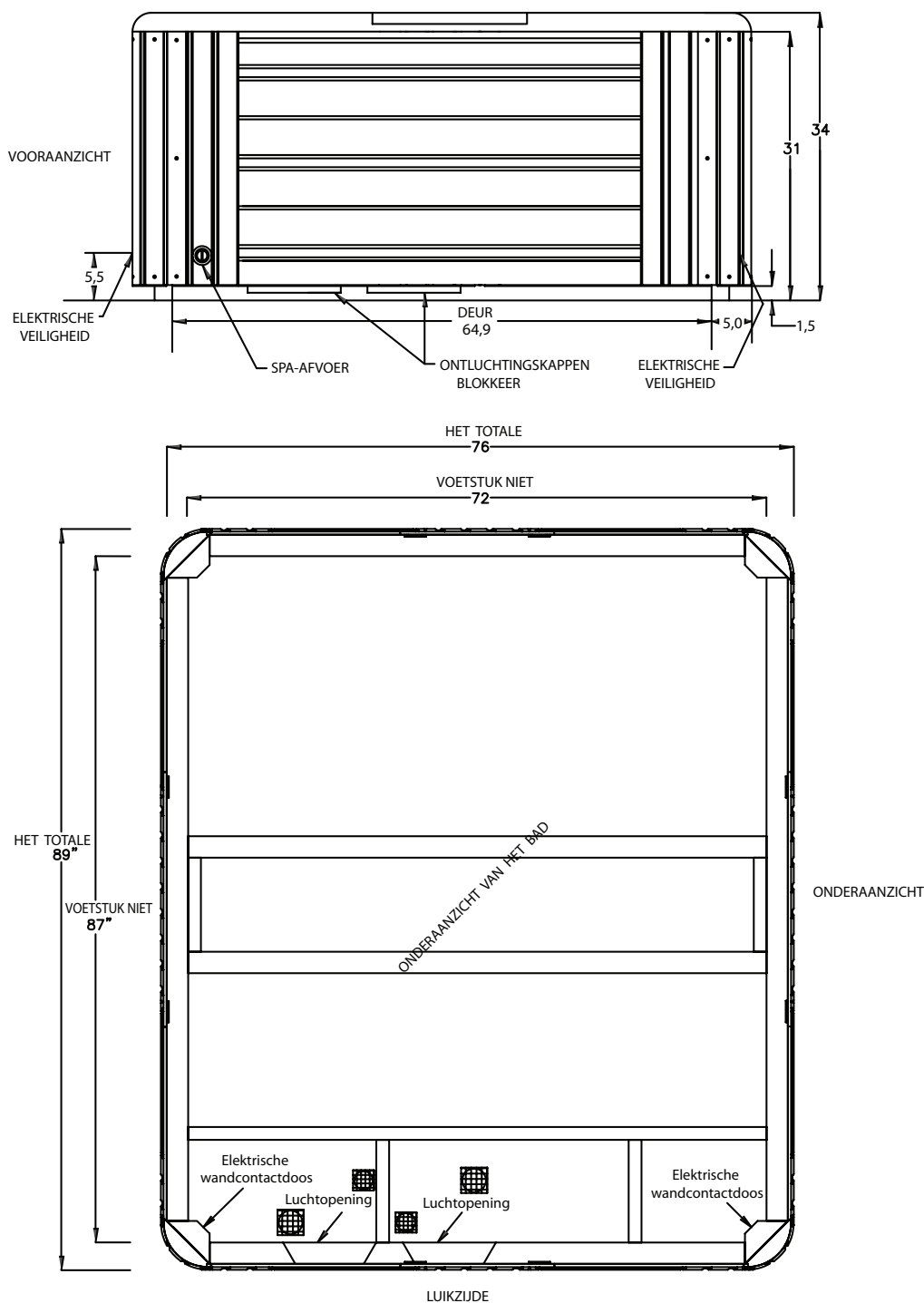
LET OP: Watkins Manufacturing Corporation eist dat de Moorea geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het "gewicht per m²" kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

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

AFMETINGEN

MARTINIQUE®

OPMERKING: Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voordat u belangrijke beslissingen neemt over ontwerp of plaatsing.



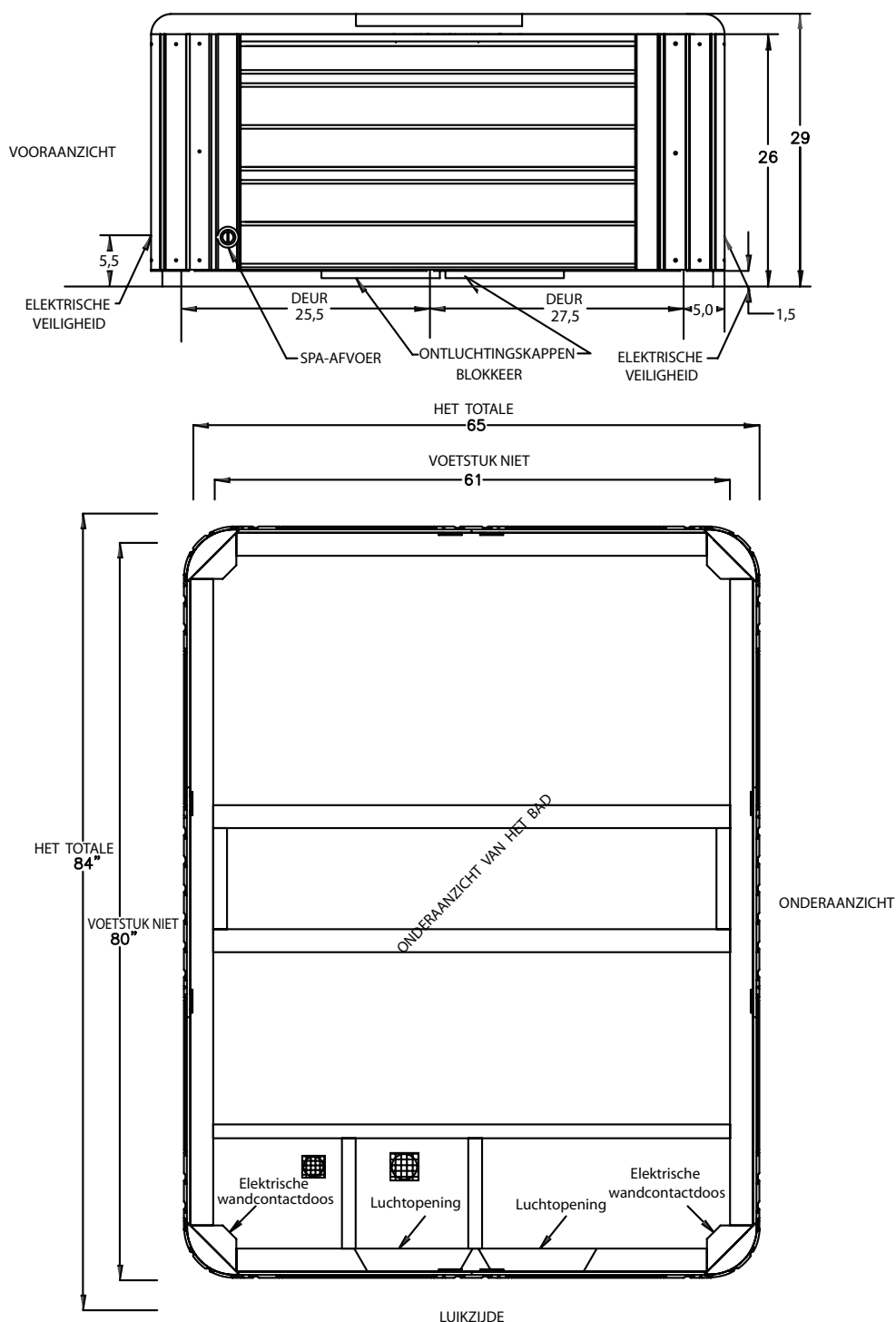
LET OP: Watkins Manufacturing Corporation beveelt aan dat de Martinique geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het "gewicht per m²" kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

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 voordat u belangrijke beslissingen neemt over ontwerp of plaatsing.



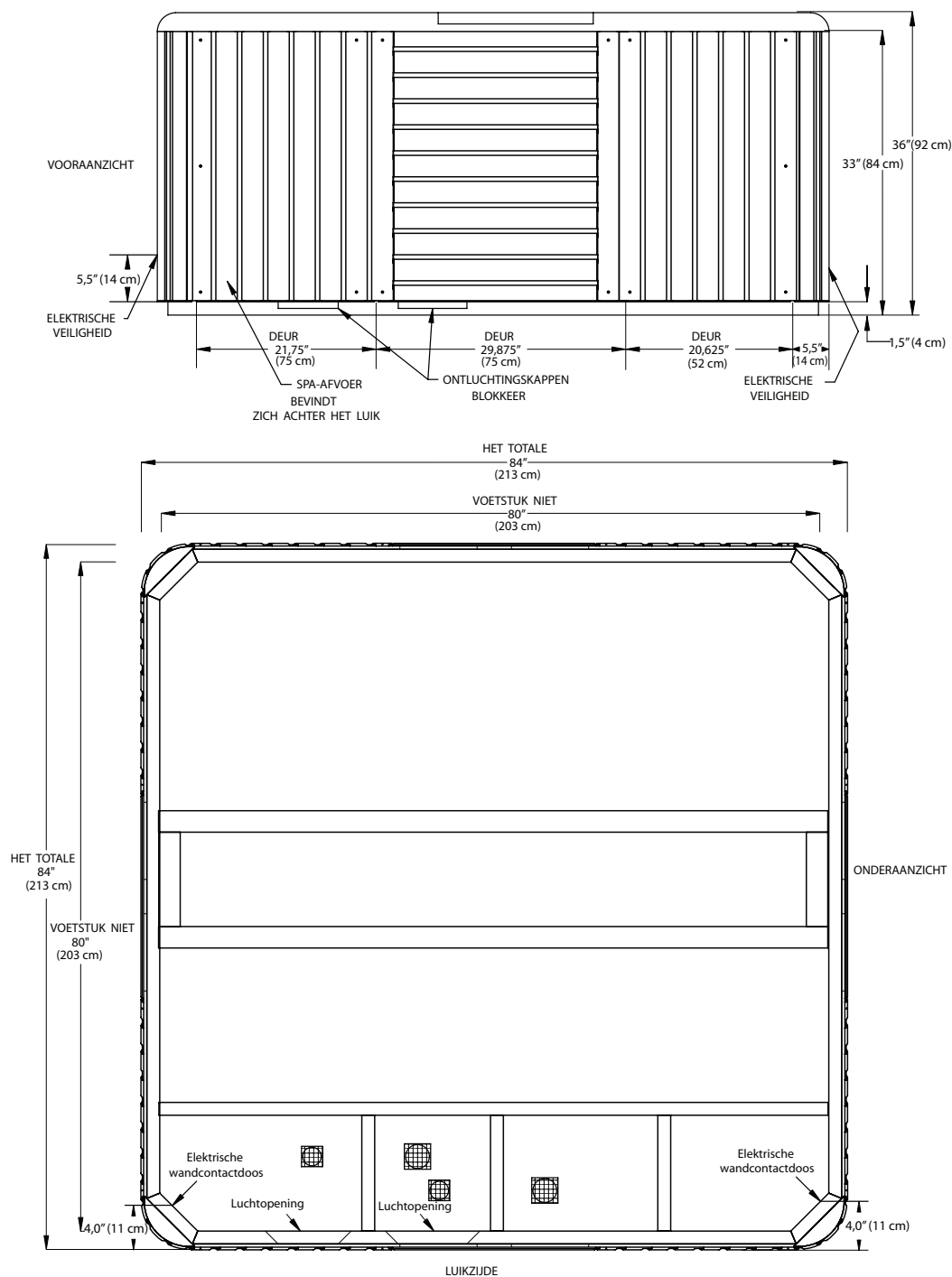
LET OP: Watkins Manufacturing Corporation beveelt aan dat de Kauai geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het "gewicht per m²" kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

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

AFMETINGEN

OLYMPIA

OPMERKING: Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voordat u belangrijke beslissingen neemt over ontwerp of plaatsing.



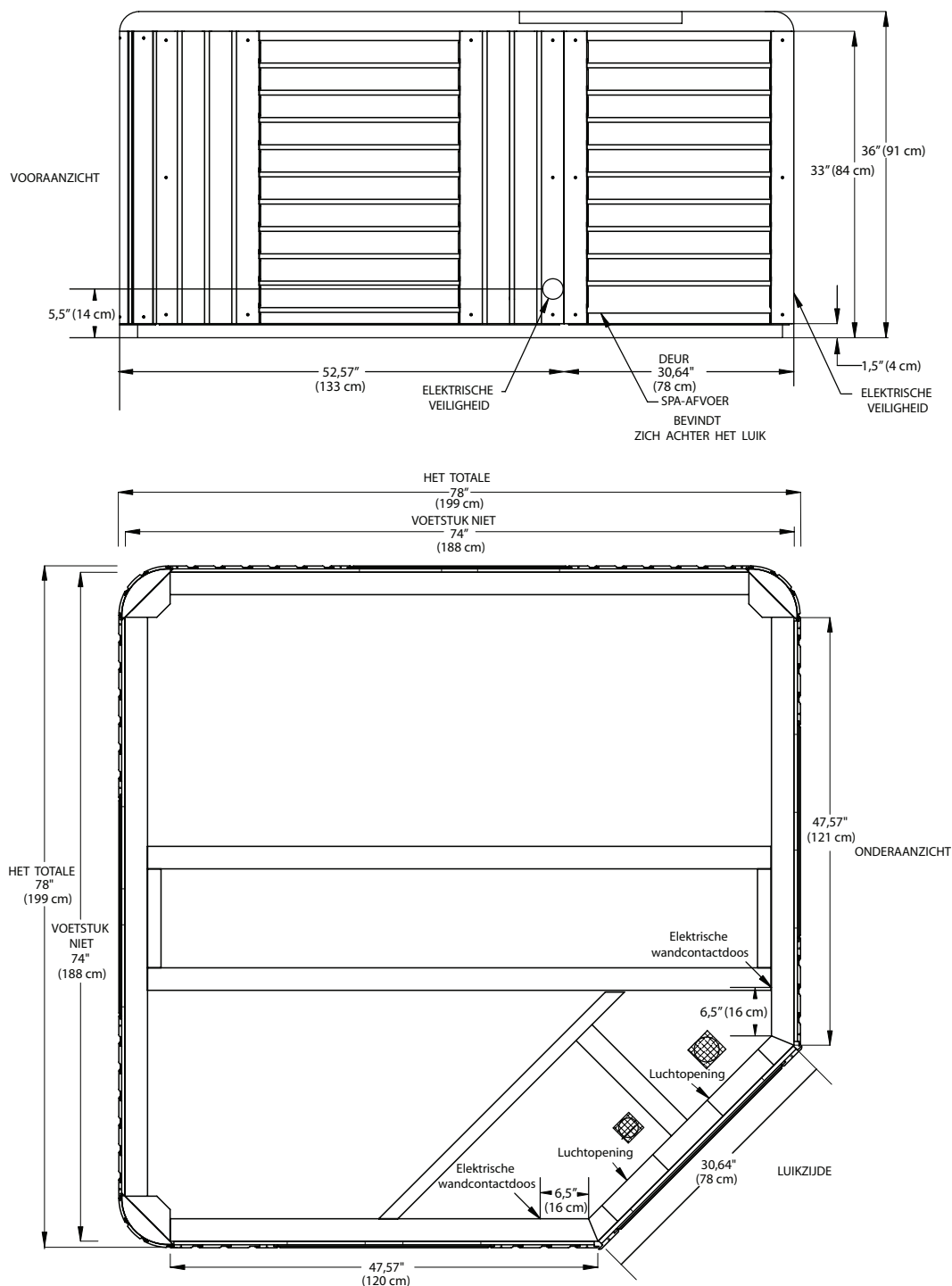
LET OP: Watkins Manufacturing Corporation eist dat de Moorea geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het "gewicht per m²" kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

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

AFMETINGEN

CUMBERLAND®

OPMERKING: Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voordat u belangrijke beslissingen neemt over ontwerp of plaatsing.



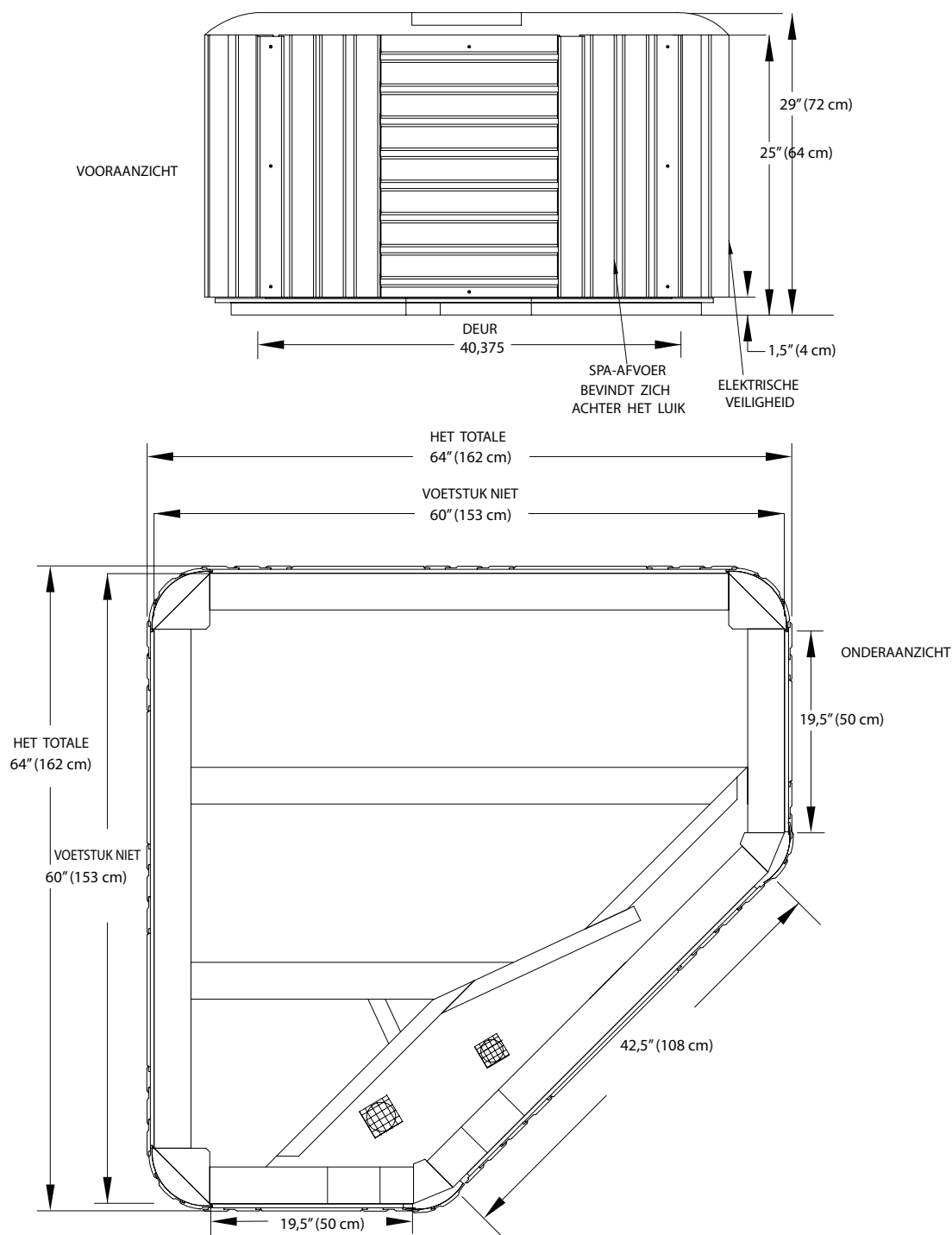
LET OP: Watkins Manufacturing Corporation eist dat de Moorea geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het "gewicht per m²" kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

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

AFMETINGEN

AVENTINE®

OPMERKING: Alle afmetingen zijn bij benadering. Meet uw spa op voordat u belangrijke beslissingen neemt over ontwerp of plaatsing.

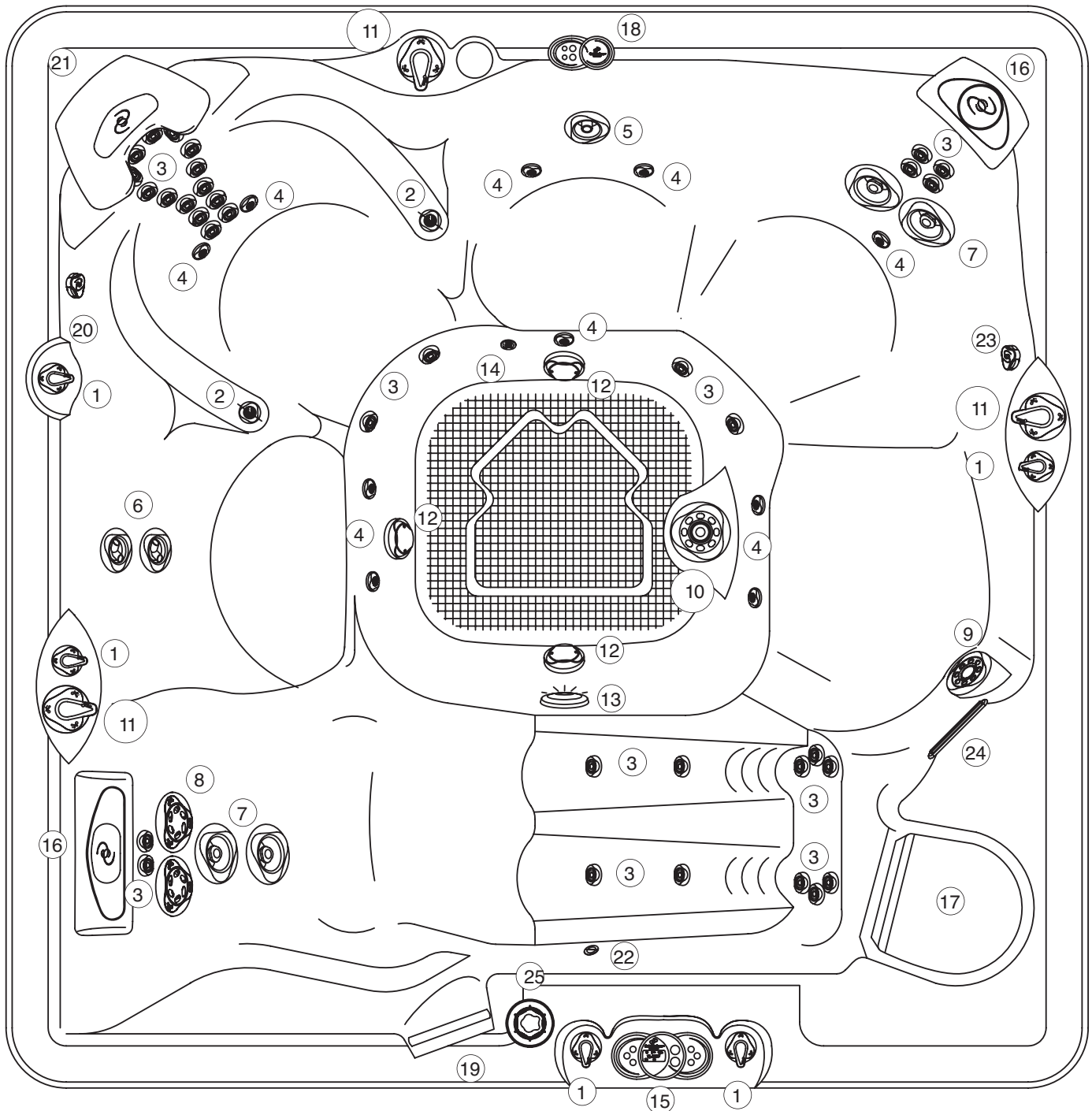


LET OP: Watkins Manufacturing Corporation eist dat de Moorea geïnstalleerd wordt op een versterkt betonnen platform van minstens 10 cm dik of een structureel sterk plankier die het "gewicht per m²" kan dragen dat in de specificatiekaart van de spa staat.

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

BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

GENEVA™

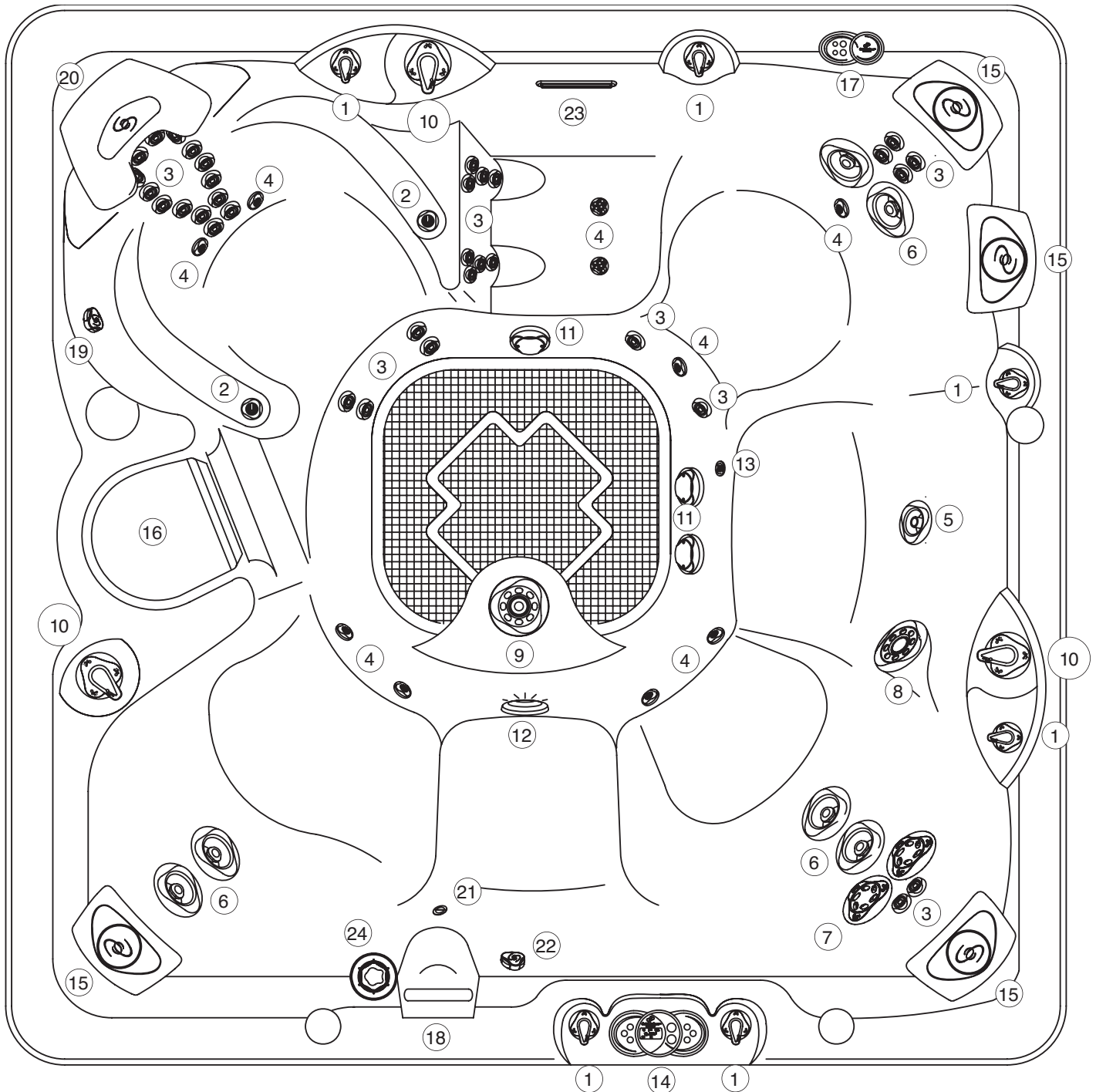


ZICHT VAN BOVENAF

- | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Luchtregeling | 7. VersaSage®-jet | 13. Licht | 19. Steunbeugel |
| 2. Euro-Pulse®-jet | 8. OrbiSage®-jet | 14. Ozonjet | 20. Atlas®-nekjetkraan |
| 3. Euro-richtjet | 9. Fonti-jet | 15. Bedieningspaneel | 21. Atlas-nekjetkussen |
| 4. Luchtjet | 10. Euphoria®-jet | 16. Kussen | 22. Temperatuursensor |
| 5. AdaptaFlo™-jet | 11. Richtklep | 17. Filtercompartiment | 23. Watervalkraan |
| 6. AdaptaSage™-jet | 12. Afvoer | 18. Hulpbedieningspaneel | 24. Acquarella®-watervalkraan |
| | | 25. SPA FROG® | |

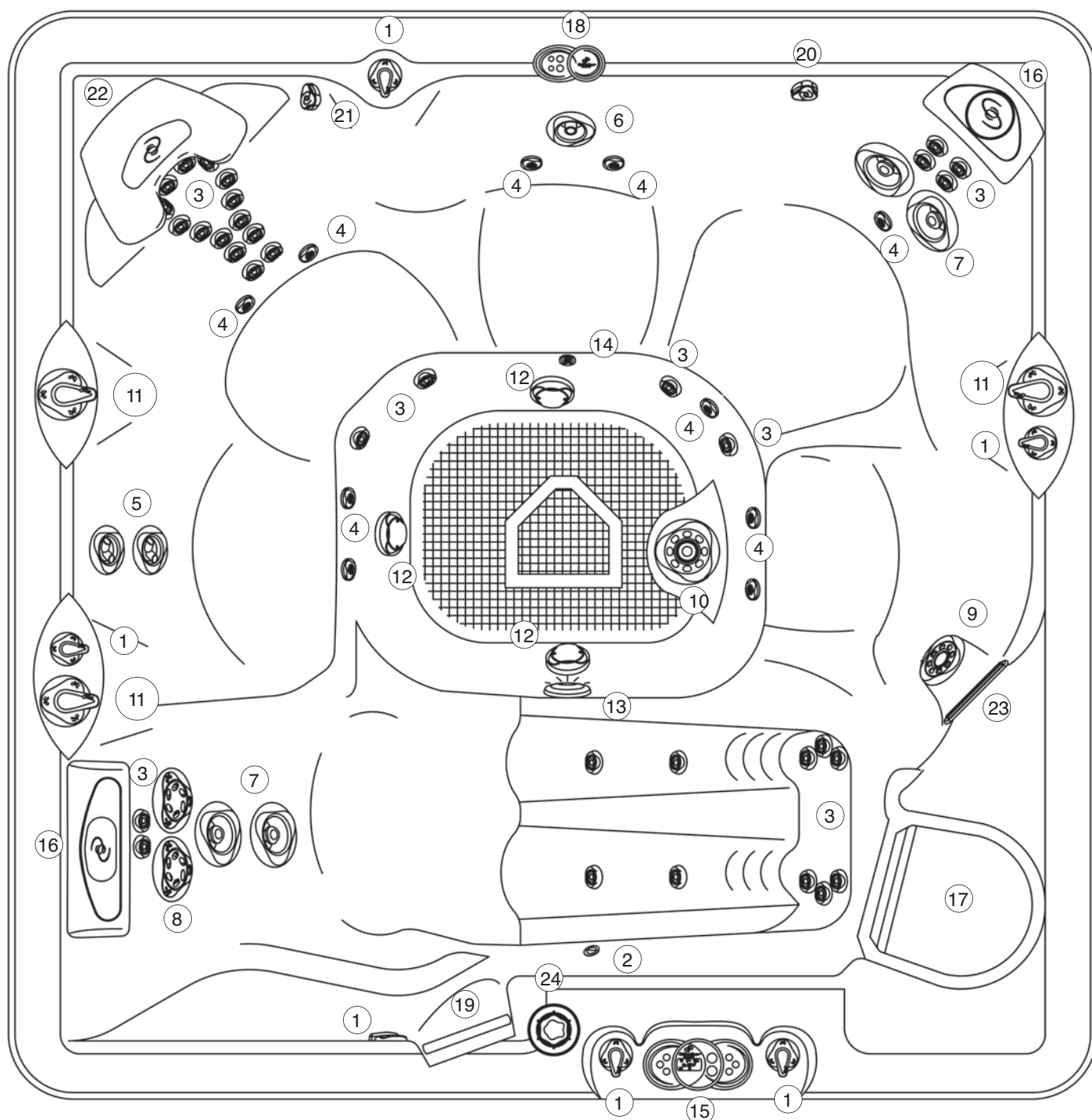
BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

NIAGARA



ZICHT VAN BOVENAF

- | | | | | |
|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. Luchtregelklep | 6. VersaSage®-jet | 11. Afvoer | 16. Filtercompartiment | 21. Temperatuursensor |
| 2. Euro-Pulse®-jet | 7. OrbiSage®-jet | 12. Licht | 17. Hulpbedieningspaneel | 22. Watervalkraan |
| 3. Euro-richtjet | 8. Fonti-jet | 13. Ozonjet | 18. Steunbeugel | 23. Acquarella®-
watervalkraan |
| 4. Luchtjet | 9. Euphoria®-jet | 14. Bedieningspaneel | 19. Atlas® nekjetkraan | 24. SPA FROG® |
| 5. AdaptaFlo™-jet | 10. Richtklep | 15. Kussen | 20. Atlas-nekjetkussen | |

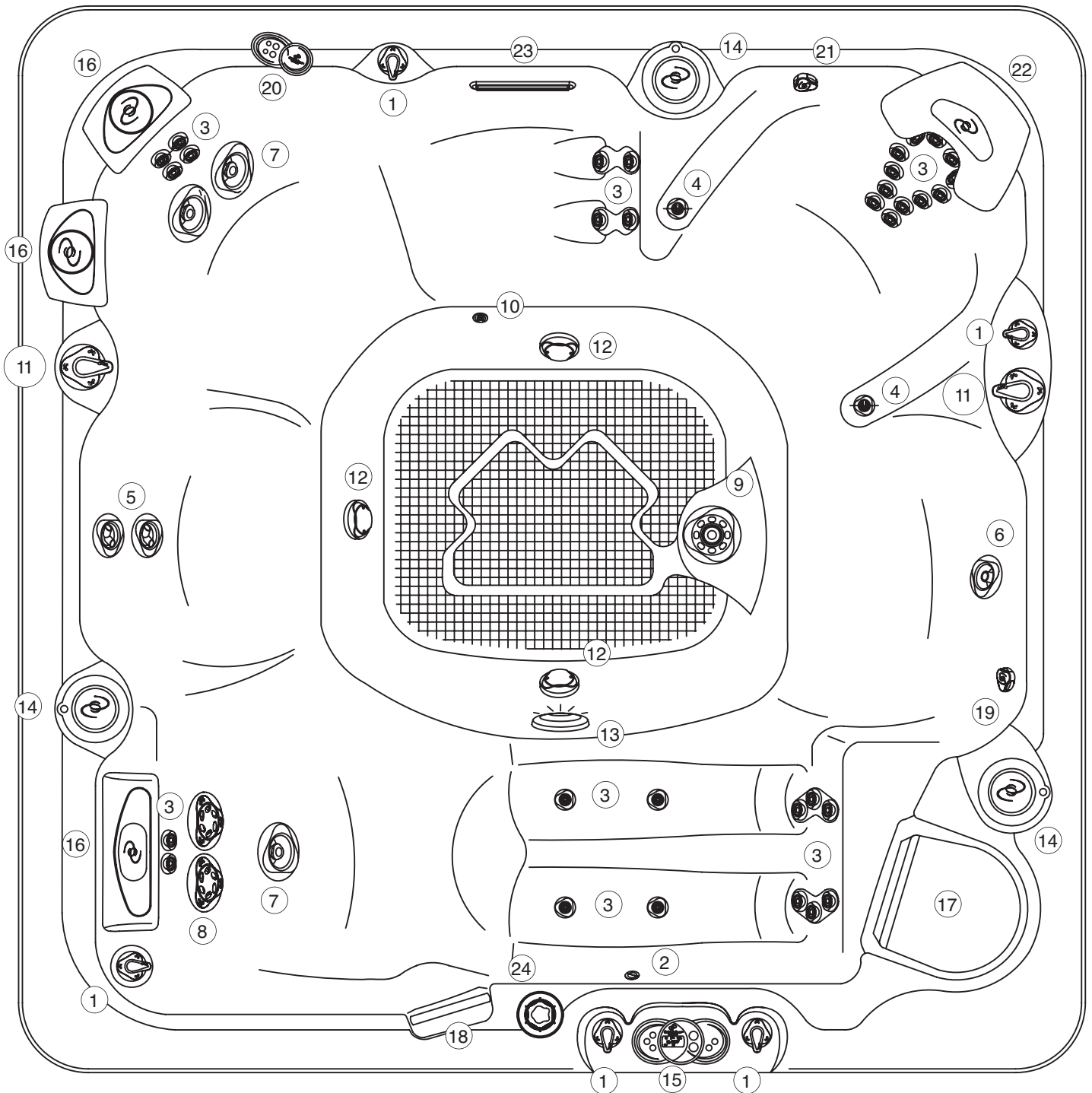


ZICHT VAN BOVENAF

- | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Luchtregelklep | 6. AdaptaFlo™-jet | 11. Richtklep | 16. Kussen | 21. Atlas®-nekjetkraan |
| 2. Temperatuursensor | 7. VersaSage®-jet | 12. Afvoer | 17. Filtercompartiment | 22. Atlas-nekjetkussen |
| 3. Euro-richtjet | 8. OrbiSage®-jet | 13. Licht | 18. Hulpbedieningspaneel | 23. Acquarella®-watervalkraan |
| 4. Luchtjet | 9. Euphoria®-jet | 14. Ozonjet | 19. Steunbeugel | 24. SPA FROG® |
| 5. AdaptaSage™-jet | 10. Fonti-jet | 15. Bedieningspaneel | 20. Watervalkraan | |

BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

ELATION®

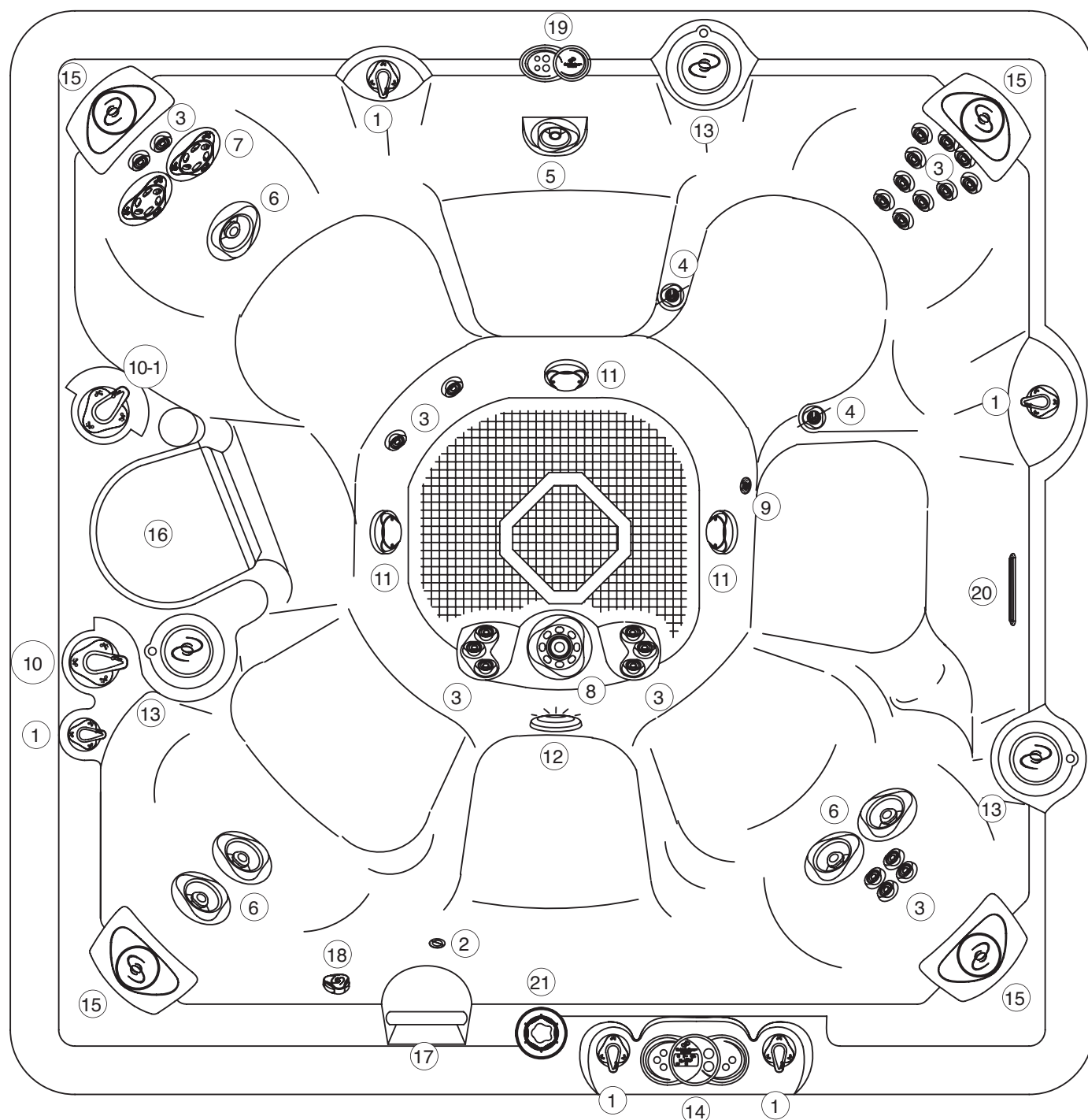


ZICHT VAN BOVENAF

- | | | | | |
|----------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1. Luchtregelklep | 6. AdaptaFlo™-jet | 11. Richtklep | 16. Kussen | 21. Atlas®-nekjetkraan |
| 2. Temperatuursensor | 7. VersaSage®-jet | 12. Afvoer | 17. Filtercompartiment | 22. Atlas-nekjetkussen |
| 3. Euro-richtjet | 8. OrbiSage®-jet | 13. Licht | 18. Steunbeugel | 23. Acquarella-waterval |
| 4. Euro-Pulse®-jet | 9. Euphoria®-jet | 14. 'Pop-up' luidsprekers | 19. Watervalkraan | 24. SPA FROG® |
| 5. AdaptaSage™-jet | 10. Ozonjet | 15. Bedieningspaneel | 20. Hulpbedieningspaneel | |

BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

ASPIRE®

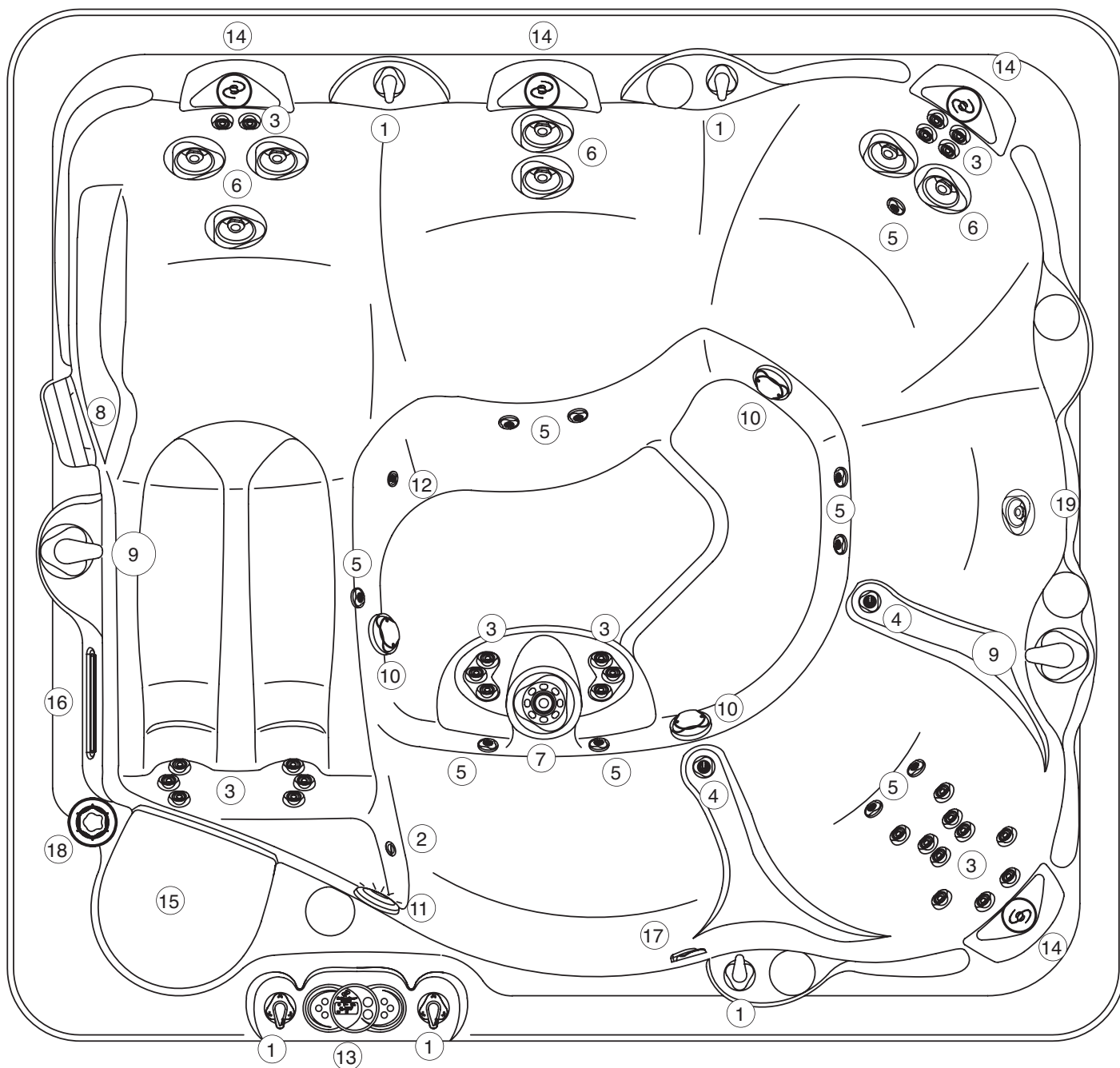


ZICHT VAN BOVENAF

- | | | | |
|----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Luchtregelklep | 7. OrbiSsage®-jet | 13. 'Pop-up' luidsprekers | 19. Hulpbedieningspaneel |
| 2. Temperatuursensor | 8. Euphoria®-jet | 14. Bedieningspaneel | 20. Acquarella®-watervalkraan |
| 3. Euro-richtjet | 9. Ozon | 15. Kussen | 21. SPA FROG® |
| 4. Euro-Pulse®-jet | 10. Richtklep | 16. Filtercompartiment | |
| 5. AdaptaFlo™-jet | 11. Afvoer | 17. Steunbeugel | |
| 6. VersaSsage®-jet | 12. Licht | 18. Watervalkraan | |

BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

MOOREA®

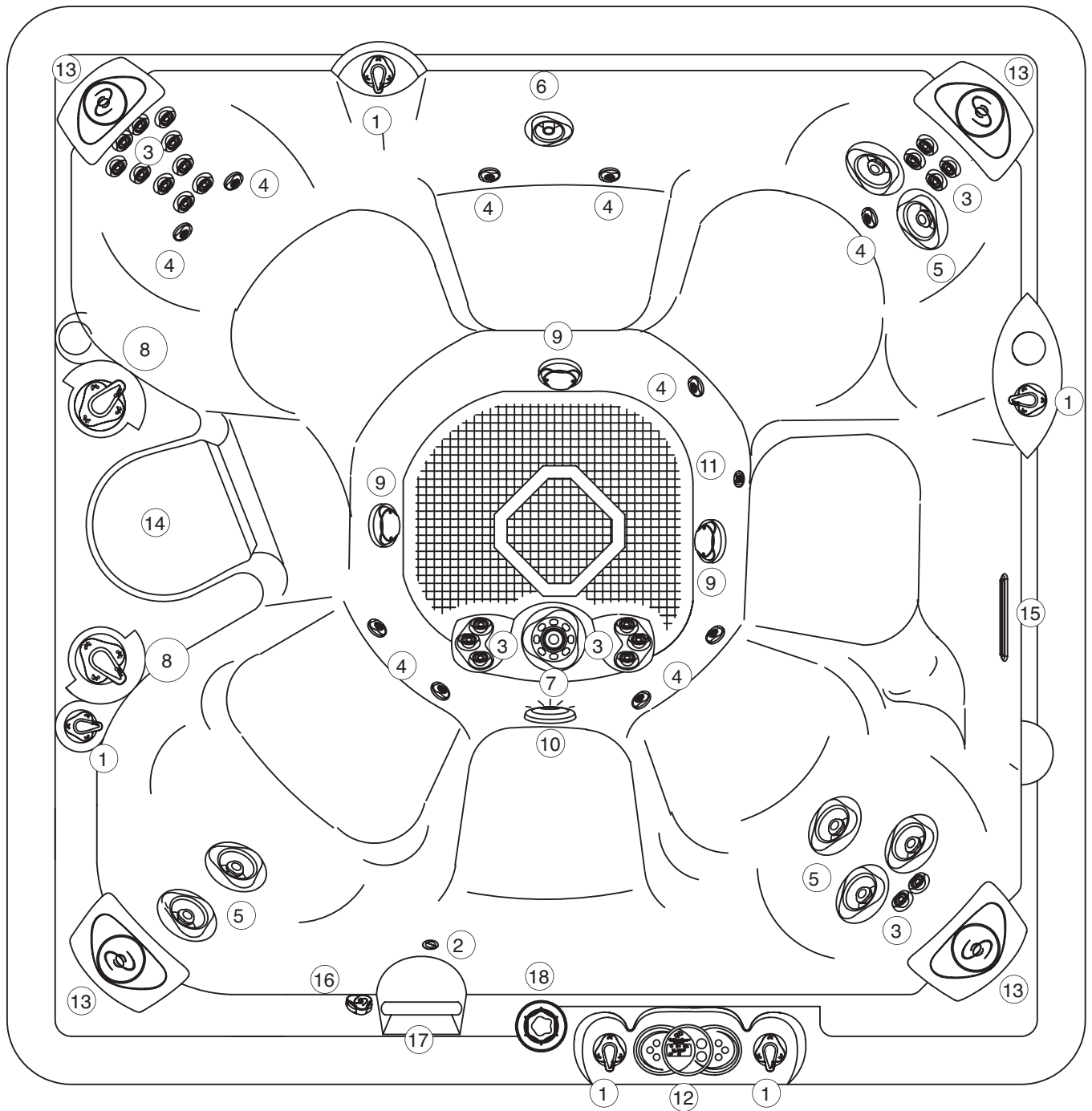


ZICHT VAN BOVENAF

- | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 1. Luchtregelklep | 6. VersaSage®-jet | 11. Licht | 16. Waterval |
| 2. Temperatuursensor | 7. Euphoria®-jet | 12. Ozonjet | 17. Watervalkraan |
| 3. Euro-richtjet | 8. Steunbeugel | 13. Bedieningspaneel | 18. SPA FROG® |
| 4. Euro-Pulse®-jet | 9. Richtklep | 14. Kussen | 19. AdaptaFlo™-jet |
| 5. Luchtjet | 10. Afvoer | 15. Filtercompartiment | |

BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

HAWAIIAN

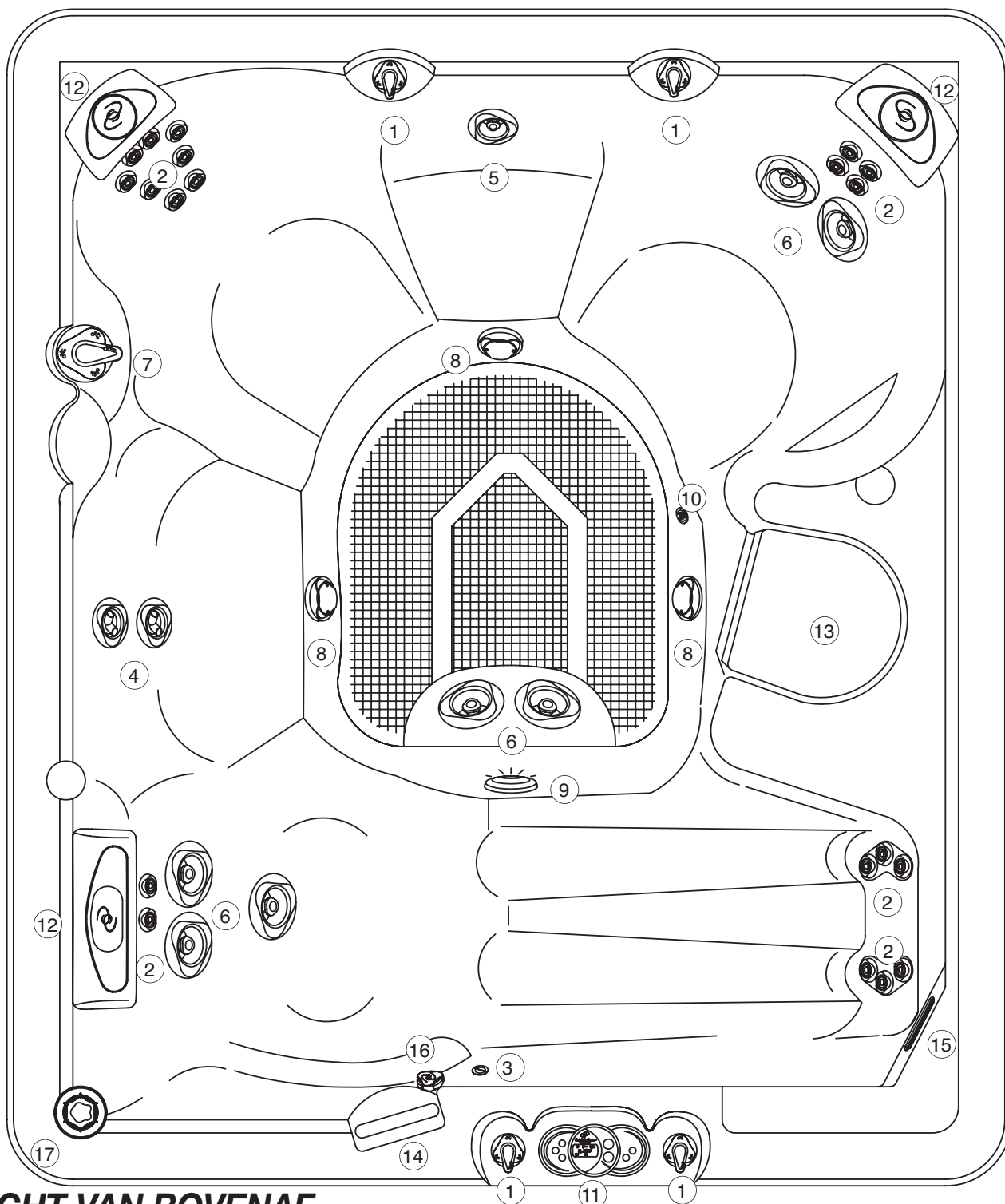


ZICHT VAN BOVENAF

- | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Luchtregelklep | 6. AdaptaFlo™-jet | 11. Ozonjet | 16. Watervalkraan |
| 2. Temperatuursensor | 7. Euphoria®-jet | 12. Bedieningspaneel | 17. Steunbeugel |
| 3. Euro-richtjet | 8. Richtklep | 13. Kussen | 18. SPA FROG® |
| 4. Luchtjet | 9. Afvoer | 14. Filtercompartiment | |
| 5. VersaSage®-jet | 10. Licht | 15. Waterval | |

BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

MARTINIQUE®

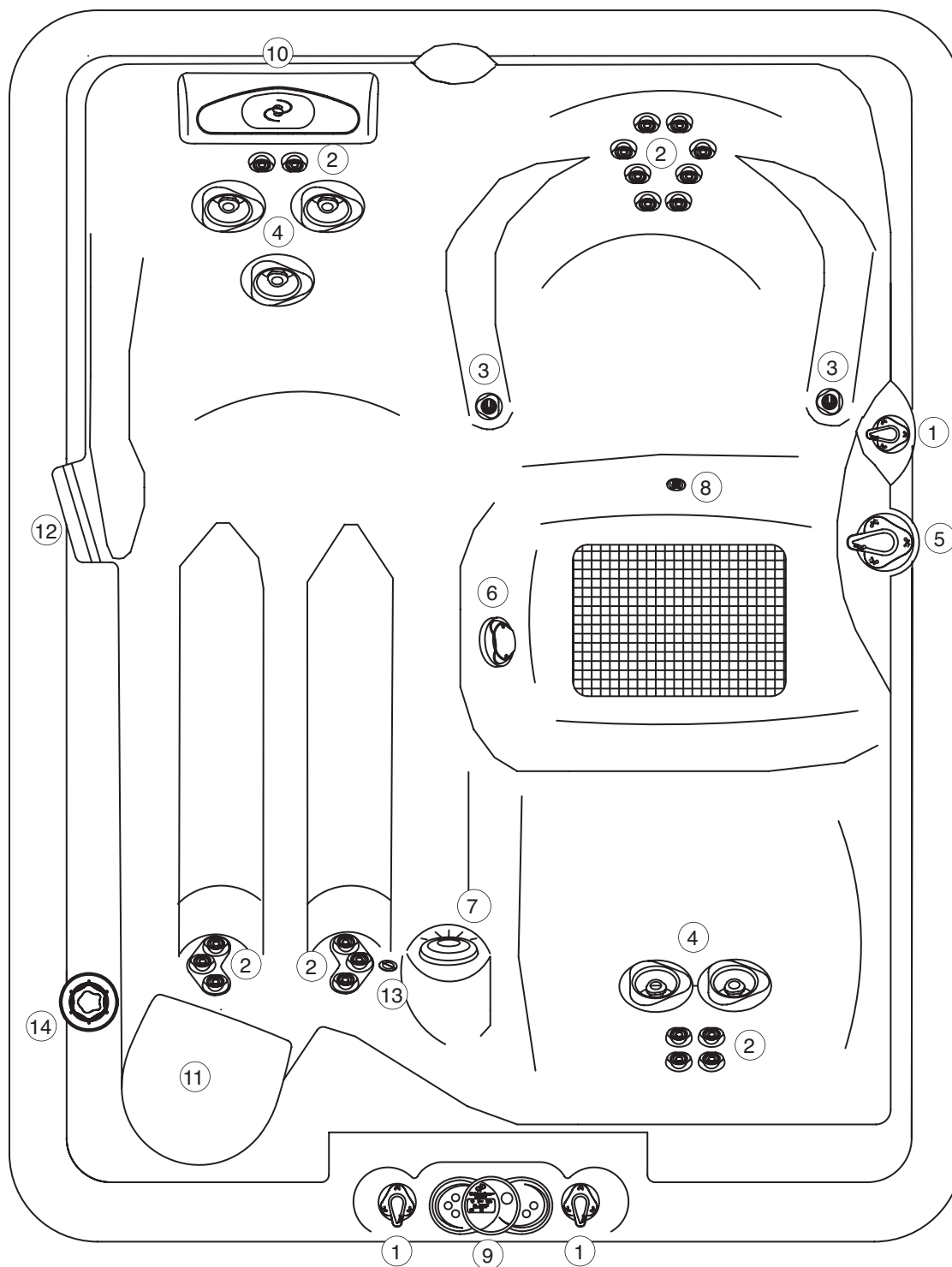


ZICHT VAN BOVENAF

- | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| 1. Luchtregelklep | 6. VersaSage®-jet | 11. Bedieningspaneel | 16. Watervalkraan |
| 2. Euro-richtjet | 7. Richtklep | 12. Kussen | 17. SPA FROG® |
| 3. Temperatuursensor | 8. Afvoer | 13. Filtercompartiment | |
| 4. AdaptaSage™-jet | 9. Licht | 14. Steunbeugel | |
| 5. AdaptaFlo™-jet | 10. Ozonjet | 15. Waterval | |

BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

KAUAI®

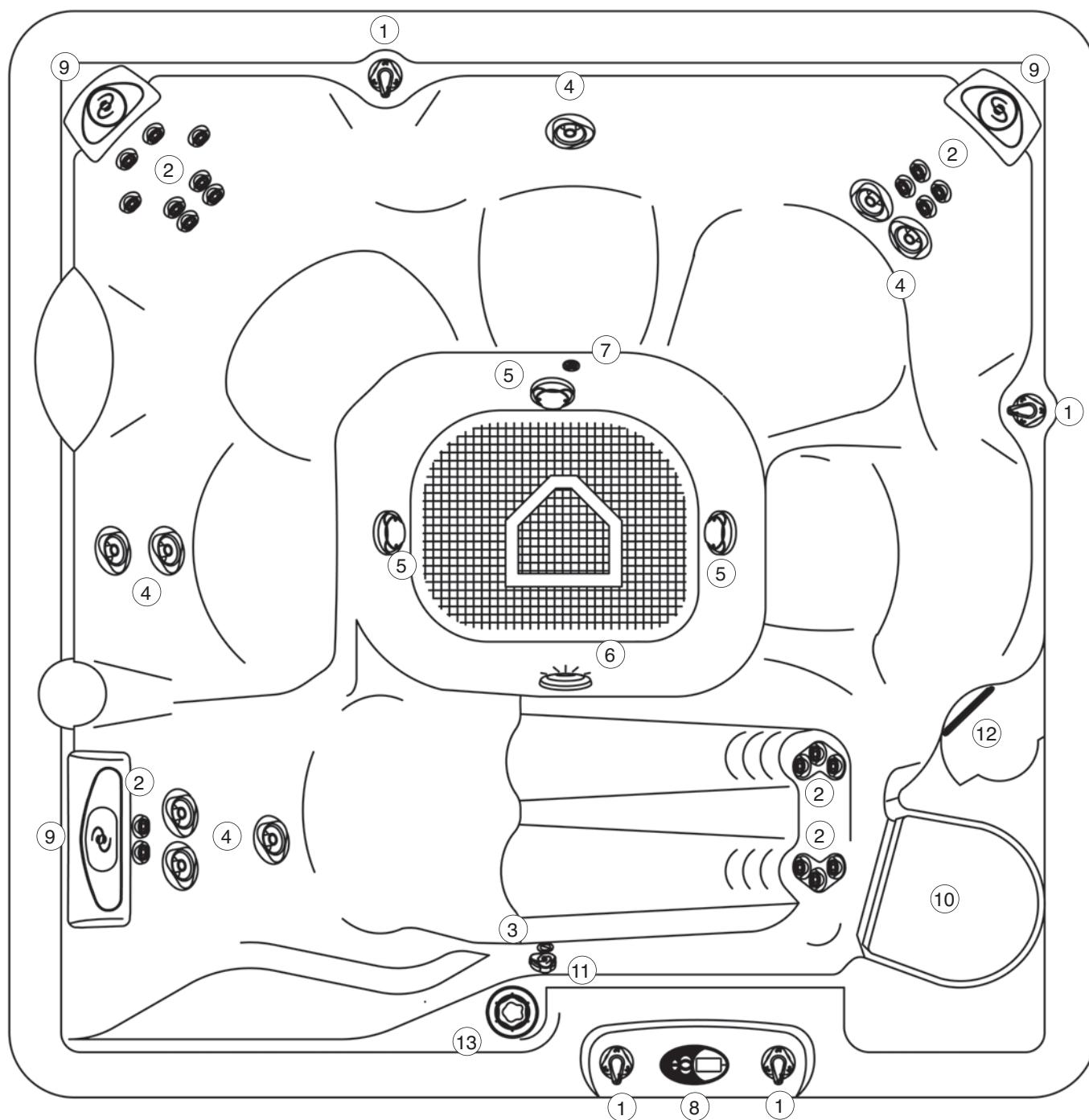


ZICHT VAN BOVENAF

- | | | | |
|--------------------|--------------|------------------------|-----------------------|
| 1. Luchtregeling | 5. Richtklep | 9. Bedieningspaneel | 13. Temperatuursensor |
| 2. Euro-richtjet | 6. Afvoer | 10. Kussen | 14. SPA FROG® |
| 3. Euro-Pulse®-jet | 7. Licht | 11. Filtercompartiment | |
| 4. VersaSage®-jet | 8. Ozonjet | 12. Steunbeugel | |

BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

OLYMPIA



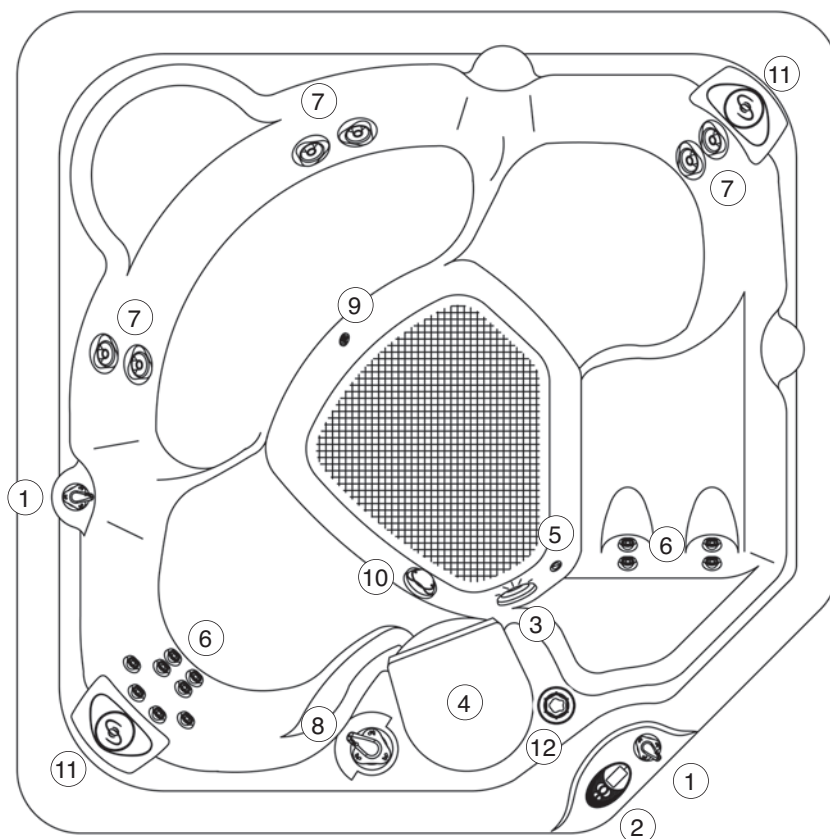
ZICHT VAN BOVENAF

- | | | | |
|----------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| 1. Luchtregelklep | 5. Afvoer | 9. Kussen | 13. SPA FROG® |
| 2. Euro-richtjet | 6. Licht | 10. Filtercompartiment | |
| 3. Temperatuursensor | 7. Ozonjet | 11. Watervalkraan | |
| 4. AdaptaFlo™-jet | 8. Bedieningspaneel | 12. Watervalfunctie | |

BEDIENINGSPANEEL EN UITRUSTING

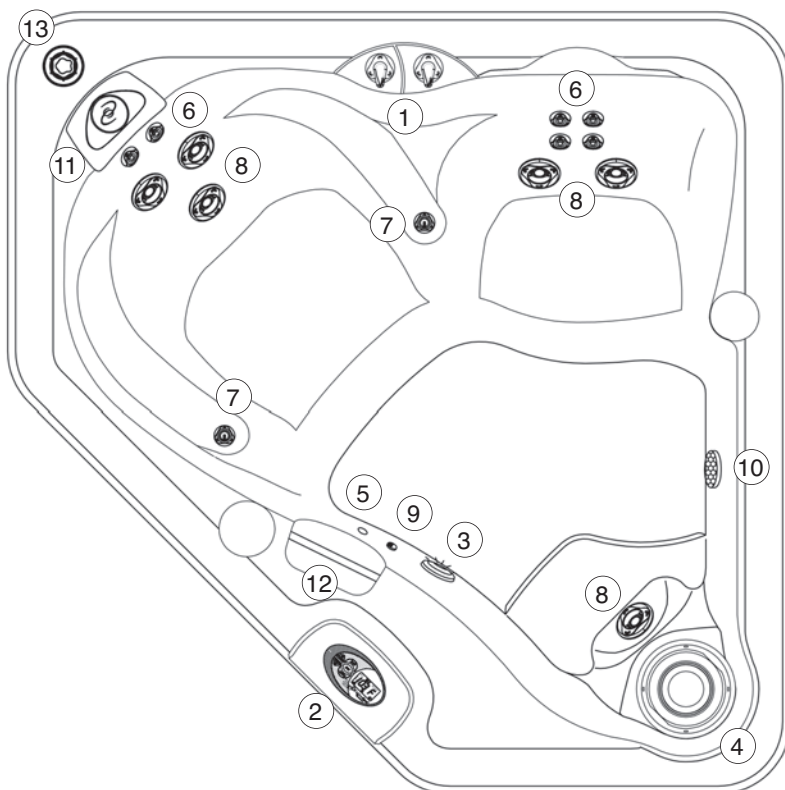
CUMBERLAND®

1. Luchtregelklep
2. Bedieningspaneel
3. Licht
4. Filtercompartiment
5. Temperatuursensor
6. Euro-richtjets
7. AdaptaFlo™-jets
8. Richtklep
9. Ozonjet
10. Afvoer
11. Kussen
12. SPA FROG®



AVENTINE®

1. Luchtregelklep
2. Bedieningspaneel
3. Licht
4. Filtercompartiment
5. Temperatuursensor
6. Euro-richtjets
7. Euro-Pulse®-jets
8. AdaptaFlo™-jets
9. Ozonjet
10. Afvoer
11. Kussen
12. Handgreep
13. SPA FROG®



ELEKTRISCHE INSTALLATIE

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.**

ONDERHOUDSTIP: 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's werken op driedraads 16 A/monofasige/230V-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 KauaiKauai-spa's bijwerkt naar een 32 A spanning, moet jumper JP3 uit de schakelkast worden verwijderd voor u de spa aan zet (zie illustratie van de jumper hieronder).** De Geneva™, Niagara®, Tahitian®, Elation®, Aspire®, Moorea™, Hawaiian en Martinique® vereisen een tweevoudige elektrische voeding met 16 & 25 A stroomonderbreker bedraad 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.

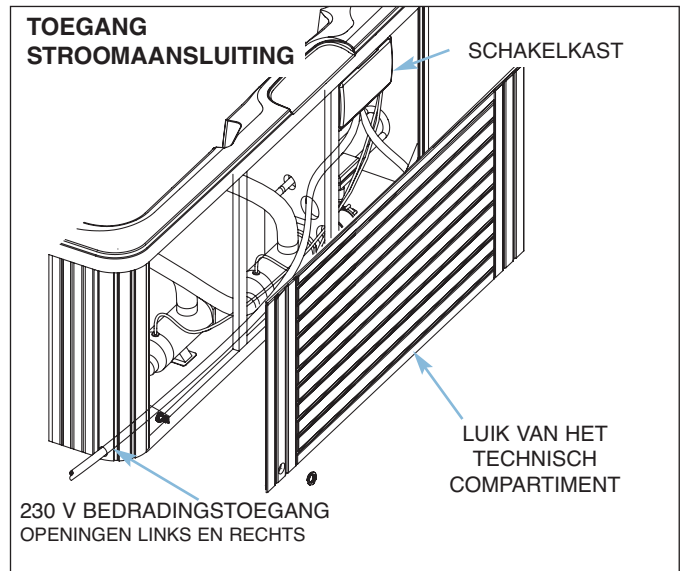
INSTRUCTIES VOOR HET TREKKEN VAN LEIDINGEN

1. Om de elektrische aansluiting tot stand te brengen, draait u eerst de schroeven uit het luik van het technisch compartiment. Trek het luik voorzichtig weg en leg het opzij.
2. Kijk even 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 aangegeven op de volgende pagina en op het bedradingsschema aan de binnenkant van de afdekplaat van de schakelkast.

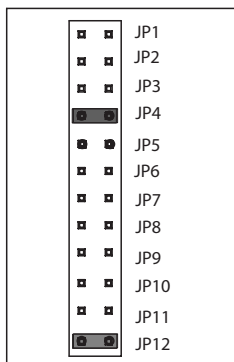
⚠ **WAARSCHUWING:** Als u de aardlekschakelaar verwijderd of overbrugt, is de spa onveilig en vervalt de garantie.

BELANGRIJK: 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.

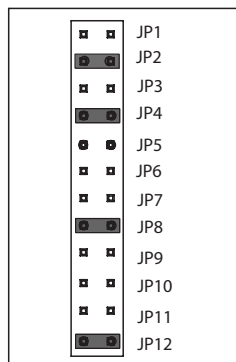
LET OP: Als lange kabels worden gebruikt, zijn mogelijk dikkere draden vereist dan de opgegeven dikte.



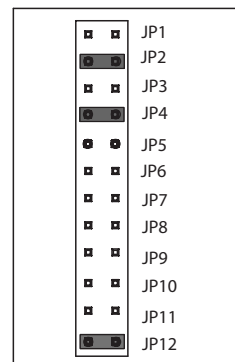
JUMPERCONFIGURATIE PER MODEL



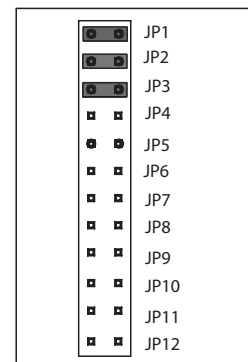
GENEVA™ • NIAGARA®
TAHITIAN® • MOOREA®
HAWAIIAN



ELATION®
ASPIRE®



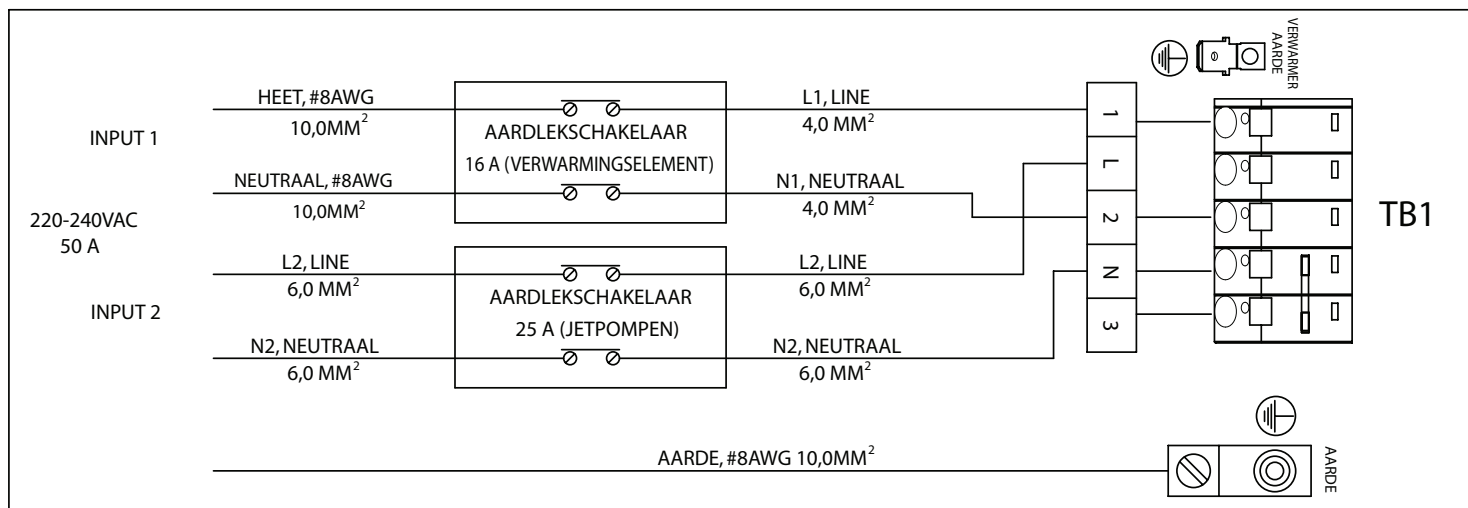
MARTINIQUE®



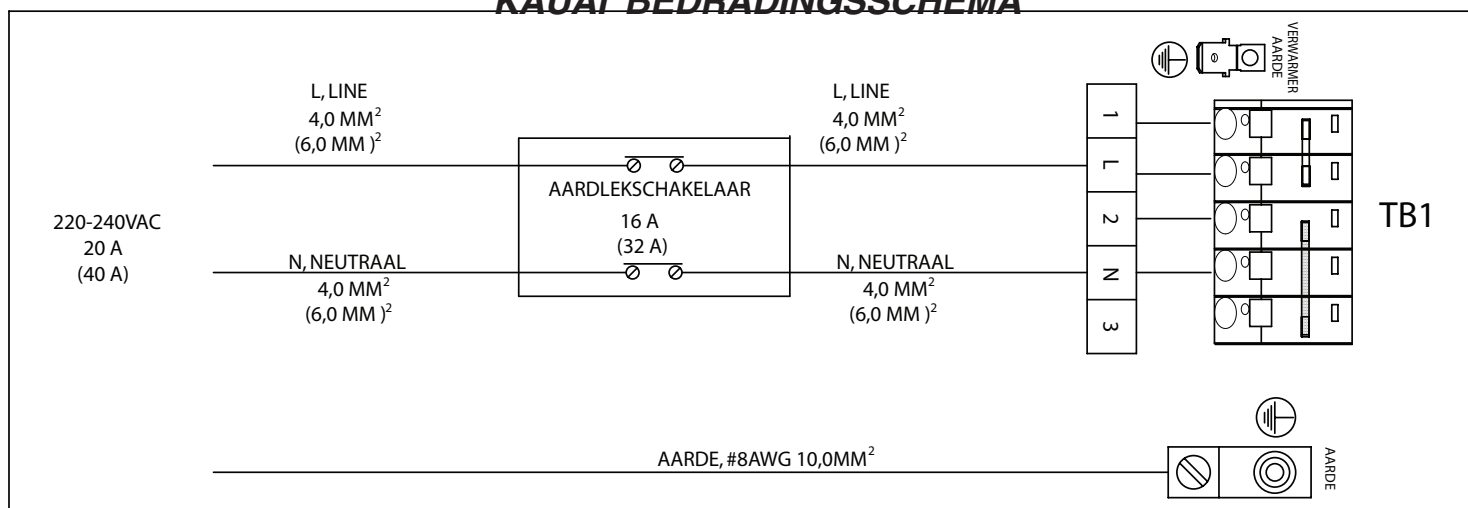
KAUAI®

ELEKTRISCHE INSTALLATIE

GENEVA™ • NIAGARA® • TAHITIAN® • ELATION® • ASPIRE® • MOOREA® HAWAIIAN • MARTINIQUE® BEDRADINGSSCHEMA



KAUAI® BEDRADINGSSCHEMA



OPMERKINGEN: Sluit de voedingsdraden aan zoals aangegeven in het schakelschema op de volgende pagina.
Sluit de spa alleen aan op een stroomkring die met een aardlekschakelaar beveiligd is.

ELEKTRISCHE INSTALLATIE

OLYMPIA • CUMBERLAND® • AVENTINE®

BEDRADINGSSHEMA

ELEKTRISCHE INSTALLATIE

ELEKTRISCHE VEREISTEN EN VOORZORGSMATREGELEN

Uw 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!

DE BEDRADING VAN DE 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 Cumberland en Aventine spa's vereisen een eenfasige, 16 A, 230 V driedraadsaansluiting (één leiding, één nulleider en één aardleiding). Als de Cumberland of Aventine wordt geconverteerd naar 20 A, kunnen de jetpomp en het verwarmingselement gelijktijdig werken. De Olympia spa vereist een eenfasige, 25 A, 230 V driedraadsaansluiting (één leiding, één nulleider en één aardleiding) (zie 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, verwijder eerst de schroeven en open de deur van het technisch compartiment.
2. Kijk even 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 aangegeven op de onderstaande figuur of op het bedradingsschema aan de binnenkant van de afdekplaat van de schakelkast.

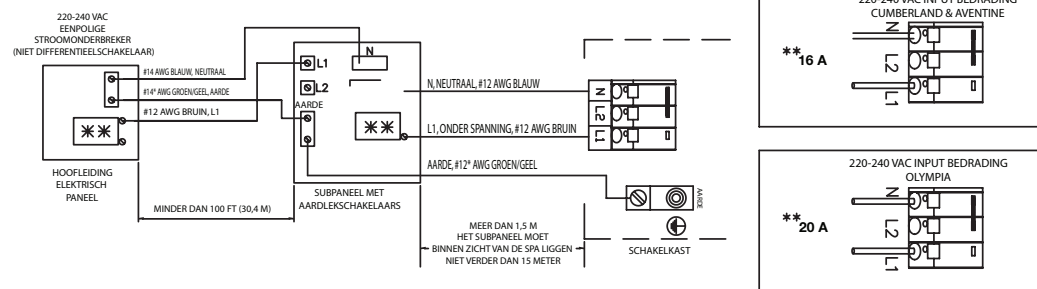
⚠ **WAARSCHUWING:** Als u de aardlekschakelaar verwijdert of overbrugt, is de spa onveilig en vervalt de garantie.

BELANGRIJK: Als het, om enige reden, later noodzakelijk is om de spa te verplaatsen, is het van belang dat u deze installatie-instructies kent en toepast. Uw spa is met de grootste zorg ontworpen om u maximaal 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.

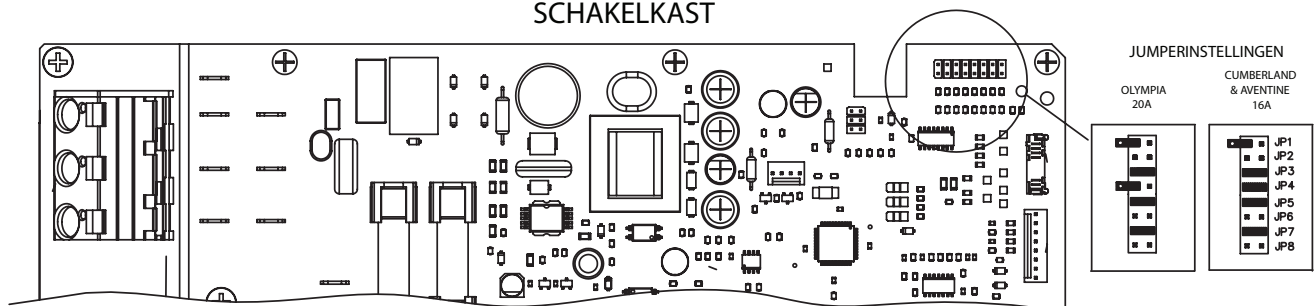
LET OP: Als lange kabels worden gebruikt, zijn mogelijk dikkere draden vereist dan de opgegeven dikte.

BEDRADINGSSHEMA

BEDRADING AFBEELDING
PERMANENT AANGESLOTEN
220-240 VAC, 50Hz, MODELLEN



SCHAKELKAST



PROCEDURES VOOR HET OPSTARTEN EN OPNIEUW VULLEN VOOR DE GENEVA™, NIAGARA®, TAHITIAN®, ELATION®, ASPIRE®, MOOREA®, HAWAIIAN, MARTINIQUE® en KAUAI®

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 lekken 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.

VOORZICHTIG

- Vul de spa niet met heet water om te vermijden dat de maximaalthermostaat wordt geactiveerd.
- **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 polyhexamethylebiguanide (Biguanide, PHMB, zoals BaquaSpa® of Soft Soak®) ontsmettingsmiddel 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 afschuimmand, de weer en de 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 (de vier nekjets die boven de waterlijn liggen in de EcstaSeat (Geneva en Niagara, Tahitian en Elation niet meegerekend). Plaats de overloopafschuimer, de mand, 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 tegen de wijzers van de klok in.
 - d. Til de patroonhouder omhoog en uit de spa.
 - e. Draai de bovendop van het mineralenpatroon naar instelling #6. (Het mineralenpatroon gaat 4 maanden mee.) Draai de bovendop van het broompatroon naar instelling #7.

LET OP: Pas de instelling van het broompatroon met een instelling per dag aan tot een rest van 1,0 - 2,0 ppm broomniveau bereikt is. (Het broompatroon gaat 2 - 4 weken mee.)

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

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

 - g. Plaats de patroonhouder terug in de spa, druk hem naar beneden en draai hem rechtsom.
 - h. Vervang de SPA FROG-dop en sluit de stroom weer aan op de spa.

OPMERKING: Wanneer de SPA FROG niet gebruikt wordt, is het belangrijk dat u de SPA FROG -dop na elke watervervanging vervangt voor een juiste voorvulling 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.
 - Zet eerst de stroom aan van het hoofdpaneel naar de aansluitkast.
 - Open het luik van de elektrische aansluitkast en stel de differentieelschakelaars terug. Doe het luik van de aansluitkast dicht en maak het vast.
4. Naarmate de spa volloopt, zullen de jetpomp(en), het verwarmingssysteem en alle binnenleidingen automatisch water aanzuigen. Vijf minuten nadat de spa van stroom is voorzien, zal de luchtblazer één minuut worden geactiveerd (behalve bij Elation, Aspire, Martinique en Kauai), gevolgd door Jetpomp 2 (behalve voor Kauai en Martinique) gedurende één minuut, gevolgd door JETS (behalve voor Kauai) gedurende één minuut, gevolgd door JETS1 gedurende acht minuten (behalve voor Elation, Aspire gedurende negen minuten). Zodra het jetsysteem volledig bedrijfsklaar is (zichtbaar aan de krachtige, regelmatige waterstralen), is het water volledig aangezogen. Als u geen constante waterstroom uit de jets voelt komen, raadpleegt u de instructies voor het bedrijfsklaar maken van de pomp (zie PROBLEMEN OPLOSSEN achteraan in deze handleiding).

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).

5. Zorg ervoor dat de totale alkaliteit 80 - 180 ppm en de calciumhardheid 150 - 400 ppm bedraagt. Zorg er vervolgens voor dat de pH van het water tussen 7,2 en 7,8 ligt. Hoe u dit resultaat bereikt, leest u onder 'Waterkwaliteit en -onderhoud'.

BELANGRIJK: Voeg badwaterchemicaliën direct toe via het filtercompartiment (verwijder het deksel) terwijl de jetpomp aan staat en ten minste tien minuten lang draait (druk op de knop "CLEAN" op het bedieningspaneel). Zorg ervoor dat alle richtkleppen in de middelste stand staan.

OPMERKING I.V.M. BEDIENING: Het is belangrijk dat u eerst de totale alkaline aanpast. Als deze waarde niet juist is, is het moeilijk om de pH-waarde binnen het voorgeschreven bereik te krijgen en zal het ontsmettingsmiddel niet efficiënt werken.

6. Stel de temperatuur in (tussen 38°C en 40°C of 100-104°F), 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.
7. Druk op de knop "CLEAN" op het hoofdbedieningspaneel. 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.
8. Controleer nogmaals of de totale alkaliteit 80 - 180 ppm en de calciumhardheid 150 - 400 ppm bedragen, en controleer vervolgens of de pH van het water tussen 7,2 en 7,8 ligt.

OPMERKING I.V.M. BEDIENING: 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.**

9. De temperatuur van het water is voorgeprogrammeerd op 39°C. Deze temperatuur wordt normaal binnen 18 tot 24 uur bereikt. U kunt de watertemperatuur verhogen door één keer op de knop "TEMP ▼" op het bedieningspaneel te drukken om de temperatuur weer te geven, en er binnen vijf seconden nogmaals op te drukken om de temperatuur te verhogen. U kunt de temperatuur verlagen door één keer op de knop "TEMP ▲" te drukken om de temperatuur weer te geven, en er binnen vijf seconden nogmaals op te drukken om de temperatuur te verlagen. Na enkele uren zal de watertemperatuur binnen 1 tot 1,5 °C van de ingestelde temperatuur blijven.

PROCEDURES VOOR HET OPSTARTEN EN OPNIEUW VULLEN VOOR DE OLYMPIA, CUMBERLAND®, AVENTINE®

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. Veeg de kuip van de spa schoon met een zachte doek voordat u de spa vult.

Als u de spa wilt opstarten of opnieuw wilt vullen, dient u de volgende instructies zorgvuldig te lezen en nauwkeurig op te volgen.

VOORZICHTIG

- Vul de spa niet met heet water om te vermijden dat de maximaalthermostaat wordt geactiveerd.
 - **SCHAKEL NOOIT DE STROOM IN ALS DE SPA LEEG IS.** Als de spa stroom ontvangt, worden automatisch cruciale onderdelen van de spa geactiveerd, zoals het bedieningspaneel, de verwarming 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 polyhexamethylebiguanide (Biguanide, PHMB, zoals BaquaSpa®) ontsmettingsmiddel in uw spa gebruikt.
 - Voordat u de spa voor de eerste keer vult, verwijdert u het luik van het technisch compartiment en controleert u of de verbindingstukken aan weerszijden van de pomp(en) en het verwarmingselement goed vastzitten.
1. Sluit de afvoer en verwijder het deksel van het filtercompartiment, de afschuimmand, de weer en het filter. Steek het uiteinde van een tuinslang in de filterbus en vul de spa met water. Het waterpeil van uw Caldera spa moet altijd ongeveer 2,5 cm boven de hoogste jet in de spa staan. Plaats het filter en vervolgens de afschuimmand en de weer terug wanneer de spa gevuld is.
BELANGRIJK: Watkins® Manufacturing Corporation raadt af de spa te vullen met “onthard” water om te vermijden dat onderdelen van de spa worden beschadigd.
 2. Installeren van SPA FROG® broom- en mineralenpatroon. Volg stap 2 op de vorige pagina.
OPMERKING: Wanneer de SPA FROG niet gebruikt wordt, is het belangrijk dat u de SPA FROG -dop na elke watervervanging vervangt voor een juiste voorvulling 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. Open het luik van de elektrische aansluitkast en stel de aardlekschakelaar terug. Doe het luik van de aansluitkast dicht en maak het vast.
 4. Terwijl de spa volloopt, worden de jetpomp(en), het verwarmingssysteem en alle binnenleidingen gedeeltelijk gevuld met water. Controleer de werking van het jetsysteem en verwijder resterende lucht uit het verwarmingssysteem door twee keer op de toets “JETS” van het bedieningspaneel te drukken (drie keer bij de Mallorca spa). Hierdoor gaat (gaan) de jetpomp(en) een minuut lang op hoge snelheid werken. Zodra het jetsysteem volledig bedrijfsklaar is (zichtbaar aan de krachtige, regelmatige waterstralen), is het water volledig aangezogen. Als u geen constante waterstroom uit de jets voelt komen, raadpleegt u de instructies voor het bedrijfsklaar maken van de pomp (zie PROBLEMEN OPLOSSEN achteraan in deze handleiding).
 5. Zorg ervoor dat de totale alkaliteit 80 -180 ppm en de calciumhardheid 150 - 400 ppm bedraagt. Zorg er vervolgens voor dat de pH van het water tussen 7,2 en 7,8 ligt. Hoe u dit resultaat bereikt, leest u onder ‘Waterkwaliteit en -onderhoud’.
BELANGRIJK: Schakel de reinigingscyclus in (druk op de “SET” en vervolgens op de knop “JETS”) alvorens waterchemicaliën direct via het filtercompartiment toe te voegen.
OPMERKING I.V.M. BEDIENING: Het is belangrijk dat u eerst de totale alkaliteit aanpast. Als deze waarde niet juist is, is het moeilijk om de pH-waarde binnen het voorgeschreven bereik te brengen en zal het ontsmettingsmiddel niet effectief werken.
 6. Schakel de reinigingscyclus in en superchloreer vervolgens het water door per 950 liter water anderhalve theelepel chloor (natriumdichloor) toe te voegen.
 7. Stel de temperatuur in tussen 38°C en 40°C, 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. Wanneer het water warmer is dan 32°C, gaat u door naar de volgende stap.
 8. Druk op de knop “CLEAN” op het bedieningspaneel. Hierdoor wordt de jetpomp 1 (Jets 1) tien minuten lang ingeschakeld om het badwater te 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.
 9. Controleer nogmaals of de totale alkaliteit 80 -180 ppm en de calciumhardheid 150 - 400 ppm bedragen, en controleer vervolgens of de pH van het water tussen 7,2 en 7,8 ligt.
OPMERKING I.V.M. BEDIENING: Het is belangrijk om 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 wordt de doeltreffendheid van het ontsmettingsmiddel aangetast. **De spa is klaar voor gebruik wanneer het water voldoende werd gecirculeerd en de chloorconcentratie tussen 3 en 5 ppm blijft.**
 10. De temperatuur van het water is voorgeprogrammeerd op 39°C. Deze temperatuur wordt normaal binnen 18 tot 24 uur bereikt. Met de toetsen **Temp Plus ▲** en **Temp Minus ▼** van het bedieningspaneel kunt u de watertemperatuur verhogen respectievelijk verlagen. Na enkele uren zal de watertemperatuur binnen 1,5 °C van de geselecteerde temperatuur blijven.
- OPMERKINGEN:**
1. Uw spa is uitgerust met een timer die de inschakeling van de verwarmings-/onderhoudsmodus met tien minuten vertraagt. Telkens als de jetpomp is uitgeschakeld (en er een temperatuurdaling van 3 graden heeft plaatsgevonden) of de temperatuurregeling is verhoogd, duurt het 10 minuten voordat de lage-snelheidsstand van de jetpomp en het verwarmingselement worden ingeschakeld. Wanneer u de spa verlaat, dient u altijd op de toets “JETS” te drukken om de jetpomp uit te schakelen.
 2. De besturing van de spa heeft een automatische “time-out” -functie die de jetpomp na één uur uitschakelt, als deze op hoge snelheid werkt en u ze vergeet uit te schakelen. **Nadat de pomp één uur continu heeft gewerkt, zal de besturing automatisch overschakelen op de onderhouds-/verwarmingsmodus.**
 3. De besturing van de spa schakelt de verlichting na zes uur automatisch uit als u deze vergeet uit te schakelen. **Nadat de verlichting zes uur onafgebroken heeft gebrand, zal de besturing deze automatisch uitschakelen.**

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 aan, de luchtregelkleppen en de jetjetmonden, en zet verschillende pompen aan of uit.

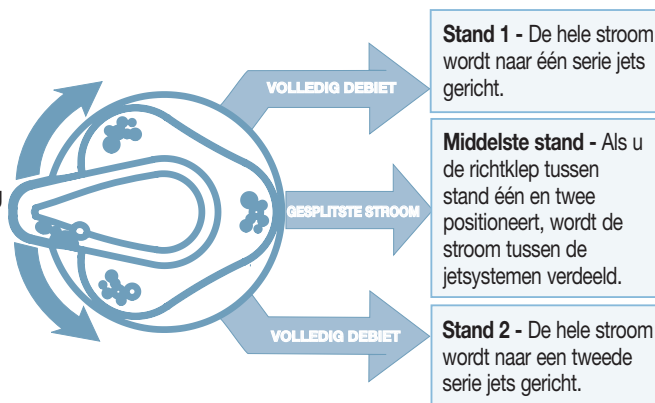
RICHTKLEPPEN

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 "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 een invloed heeft. (U kunt de regelkleppen in elke stand zetten tussen de twee mogelijke uitersten om de gewenste druk te verkrijgen.)

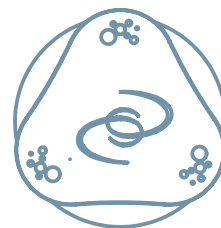
BELANGRIJK: Uw spa is niet ontworpen om alle jets van volledige kracht te voorzien als de richtkleppen zich in de middelste stand bevinden. Met de richtklep in deze stand kunt u wel de kracht voor bepaalde jets verhogen, door de voorkant van de VigoTec-jets te draaien om de koppen af te sluiten die niet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

TIP: Draai beide pompen op en plaats de wisselkleppen in de middelste stand. Experimenteer vervolgens met de verschillende luchtregelkleppen om het effect te zien.



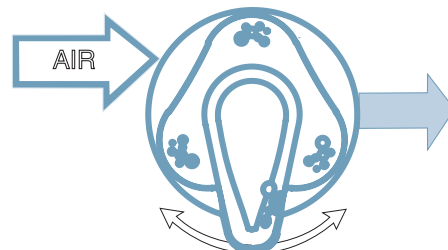
WATERVALKRAAN

De Geneva™, Niagara®, Tahitian®, Elation®, Aspire®, Moorea®, Hawaiian, en Martinique® zijn uitgerust met de Acquarella® Watervalfunctie (**OPMERKING:** De waterval op de Moorea, Hawaiian en Martinique gaat niet branden). Deze functie wordt ingeschakeld door op JETS2 (hoge of lage snelheid) te drukken. Het debiet wordt geregeld door middel van de Acquarella watervalkraan op de binnenwand van de spa. Deze watervalfunctie van de Olympia spa wordt geactiveerd door op JETS te drukken om de pomp met twee snelheden in te schakelen en de kraan op de binnenwand vooraan tegen de wijzers van de klok in te draaien. Het debiet wordt geregeld door de watervalkraan in de gewenste stand te zetten.



ATLAS®-NEKJETKRAAN

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



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.

HYDRO-JETS

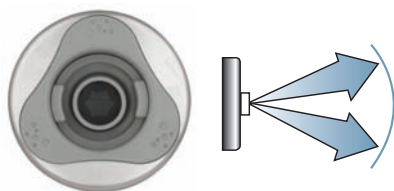
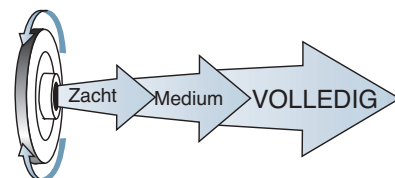
Opmerking: Alle Hydro-jets zijn afgebeeld met sierplaatjes van roestvrij staal.

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

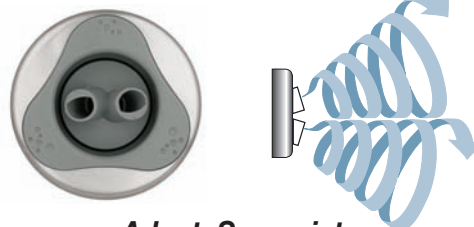
AdaptaSsage™-jet - Deze jet verschaft een roterend massagepatroon, (optioneel op de Olympia, Cumberland®, Aventine®)

De frontplaten in de AdaptaFlo-jets en de AdaptaSsage-jets zijn onderling uitwisselbaar. Om een AdaptaSsage-frontplaat te verwijderen, draait u het tegen de wijzers van de klok in tot het ophoudt met draaien. Draai het front nog iets verder tot u een klikkend geluid hoort. Druk het front in en trek het 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.

Met zowel de AdaptaFlo- als de AdaptaSsage-jets kunt u de kracht van de massage regelen. Draai de fasciaring naar rechts om de kracht te verminderen, en naar links om ze 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.



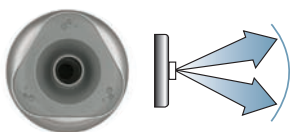
AdaptaFlo-jet



AdaptaSsage-jet

UW MASSAGE AANPASSEN

Euro Directional- en Euro-Pulse-jets - De Euro-richtjets, met ronde jetmonden, verschaffen een directe, gerichtere massage. 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. Draai ze naar links en verwijder ze. Extra rotojetdoppen zijn verkrijgbaar bij uw Caldera-dealer.



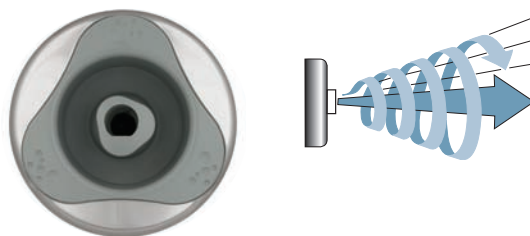
Euro-richtjet



Euro-Pulse-jet

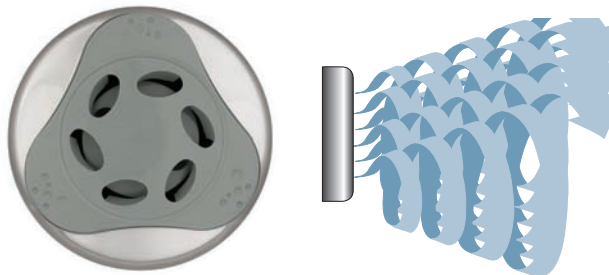
VersaSsage-jets - Deze jets kunnen worden aangepast om ofwel een stationaire, directe stroom te verkrijgen, ofwel - door de jetmond naar de ene of de andere kant te richten - een waaier aan roterende massagepatronen. Zie het deel Onderhoud van de VersaSsage-jets voor reinigingsinstructies. Schakel nooit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

Let op: Deze jet is standard op de Geneva™, Niagara®, Tahitian®, Elation®, Aspire®, Moorea®, Hawaiian, Martinique en Kauai® maar is niet verkrijgbaar als een optie op Olympia, Cumberland® en Aventine®.



VersaSsage-jet

OrbiSsage-jets - 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). Het is ook onderling uitwisselbaar met de VersaSsage-jet. Zie het deel Onderhoud van de VersaSsage- en OrbiSsage-jets voor reinigings- en vervangingsinstructies.



OrbiSsage-jet

LUCHTJETS

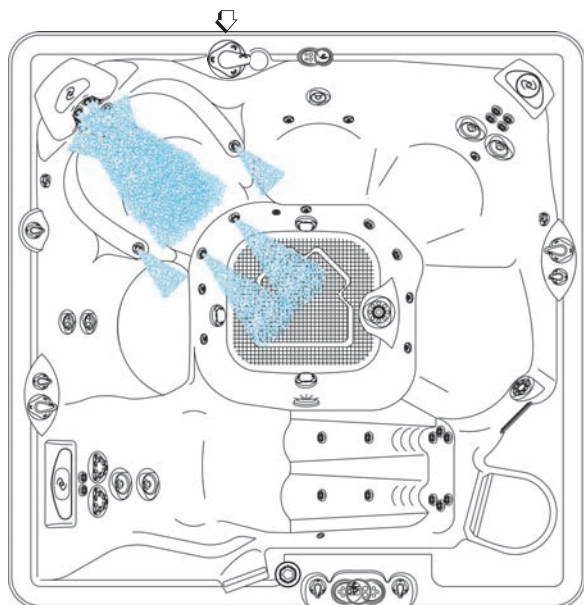
Het luchtjetsysteem bestaat uit 1 HP-luchtpomp en 10 luchtjets die alleen op de Geneva-, Niagara-, Tahitian-, Moorea- en Hawaiian-spa's geleverd worden. De luchtjets zorgen voor luchtballen die een subtiele ritmische beweging teweegbrengen voor een zachte massage van gevoelige huddelen. Alleen bij deze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



Luchtjet

JETMENU

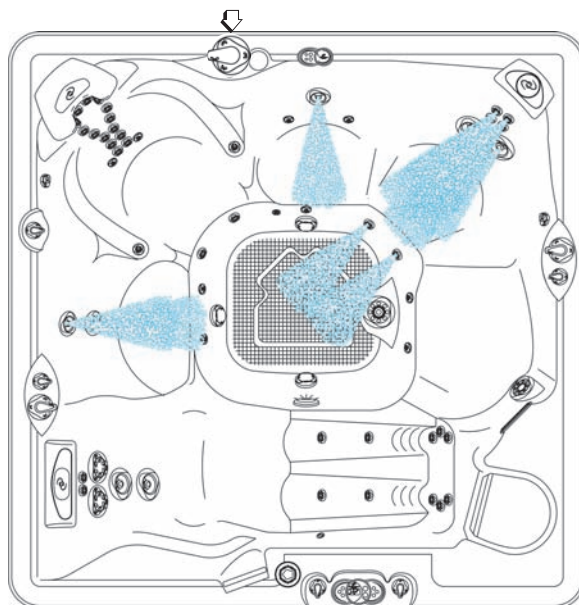
GENEVA™



Jetpomp 1 – Jetsysteem 1

In de EcstaSeat® – linksachter:

- Euro-Pulse®-jets
- 10 Euro-richtjets
- 4 richtbare nekjets

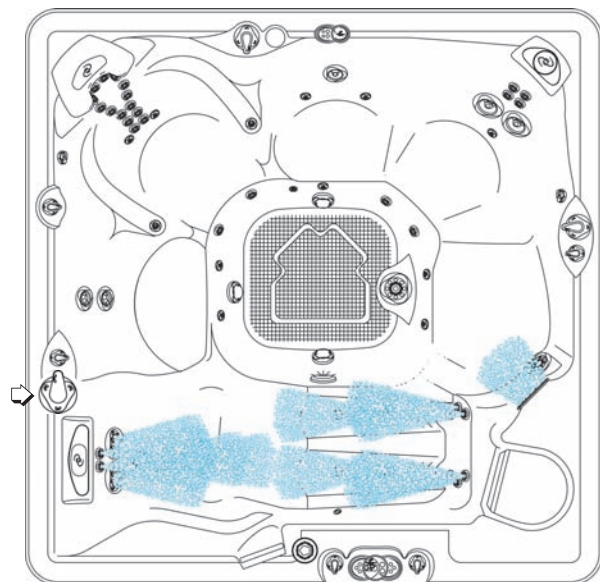


Jetpomp 1 – Jetsysteem 2

- 2 AdaptaFlo™-jets op de linkerwand
- 1 AdaptaSsage™-jet op achterwand
- 4 richtbare nekjets (als de richtklep aan staat)

In de LumbarSsage-zitplaats – rechtsachter

- 6 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage®-jets

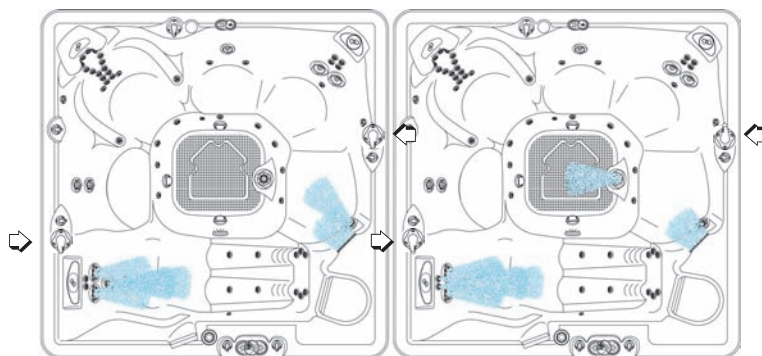


Jetpomp 2 – Jetsysteem 1

- Waterval

In de Ultra Massage-relaxzitplaats – vooraan:

- 6 PiantaPress
- 6 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 OrbiSsage®-jets



Jetpomp 2 – Jetsysteem 2a

- Activeert de richtklep aan de rechterkant

In de Ultra Massage-relaxzitplaats:

- 2 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 OrbiSsage-jets

Jetsysteem 1 rechts:

- 1 Whirlpool-jet op rechterwand
- Waterval

Jetpomp 2 – Jetsysteem 2b

- Activeert de richtklep aan de rechterkant

In de Ultra Massage-relaxzitplaats:

- 2 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 OrbiSsage-jets

Jetsysteem 2 rechts:

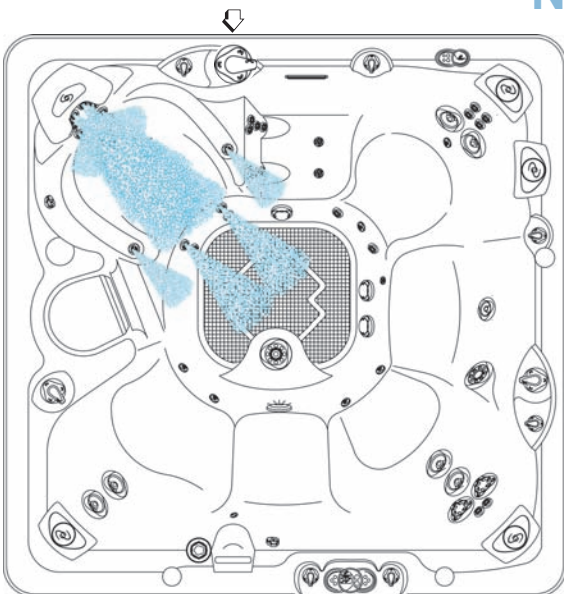
- 1 Euphoria®-jet in voetruimte
- Waterval

Combinatiejetsysteem

Richtklep van Jetpomp 1 in de middelste stand activeert Systemen 1 en 2 van Jetpomp 1.
Richtklep van Jetpomp 2 in de middelste stand activeert Systemen 1 en 2 van Jetpomp 2.
Richtklep rechts in middelste stand activeert Systemen 1 en 2 aan de rechterkant.

JETMENU

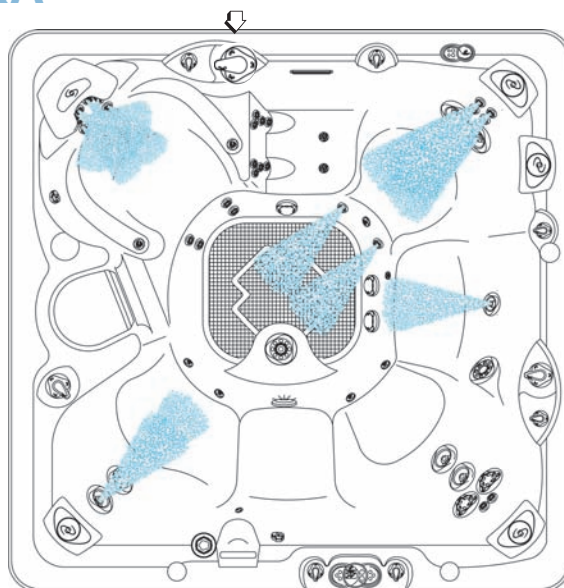
NIAGARA®



Jetpomp 1 – Jetsysteem 1

In de EcstaSeat® – linksachter:

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

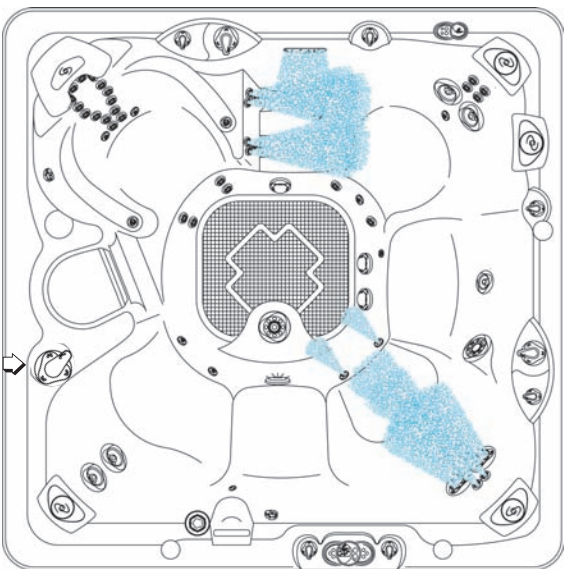


Jetpomp 1 – Jetsysteem 2

- 1 AdaptaFlo™-jet op rechterwand
- 2 VersaSage®-jets op wand linksvoor
- 4 richtbare nekjets (als de richtklep aan staat)

In de LumbarSage® zitplaats – rechtsachter:

- 6 Euro-richtjets
- 2 VersaSage®-jets

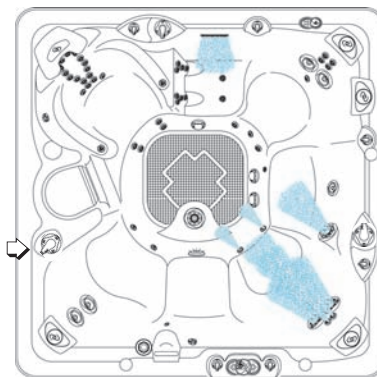


Jetpomp 2 – Jetsysteem 1

- 8 PiantaPress® midden achter
- Waterval

In Ultra Massage™-zitplaats – rechts vooraan:

- 4 Euro-richtjets
- 2 VersaSage®-jets
- 2 OrbiSage®-jets



Jetpomp 2 – Jetsysteem 2a

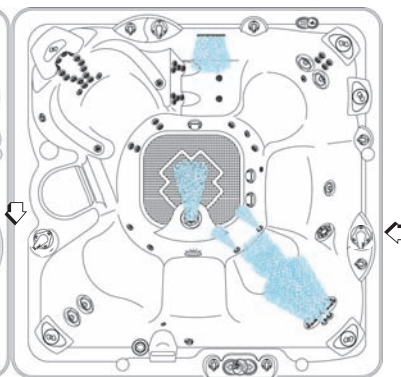
- Activeert de richtklep aan de rechterkant

In de Ultra Massage-
zitplaats – rechts vooraan:

- 4 Euro-richtjets
- 2 VersaSage®-jets
- 2 OrbiSage®-jets

Jetsysteem 1 rechts

- 1 Whirlpool-jet op rechterwand
- Waterval



Jetpomp 2 – Jetsysteem 2b

- Activeert de richtklep aan de rechterkant

In de Ultra Massage-
zitplaats – rechts vooraan:

- 4 Euro-richtjets
- 2 VersaSage®-jets
- 2 OrbiSage®-jets

Jetsysteem 2 rechts

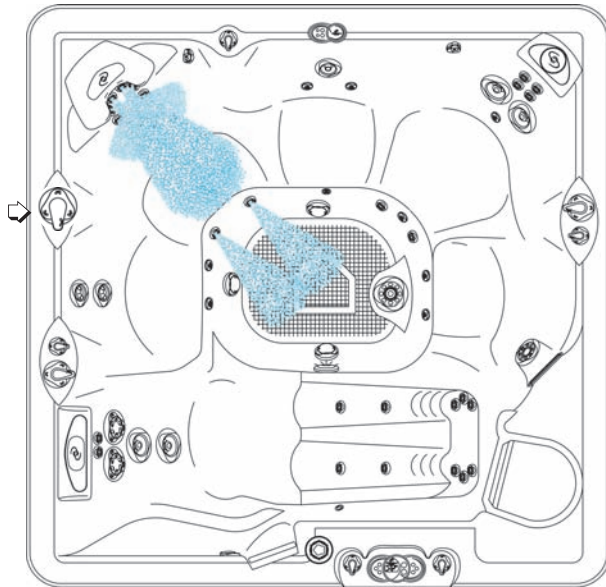
- 1 Euphoria®-jet in voetruimte
- Waterval

Combinatiejetsysteem

Richtklep van Jetpomp 1 in de middelste stand activeert Systemen 1 en 2 van Jetpomp 1.
Richtklep van Jetpomp 2 in de middelste stand activeert Systemen 1 en 2 van Jetpomp 2.
Richtklep rechts in middelste stand activeert Systemen 1 en 2 aan de rechterkant.

JETMENU

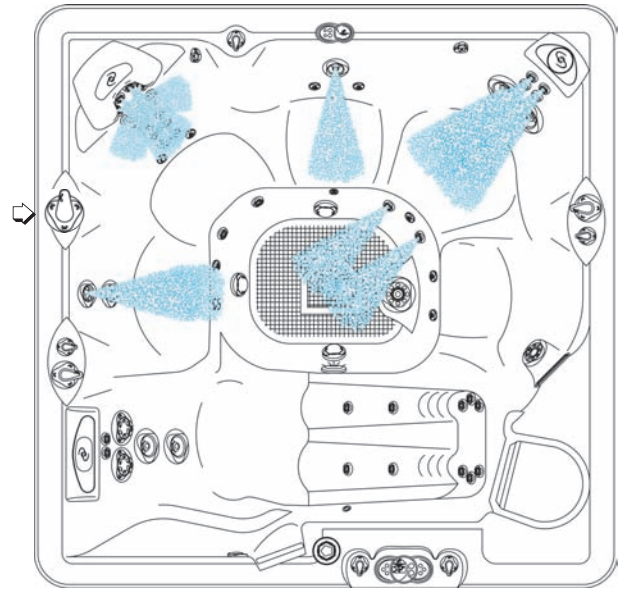
TAHITIAN®



Jetpomp 1 – Jetsysteem 1

In de EcstaSeat® – linksachter:

- 12 Euro-richtjets
- 4 richtbare nekjets

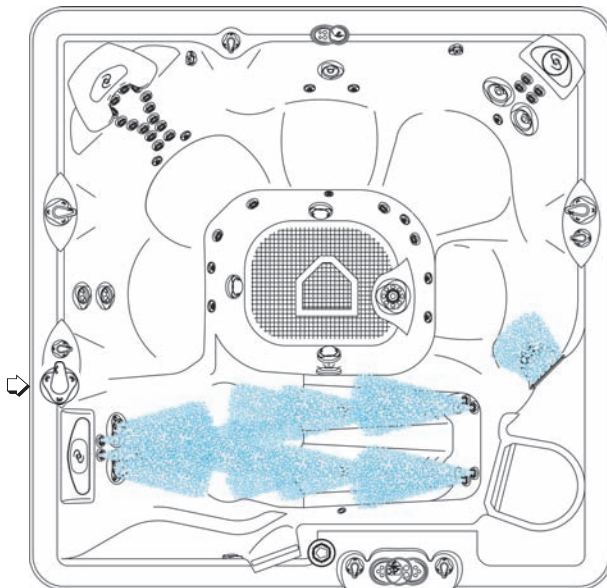


Jetpomp 1 – Jetsysteem 2

- 2 AdaptaSsage™-jets op linkerwand
- 1 AdaptaFlo™-jet op achterwand
- 4 richtbare nekjets (als de richtklep aan staat)

In de LumbarSsage-zitplaats – rechtsachter

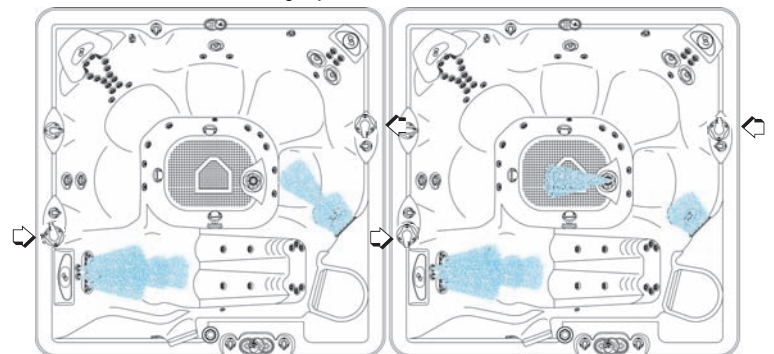
- 6 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage®-jets



Jetpomp 2 – Jetsysteem 1

In de Ultra Massage™-relaxzitplaats:

- 6 PiantaPress®
- 6 richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- -jets



Jetpomp 2 – Jetsysteem 2a

- Activeert de richtklep aan de rechterkant

In de Ultra Massage-relaxzitplaats:

- 2 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 OrbiSsage®-jets

Jetsysteem 1 rechts:

- 1 Whirlpool-jet op rechterwand
- Watervol

Jetpomp 2 – Jetsysteem 2b

- Activeert de richtklep aan de rechterkant

In de Ultra Massage-relaxzitplaats:

- 2 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets
- 2 OrbiSsage-jets

Jetsysteem 2 rechts:

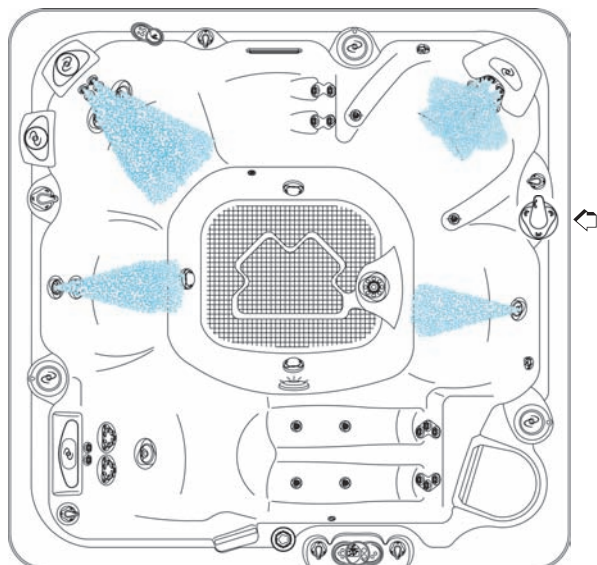
- 1 Euphoria®-jet in voetruijnte
- Watervol

Combinatiejetsysteem

Richtklep van Jetpomp 1 in de middelste stand activeert Systemen 1 en 2 van Jetpomp 1.
Richtklep van Jetpomp 2 in de middelste stand activeert Systemen 1 en 2 van Jetpomp 2.
Richtklep rechts in middelste stand activeert Systemen 1 en 2 aan de rechterkant.

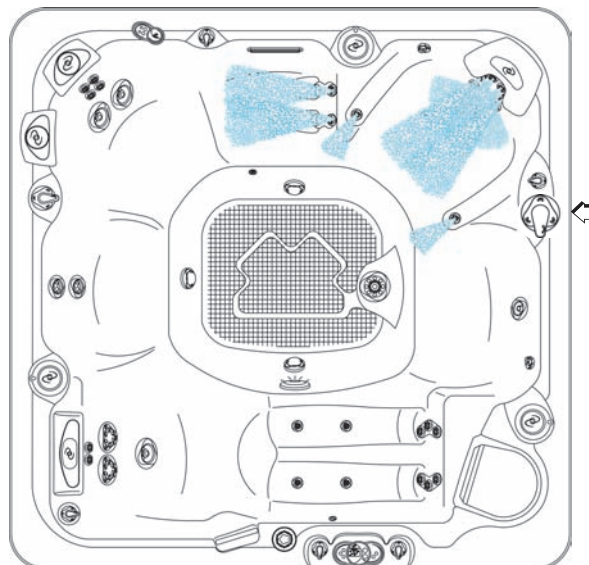
JETMENU

ELATION®



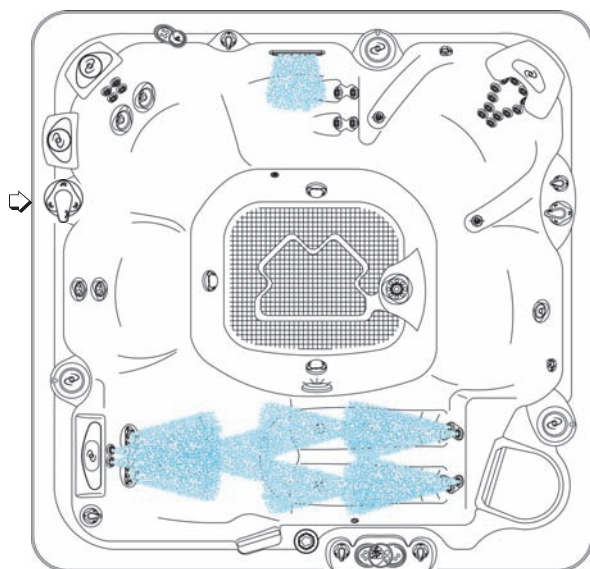
Jetpomp 1– Jetsysteem 1

- 1 AdaptaFlo™-jet op rechterwand
- 2 AdaptaSage™-jets op de linkerwand
- 4 richtbare nekjets (als richtklep aan staat)
- In LumbarSage-zitplaats – linksachter
- 4 Euro-richtjets
- 2 VersaSage®-jets



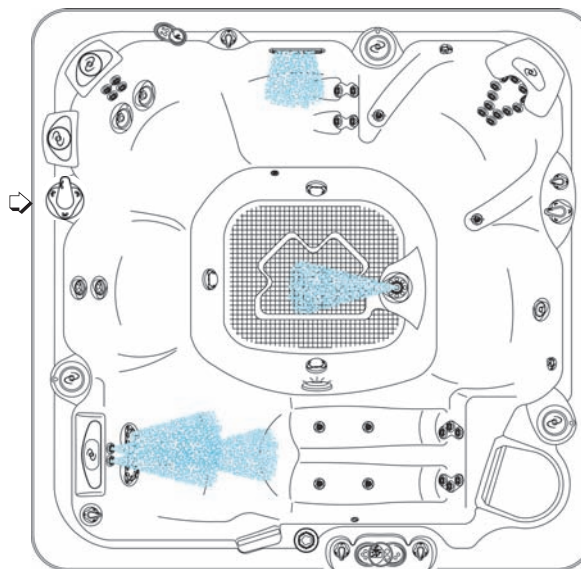
Jetpomp 1– Jetsysteem 2

- 4 PiantaPress® midden achter
- 4 richtbare nekjets (als richtklep aan staat)
- In EcstaSeat® – rechtsachter:
- 2 Euro-Pulse®-jets
- 8 Euro-richtjets
- 4 richtbare nekjets



Jetpomp 2 – Jetsysteem 1

- Waterval
- In de Ultra Massage-relaxzitplaats:
- 6 Euro-richtjets
- 6 PiantaPress
- 2 OrbiSage®-jets
- 1 VersaSage-jet



Jetpomp 2– Jetsysteem 2

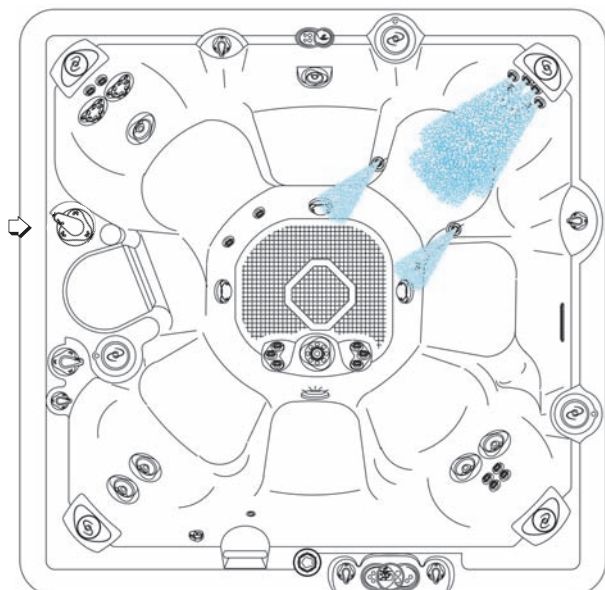
- Waterval
- 1 Euphoria®-jet in voetruimte
- In de Ultra Massage-relaxzitplaats:
- 2 Euro-richtjets
- 2 OrbiSage-jets
- 1 VersaSage-jet

Combinatiejetsysteem

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

JETMENU

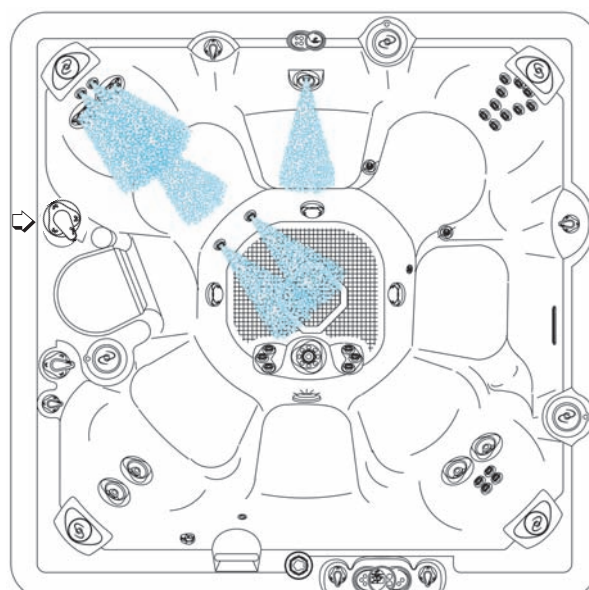
ASPIRE®



Jetpomp 1 – Jetsysteem 1

In EcstaSeat® – rechtsachter:

- 10 Euro-richtjets
- 2 Euro-Pulse®-jets

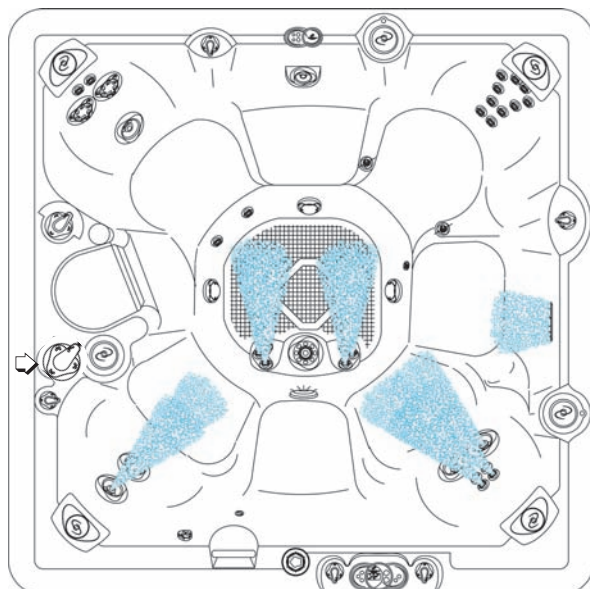


Jetpomp 1 – Jetsysteem 2

- 1 AdaptaFlo™-jet op achterwand

In de Ultra Massage zitplaats: – linksachter:

- 4 Euro-richtjets
- 2 OrbiSsage®-jets
- 1 VersaSsage®-jet

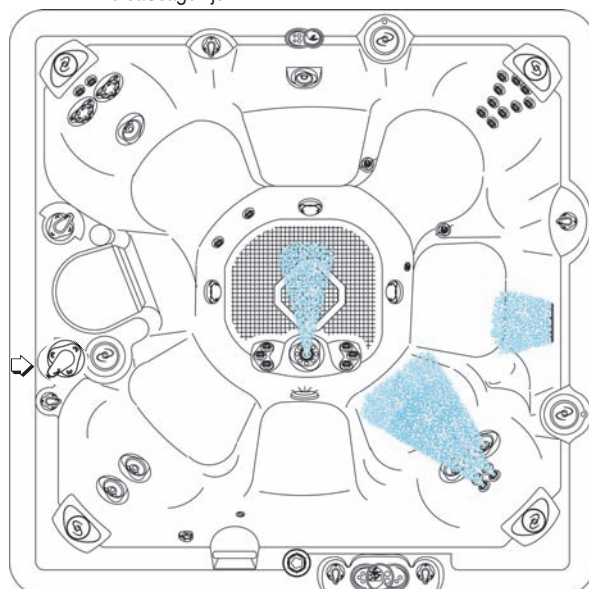


Jetpomp 2 – Jetsysteem 1

- Waterval
- 6 PiantaPress® in voetruimte
- 2 VersaSsage-jets in linker voorhoek

In LumbarSsage zitplaats – rechtsvoor:

- 4 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets



Jetpomp 2 – Jetsysteem 2

- Waterval
- 1 Euphoria®-jet in voetruimte

In LumbarSsage zitplaats – rechtsvoor:

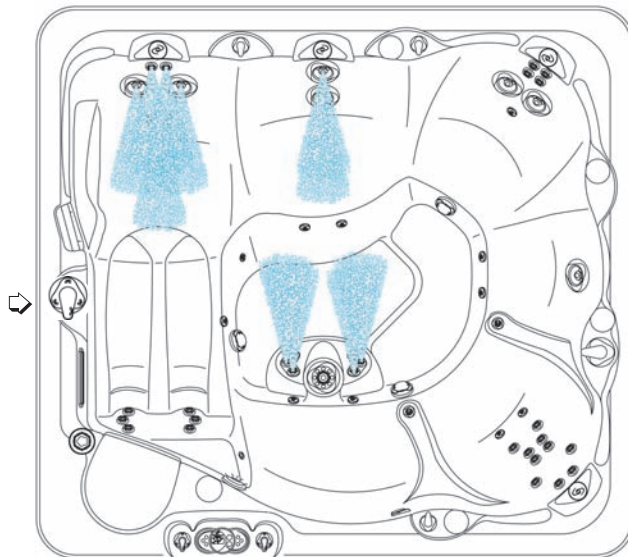
- 4 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets

Combinatiejetsysteem

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

JETMENU

MOOREA®



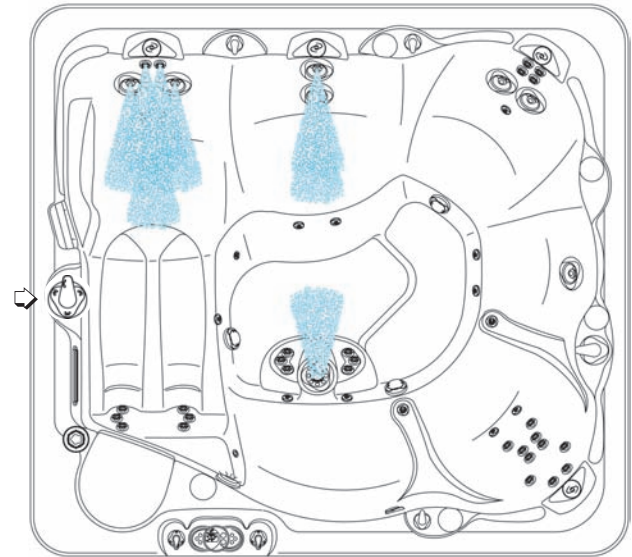
Jetpomp 1 – Jetsysteem 1

In de Ultra Massage™ relaxzitplaats – links

- 3 VersaSage®-jets
- 2 Euro-richtjets

In de relaxzitplaats

- 2 VersaSage®-jets – op achterwand
- 6 PiantaPress®



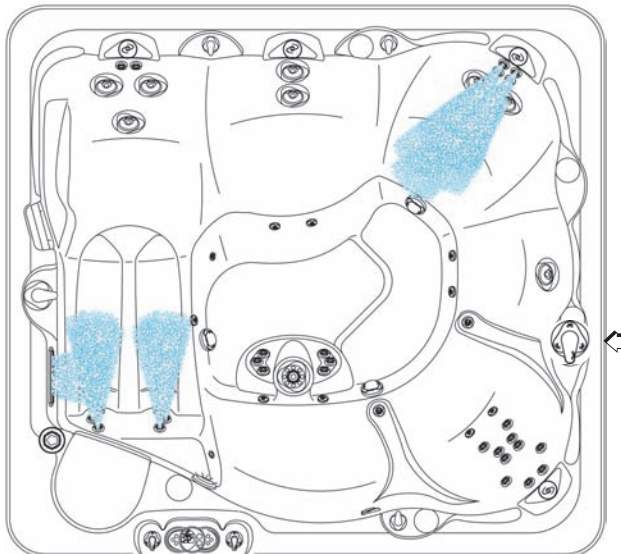
Jetpomp 1 – Jetsysteem 2

In de Ultra Massage™ relaxzitplaats – links

- 3 VersaSage-jets
- 2 Euro-richtjets

In de relaxzitplaats

- 2 VersaSage-jets – op achterwand
- 1 Euphoria®-jet in voetruimte



Jetpomp 2 – Jetsysteem 1

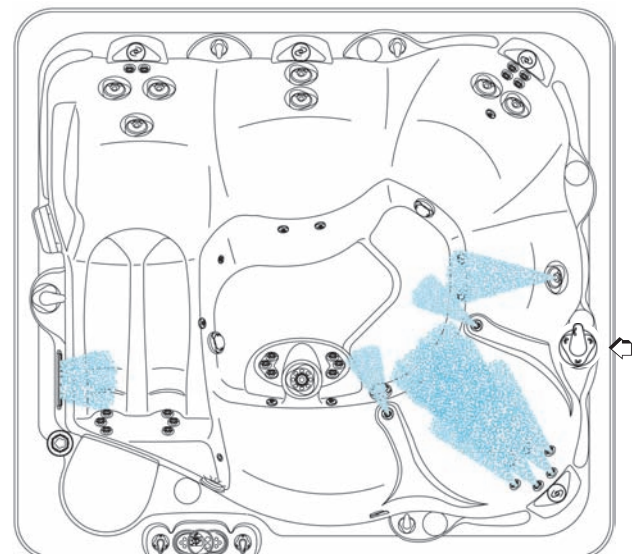
- Waterval

In de Ultra Massage™ relaxzitplaats – links

- 6 PiantaPress-jets

In de LumbarSage®-zitplaats – rechtsachter

- 4 Euro-richtjets
- 2 VersaSage-jets



Jetpomp 2 – Jetsysteem 2

- Waterval

In enkele jetzitplaats

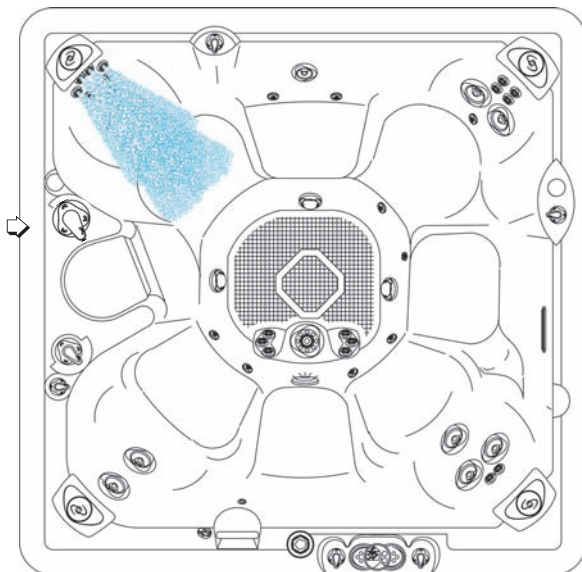
- 1 AdaptaFlo™-jet

In Ecsta zitplaats® – rechtsvoor

- 10 Euro-richtjets
- 2 Euro-Pulse®-jets

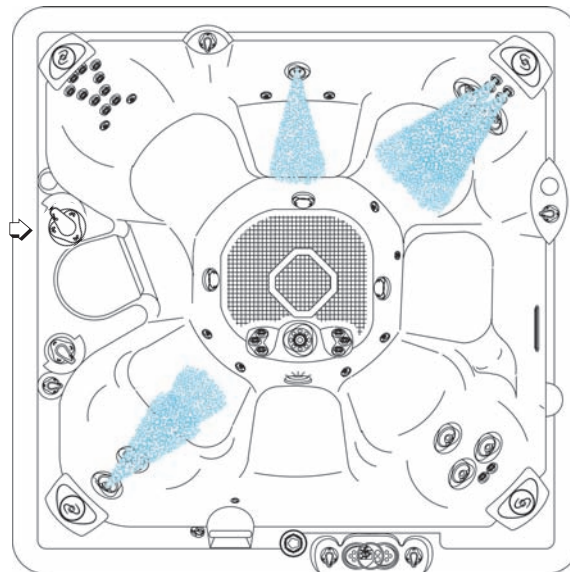
JETMENU

HAWAIIAN



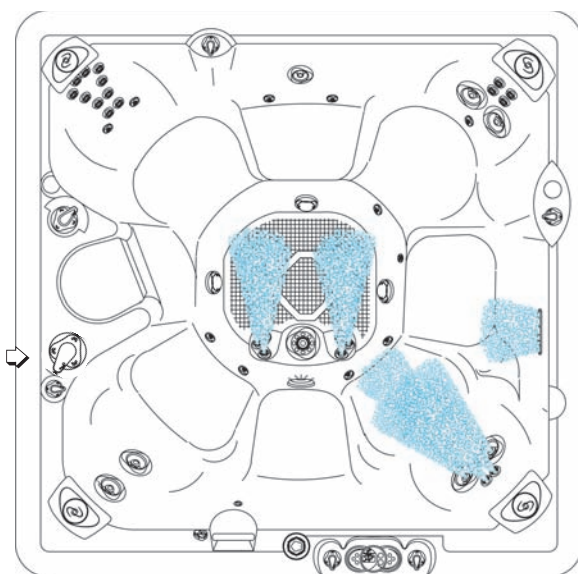
Jetpomp 1 – Jetsysteem 1

- In de Ecsta® zitplaats® – linksachter
- 10 Euro-richtjets



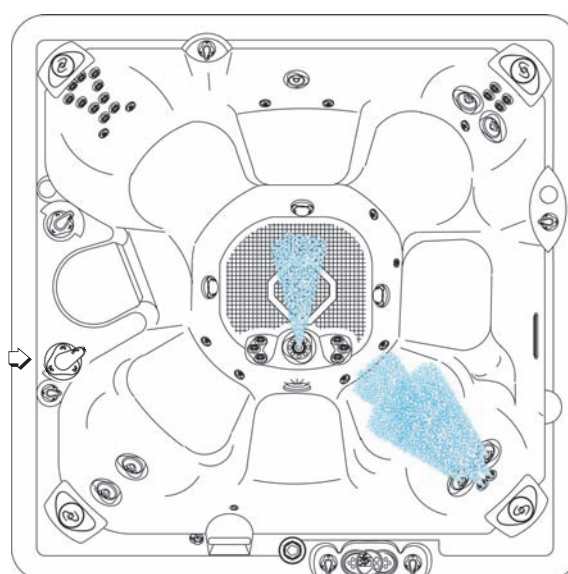
Jetpomp 1 – Jetsysteem 2

- 2 VersaSage®-jets in linker voorhoek
 - 1 AdaptaFlo™-jet midden op achterwand
- In de LumbarSage®-zitplaats – rechtsachter
- 4 Euro-richtjets
 - 2 VersaSage®-jets



Jetpomp 2 – Jetsysteem 1

- Waterval
 - 6 PiantaPress® in voetruimte
- In de Ultra Massage® zitplaats – rechtsvoor
- 3 VersaSage-jets
 - 2 Euro-richtjets

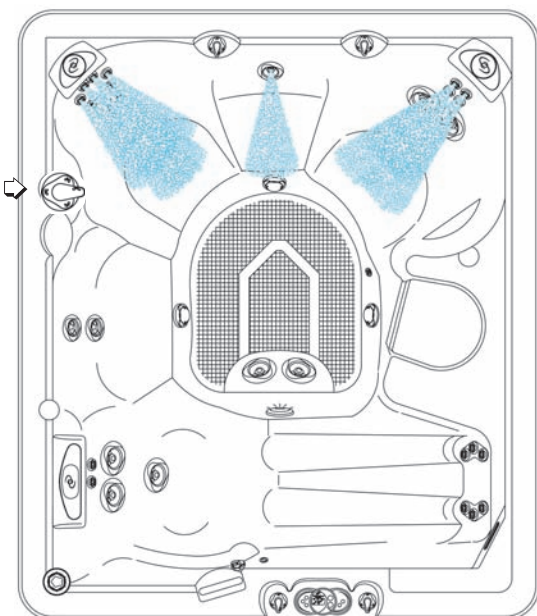


Jetpomp 2– Jetsysteem 2

- 1 Euphoria®-jet in voetruimte
- In de Ultra Massage® zitplaats – rechtsvoor
- 3 VersaSage-jets
 - 2 Euro-richtjets

JETMENU

MARTINIQUE®



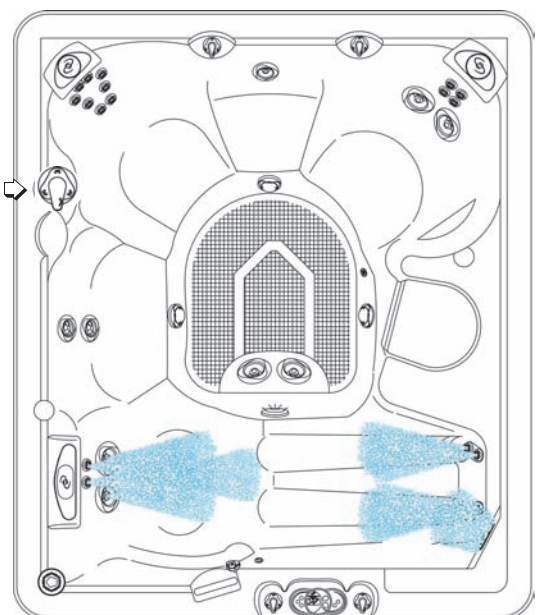
Jetpomp 1 – Jetsysteem 1

In de Ecsta-zitplaats® – linksachter:

- 8 Euro-richtjets

In de LumbarSage®-zitplaats – rechtsachter

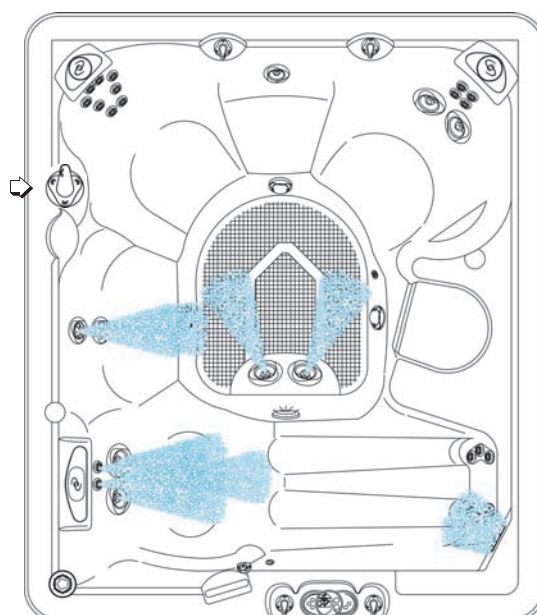
- 4 Euro-richtjets
 - 2 VersaSage®-jets
- In de middelste zitplaats
- 1 AdaptaFlo™-jet



Jetpomp 2- Jetsysteem 1

In de Ultra Massage-relaxzitplaats – vooraan

- 6 PiantaPress®
- 3 VersaSage-jets
- 2 Euro-richtjets
- Waterval



Jetpomp 2 – Jetsysteem 2

- 2 AdaptaSage™-jets op de linkerwand
- 2 VersaSage-jets in voetruimte

In de Ultra Massage-relaxzitplaats – vooraan:

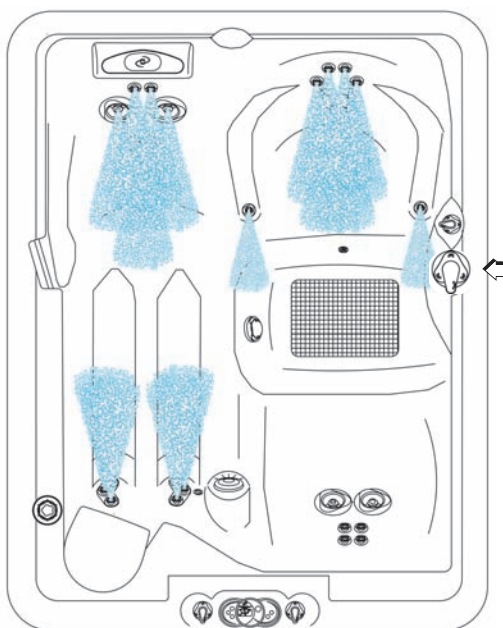
- 2 Euro-richtjets
- 3 VersaSage-jets
- Waterval

Combinatiejetsysteem

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

JETMENU

KAUAI®



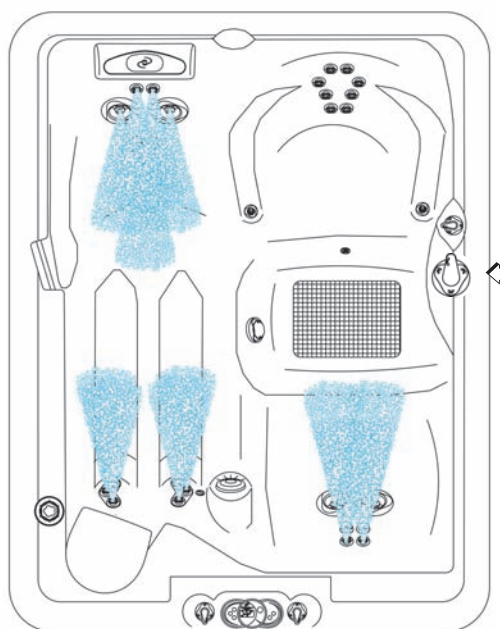
Jetpomp – Jetsysteem 2

In de Ultra Massage-relaxzitplaats

- PiantaPress®
- VersaSsage®-jet
- 2 Euro-richtjets

In de EcstaSeat®

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



Jetpomp 2 – Jetsysteem 2

In de Ultra Massage-relaxzitplaats

- 6 PiantaPress
- 3 VersaSsage-jets
- 2 Euro-richtjets

In de LumbarSsage® zitplaats

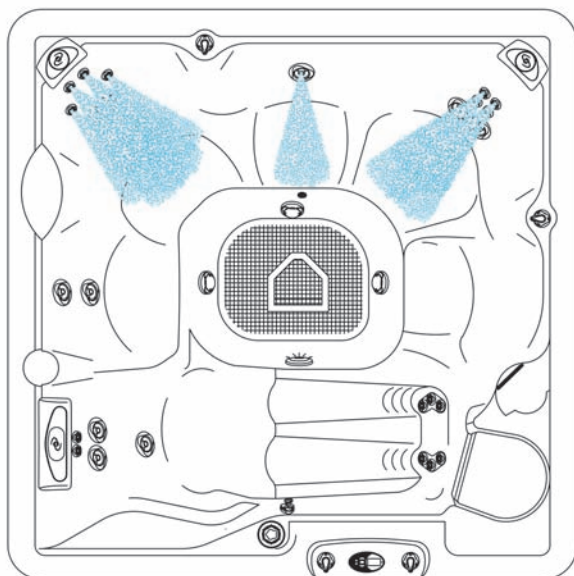
- 4 Euro-richtjets
- 2 VersaSsage-jets

Combinatiejetsysteem

Richtklep Jetpomp in middelste stand activeert Jetpompsystemen 1 en 2.

JETMENU

OLYMPIA



Jetpomp 1

In de EcstaSeat®

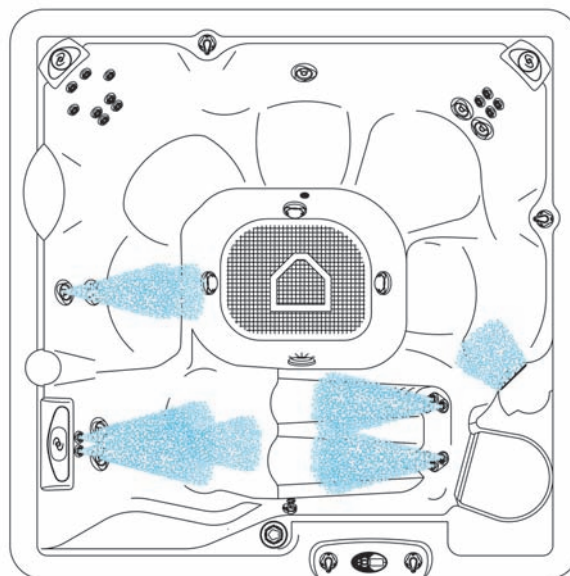
- 8 Euro-richtjets

In de middelste zitplaats

- 1 AdaptaFlo™-jet op achterwand

In de LumbarSage®-zitplaats

- 4 Euro—richtjets
- 2 AdaptaFlo-jets

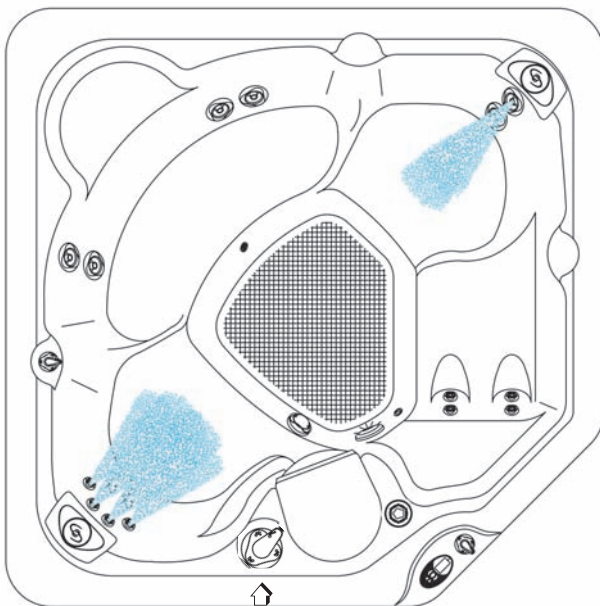


Jetpomp 2

- Waterval
 - 2 AdaptaFlo-jets op de linkerwand
- In de Ultra Massage-relaxzitplaats
- 6 PiantaPress®
 - 3 AdaptaFlo-jets
 - 2 Euro-richtjets

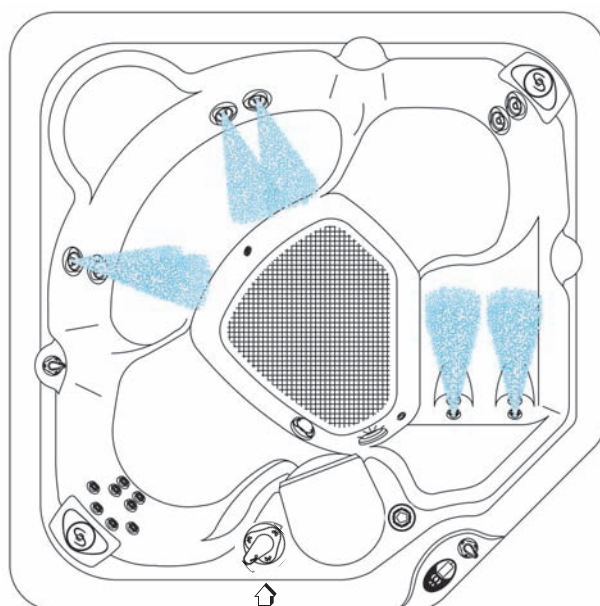
JETMENU

CUMBERLAND®



Jetsysteem 1

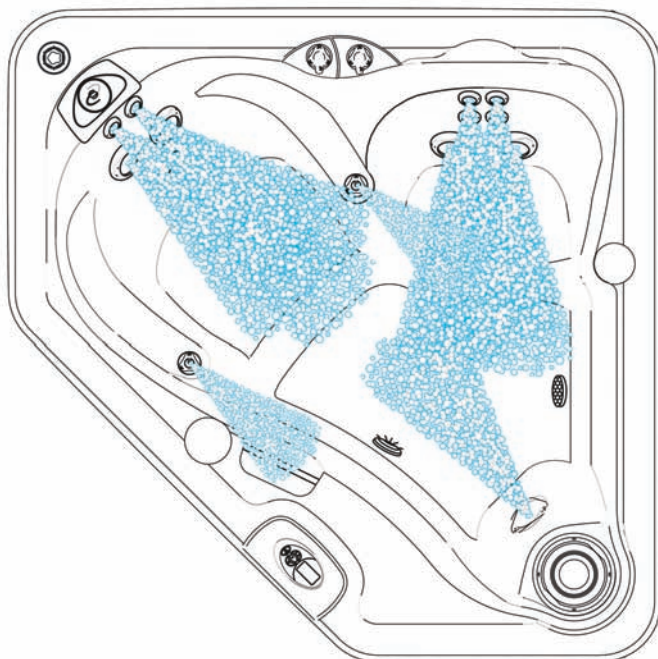
- In de EcstaSeat®
- 8 Euro-richtjets
- In de hoekzitplaats
- 2 AdaptaFlo™-jets



Jetsysteem 2

- 2 AdaptaFlo-jets op achterwand
- 2 AdaptaFlo-jets op de linkerwand
- Bevindt zich rechtsvoor
- 4 PiantaPress®

AVENTINE®

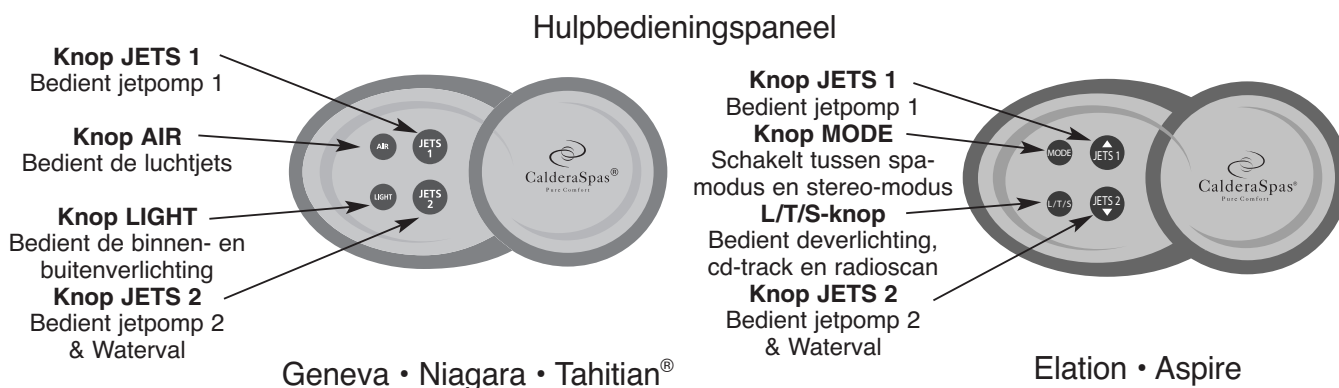
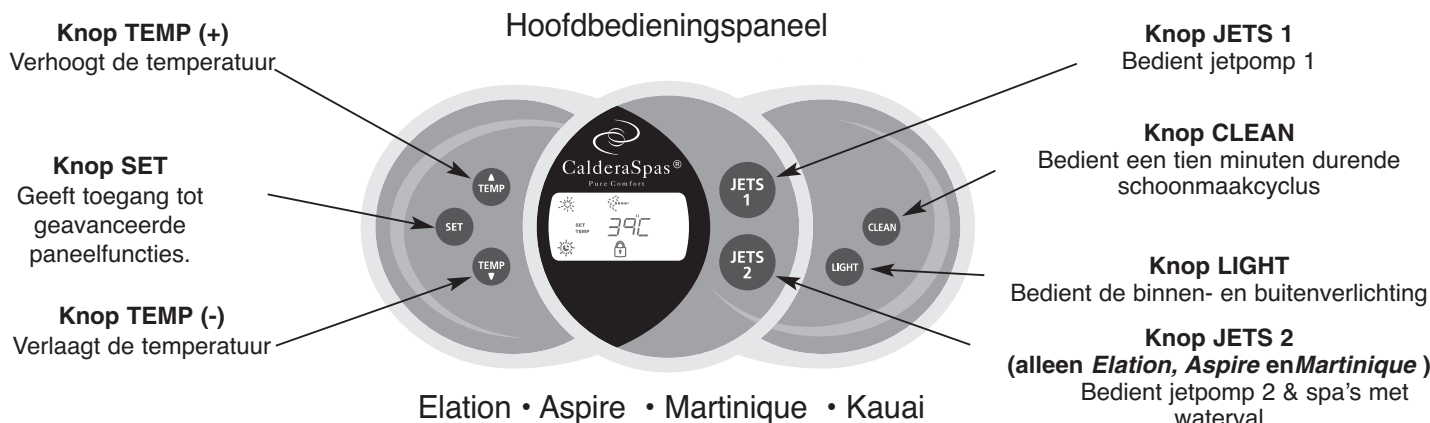
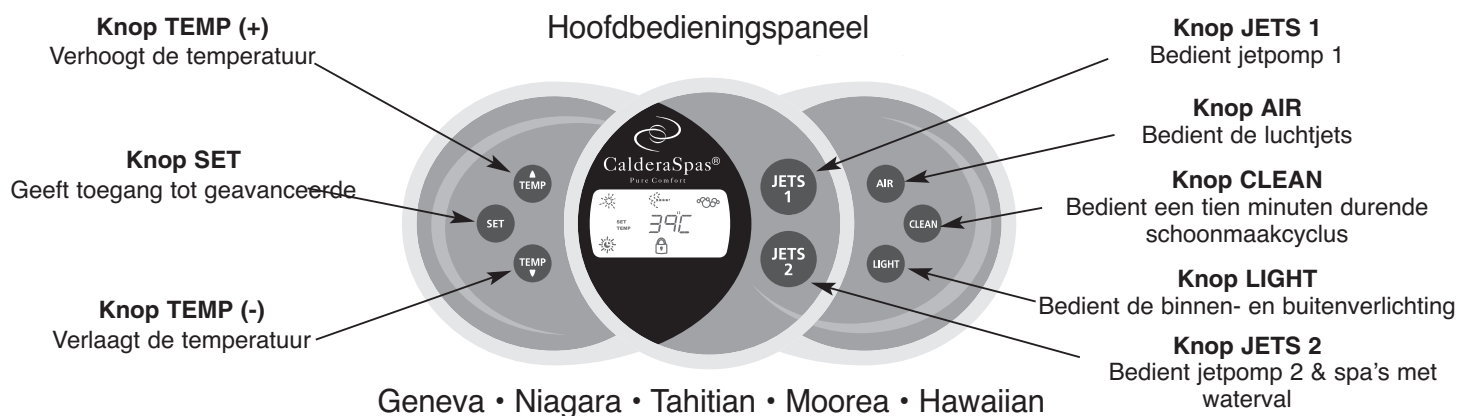


Jetsysteem

- 1 AdaptaFlo-jet in voetruinte
- In de LumbarSage® zitplaats – rechtsachter
- 4 Euro-richtjets
- 2 AdaptaFlo-jets
- In de Ultra Massage zitplaats – linksachter
- 3 AdaptaFlo-jets
- 2 Euro-Pulse®-jets
- 2 Euro-richtjets

BEDIENINGSAANWIJZINGEN VOOR GENEVA™, NIAGARA®, TAHITIAN®, ELATION®, ASPIRE®, MOOREA™, MARTINIQUE® en KAUAI®

BEDIENINGSPANELEN

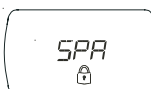


VERGRENDELFUNCTIES

Door een specifieke toetsencombinatie op het bedieningspaneel in te drukken, kunt u de vergrendelfuncties inschakelen: spa- en temperatuurvergrendeling. De vergrendeling blijft ingeschakeld tot u de toetsencombinatie opnieuw indrukt om de vergrendelfunctie uit te schakelen. De vergrendelfunctie blijft ingeschakeld, zelfs als de stroomtoevoer uitvalt en kort daarna weer terugkeert (zoals bij een stroomonderbreking).

Met de knop "SET" krijgt u toegang tot geavanceerde paneelfuncties zoals spavergrendeling, temperatuurvergrendeling, display negatief weergeven en kleurenwielmodus.

SPAVERGRENDELING



De spavergrendeling schakelt alle functies van het bedieningspaneel uit. Dit wordt meestal gedaan om ongewenst gebruik van de spa te voorkomen.

Om de spavergrendeling in te schakelen, drukt u op de knoppen "SET" + "TEMP ▼" en houdt u ze drie seconden lang ingedrukt tot de symbolen SPA en Vergrendeling oplichten.

Om de spavergrendeling uit te schakelen, drukt u op de knoppen "SET" + "TEMP ▼" en houdt u ze drie seconden lang ingedrukt tot de symbolen SPA en Vergrendeling niet langer oplichten.

BEDIENINGSAAWIIJZINGEN

TEMPERATUURVERGREDELING



De temperatuurvergrendeling schakelt alle temperatuurregelfuncties van het bedieningspaneel uit. Alle andere functies op het bedieningspaneel blijven actief. De temperatuurvergrendeling wordt meestal gebruikt indien u niet wilt dat derden de badwatertemperatuur veranderen.

Om de temperatuurvergrendeling in te schakelen, drukt u op de knoppen "SET" + "TEMP ▲" en houdt u ze drie seconden lang ingedrukt tot het symbool Vergrendeling oplicht.

Om de temperatuurvergrendeling uit te schakelen, drukt u op de knoppen "SET" + "TEMP ▲" en houdt u ze drie seconden lang ingedrukt tot het symbool Vergrendeling dooft.

LCD-DISPLAY EN KNOPPEN OP HET HOOFDPANEEL

Het bedieningssysteem van uw spa bestaat uit een Light Emitting Diode (LED) en handige drukknoppen 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 hoofddisplay met vier cijfers negatief weergeven, zodat u het binnenin de spa gemakkelijker kunt aflezen. Houd de knop "SET" drie seconden ingedrukt tot het display negatief wordt weergegeven. Houd de knop "SET" nogmaals drie seconden ingedrukt om het display weer in zijn oorspronkelijke staat te herstellen.

TEMPERATUURREGELING

Het temperatuurbereik ligt tussen 27°C en 40°C. De eerste keer dat u de stroom inschakelt, wordt de watertemperatuur automatisch ingesteld op 39°C. Deze instelling werd in de fabriek voorgeprogrammeerd. Nadat de spa ingesteld en gebruikt werd, 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 lichtjes hoger liggen afhankelijk van het actuele gebruik van de spa, de toestand van de spa en de buitentemperatuur.)



Druk op de knop "TEMP ▲" of "TEMP ▼" om de ingestelde badwatertemperatuur weer te geven. De ingestelde temperatuur wordt weergegeven, tenzij de spa vergrendeld is (in dit geval worden het woord 'SPA' en het hangslot-symbool op het display weergegeven). Na vijf seconden wordt automatisch weer de werkelijke temperatuur weergegeven. Om de temperatuur van het badwater te verhogen, drukt u op de knop "TEMP ▲". Telkens u op deze toets drukt wordt de ingestelde temperatuur met 0,5°C verhoogd. Als u de toets ingedrukt houdt wordt de ingestelde temperatuur elke halve seconde met 0,5°C verhoogd.

Om de ingestelde badwatertemperatuur te verlagen, drukt u op de knop "TEMP ▼". Bij elke druk op de knop wordt de temperatuuraanduiding met één graad verlaagd. Als u de toets ingedrukt houdt wordt de ingestelde temperatuur elke halve seconde met 0,5°C verlaagd.

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

JETS-KNOPPEN



Uw spamodel gebruikt één of twee knoppen die een invloed hebben op de jetc pomp(en):

De knop "JETS 1" ("JETS" voor Kauai®) activeert jetc pomp 1. Als de knop "JETS 1" wordt ingedrukt, licht het jet-symbool op het display van het bedieningspaneel op. Dit symbool blijft branden tot u de knop indrukt om de jetc pomp uit te zetten, of na één uur continu bedrijf waarna de jetc pomp automatisch wordt uitgeschakeld door het regelsysteem.

Wanneer u op de toets "JETS 2" die of de Geneva™, Niagara®, Tahitian®, Elation®, Aspire®, Moorea®, Hawaiian en Martinique® activeert dit jetc pomp 2. Als u de knop "JETS 2" eerst indrukt, gaat de pomp op lage snelheid draaien (behalve bij de Martinique die alleen een pomp voor een snelheid heeft) en het jetsymbool op het display licht op. Als u de knop voor een tweede keer indrukt gaat de jetc pomp over op de hoge snelheidsmodus. Dit symbool blijft branden tot u de knop voor de derde keer indrukt om jetc pomp 2 uit te zetten, of na één uur continu bedrijf waarna de jetc pomp automatisch wordt uitgeschakeld door het regelsysteem.

HANDMATIGE REINIGINGSCYCLUS

De knop "CLEAN" is een handige timer voor het wateronderhoud van uw spa. Als de knop "CLEAN" wordt ingedrukt, wordt jetc pomp 1 geactiveerd. Het jetc pompsymbool blijft knipperen tot de reinigingscyclus is voltooid. In totaal duurt de reinigingscyclus tien minuten. Als de reinigingscyclus niet start, moet u controleren of de spa vergrendeld is. De spavergrendeling schakelt alle functies van het hoofd- en hulpbedieningspaneel uit.

KNOP VOOR LUCHTJETS (beschikbaar op de Geneva, Niagara, Tahitian, Moorea en Hawaiian-spa's)

De knop "AIR" schakelt de luchtblazer in. Als u op de knop "AIR" drukt, verschijnt het luchtsymbool op het display van het bedieningspaneel. Dit symbool blijft branden tot u de knop indrukt om de luchtblazer uit te zetten, of na vijftien minuten waarna de blazer automatisch wordt uitgeschakeld door het bedieningssysteem. Terwijl de luchtblazer ingeschakeld is, werken in de hele spa luchtjets. Om de luchtblazer uit te schakelen, drukt u gewoon op de knop "AIR".

LICHTREGELING

De knop "LIGHT" schakelt de verlichting in en regelt de lichtintensiteit. Als u op de knop "LIGHT" drukt, wordt het licht als volgt geregeld:



- 1ste druk op de knop "LIGHT" – het licht zal aangaan op de maximale intensiteit.
- 2de druk op de knop "LIGHT" – het licht zal aangaan op de gemiddelde intensiteit.
- 3de druk op de knop "LIGHT" – het licht zal aangaan op lage intensiteit.
- 4de druk op de knop "LIGHT" – het licht zal uitgaan.

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.

SPAGLO® KLEURENWIEL

Druk terwijl het licht aan is tegelijkertijd op de knoppen "SET" + "LIGHT" om het SpaGlo-kleurenwiel in of uit te schakelen. Het lamp-symbool knippert terwijl het SpaGlo-kleurenwiel de zes kleurenopties doorloopt, en het lamp-symbool brandt constant als het SpaGlo-kleurenwiel wordt stopgezet.

BEDIENINGSAANWIJZINGEN



ZOMERSTAND

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 zomermodule aanzetten. Zodra deze schakelaar op "ON" staat, 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 blijven de komende acht uur uitgeschakeld. Daarbij zal op het hoofdbedieningspaneel het pictogram voor de zomerinstelling verschijnen, zolang de zomerinstelling aan blijft. Na deze periode van acht uur zullen de circulatiepomp, de verwarming en de ozonator elke dag waarop de schakelaar op ON staat, gedurende acht uur worden uitgeschakeld. Op die manier wordt de hoeveelheid warmte die naar de spa overgedragen wordt tot een minimum beperkt. Wanneer de buitentemperatuur daalt, moet u de Zomerinstelling uitschakelen (het pictogram 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 (niet alleen in de maanden waarin de spa het meest gebruikt wordt maar ook in koudere maanden).

LET OP: Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld en vervolgens opnieuw op het bad wordt aangesloten, wordt de tijdschakelaar van de Zomerinstelling opnieuw ingesteld in de stand met de acht-uur-uitschakeltijd. Indien een andere acht-uur-uitschakeltijd gewenst is, kunt u de Zomerinstelling uitschakelen en vervolgens opnieuw inschakelen bij het begin van de gewenste acht-uur-uitschakeltijd.

BELANGRIJK: De zomermodus verlaagt de temperatuur van het water niet tot onder de omgevingstemperatuur.

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

1. Stel de temperatuurregelaar in op 27°C.
2. Druk op het bedieningspaneel tegelijkertijd op de knoppen "TEMP ▲" en "TEMP ▼", en houd ze gedurende drie seconden ingedrukt om de Zomerinstelling in te schakelen. U dient de zomermodus uit te schakelen zodra het weer kouder wordt. Herhaal hiervoor stap 2.

WAARSCHUWING: Indien u nalaat de Zomerinstelling uit te schakelen wanneer de temperatuur onder 0°C (32°F) zakt, zal de spa bevriezen. De schade die hieruit voortvloeit wordt niet door de garantie gedekt.



KNOPPEN OP HET HULPBEDIENINGSPANEEL

(Beschikbaar op Geneva™, Niagara®, Tahitian®, Elation® en Aspire® spa's)

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

JETSREGELING

De knop "JETS 1" activeert jetpomp 1. Als de knop "JETS 1" wordt ingedrukt, licht het jet-symbool op het display van het bedieningspaneel op. Het symbool blijft branden tot de knop opnieuw wordt ingedrukt om jetpomp 1 uit te schakelen, of na één uur continu bedrijf, waarna de pomp door het bedieningssysteem automatisch wordt uitgeschakeld.

De knop "JETS 2" activeert jetpomp 2. Als de knop "JETS 2" eerst wordt ingedrukt, werkt de pomp op lage snelheid en licht het jets-symbool op het hoofdbedieningspaneel op. Als u de knop voor een tweede keer indrukt gaat de jetpomp over op de hoge snelheidsmodus. Dit symbool blijft branden tot u de knop voor de derde keer indrukt om jetpomp 2 uit te zetten, of na één uur continu bedrijf waarna de jetpomp automatisch wordt uitgeschakeld door het regelsysteem.

KNOP VOOR LUCHTJETS (beschikbaar op de Geneva, Niagara, en Tahitian spa's)

De knop "AIR" schakelt de luchtblazer in. Als u op de knop "AIR" drukt, verschijnt het luchtsymbool op het display van het hoofdbedieningspaneel. Dit symbool blijft branden tot u de knop indrukt om de luchtblazer uit te zetten, of na vijftien minuten waarna de blazer automatisch wordt uitgeschakeld door het bedieningssysteem. Terwijl de luchtblazer ingeschakeld is, werken in de hele spa luchtjets. Om de luchtblazer uit te schakelen, drukt u gewoon op de knop "AIR".

LICHTREGELING (Beschikbaar op Geneva™, Niagara® en Tahitian® spa's)

L/T/S-KNOP (Beschikbaar op Elation® en Aspire®)

De knop "LIGHT" schakelt de verlichting in en regelt de lichtintensiteit. Als u op de knop "LIGHT" drukt, wordt het licht als volgt geregeld:

- 1 ste druk op de knop "LIGHT" – licht gaat aan op de maximale intensiteit.
- 2de druk op de knop "LIGHT" – licht wordt geregeld tot medium intensiteit.
- 3de druk op de knop "LIGHT" – licht wordt geregeld tot lage intensiteit.
- 4de druk op de knop "LIGHT" – licht wordt uitgeschakeld.

Als u de verlichting laat aanstaan, wordt deze na zes uur continu bedrijf automatisch uitgezet door het regelsysteem. Het lampsymbool op het hoofdbedieningspaneel dooft eveneens als de verlichting wordt uitgeschakeld.

Als de verlichting niet werkt, moet u controleren of de spavergrendeling is uitgeschakeld. De spavergrendeling schakelt alle functies van het hoofd- en hulpbedieningspaneel uit.

MODUSBEDIENING (Beschikbaar op de Elation en Aspire)

Als u op de knop "MODE" drukt, start een bedieningsvenster van 5 seconden op om de volgende functies te verrichten:

- Druk op de knop "JETS 1/▲" – om het volume te verhogen.
- Druk op "JETS 2/▼" knop – om het volume te verlagen.
- Druk op de knop "L/T/S" – om door te gaan naar de volgende track (in CD -modus)
- Druk op de knop "L/T/S" – om door te gaan naar het volgende beschikbare station (in radiomodus).

OPMERKING: Vijf seconden nadat u op de laatste knop hebt gedrukt, zal het hulppaneel terugkeren naar de standaardwaarden van de normale spamodus.

BEDIENINGSAANWIJZINGEN

AQUATIC MELODIES® SURROUND SOUND-SYSTEEM

(Alleen verkrijgbaar op Elation en Aspire)

De Elation en Aspire zijn voorzien van het Aquatic Melodies Surround Sound-systeem. Het systeem bestaat uit:

- Sony® CD AM/FM Stereo met equalizer.
 - Drie 'pop-up' -satellietluidsprekers
 - De luidsprekers zijn strategisch geplaatst om surround sound te creëren.
 - De linker en rechter luidspreker leveren echt stereogeluid, terwijl de midden (of achter) luidspreker het **verschil** in geluid tussen de linker en rechter luidspreker afspeelt (gelijk aan een home theater surround sound-systeem).
 - Om het volume van de achterste luidspreker te verhogen, doet u het volgende:
 - Druk op de knop "SEL" om vooruit te gaan naar "FAD" (fader), druk op "+" of "-" aan de linker kant om de fader halverwege naar de achterkant van de spa te verschuiven.
 - Druk op de knop "SEL" om vooruit te gaan naar de keuze voor LOW-, MID-, HI-frequentiebereik.
 - Druk op de "+" of "-" aan de linkerkant om de LOW-, MID-, of HI-frequenties aan te passen.
- OPMERKING:** Door deze functie zal de achterluidspreker geen geluid produceren als er geen verschil is tussen het geluid dat door de rechter en linker luidspreker geleverd wordt.
- Subwoofer met onafhankelijke versterker.

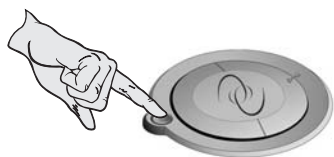
De bedieningsinstructies voor zowel de CD AM/FM Stereo en de afstandsbediening zijn vervat in het Eigenarenpakket van de spa.

WERKING VAN DE LUIDSPREKERS

Om deze luidsprekers in werking te stellen:

1. Druk op de knop naast de luidspreker.
2. Draait u de luidspreker in de gewenste positie (de luidspreker kan in elke richting draaien tot een bepaald punt).
3. De pop-upluidspreker kan in elke positie worden neergelaten. Om de luidspreker te laten zakken duwt u de luidspreker naar beneden tot hij blokkeert.

OPMERKING: Radio-ontvangst zal afhankelijk van uw locatie variëren.



Druk op de knop om de luidspreker te doen stijgen.



**Luidspreker in de eerste "hoog" stand.
Roterende luidspreker naar gewenste plaats.**

BEDIENINGSAANWIJZINGEN VOOR OLYMPIA, CUMBERLAND[®], EN AVENTINE[®]

GEBRUIK VAN HET BEDIENINGSPANEEL OP DE ZIJKANT VAN DE SPA

Het bedieningspaneel op de zijkant van de spa bestaat uit een LED-display en handige druktoetsen waarmee

u de watertemperatuur kunt instellen, de afschuim- en filtercyclus kunt aanpassen, de hydrotherapiejets kunt regelen en de verlichting van de spa kunt bedienen.

LED-DISPLAY

Op het LED-display van het bedieningspaneel wordt de eigenlijke temperatuur van het water in de spa weergegeven. In bepaalde situaties worden ook andere berichten weergegeven. Zie het deel PROBLEMEN OPLOSSEN.

TEMPERATUURREGELING

Het temperatuurbereik ligt tussen 27°C en 40°C. De temperatuur van elke instelling kan lichtjes hoger liggen afhankelijk van het actuele gebruik van de spa, de toestand van de spa en de buitentemperatuur.)

De fabrieksinstelling voor de temperatuur is 39 °C. Wanneer de stroomtoevoer naar de spa wordt onderbroken en vervolgens opnieuw wordt hersteld, zal de temperatuur van het water automatisch op deze fabrieksinstelling worden ingesteld, tenzij u met de temperatuurregelaars een andere temperatuur instelt.

Als u op de toets Temp s drukt, wordt de ingestelde temperatuur van de spa weergegeven. Om de ingestelde temperatuur te verhogen, drukt u nogmaals op de toets Temp. Telkens wanneer u op deze toets drukt, stijgt de ingestelde temperatuur met ongeveer 0,4°C. Als u de toets ingedrukt houdt, wordt de ingestelde temperatuur elke halve seconde met ongeveer 0,4°C verhoogd. Wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt, verschijnt het pictogram "READY".

Als u op de toets Temp t drukt, wordt de ingestelde temperatuur van de spa weergegeven. Om de ingestelde temperatuur te verlagen, drukt u nogmaals op de toets Temp. Telkens wanneer u op deze toets drukt, wordt de ingestelde temperatuur met ongeveer 0,4°C verlaagd. Als u deze toets ingedrukt houdt, wordt de ingestelde temperatuur elke halve seconde met ongeveer 0,4°C verlaagd. Wanneer de ingestelde temperatuur bereikt is, zal het pictogram "READY" getoond worden.

JETPOMPREGELING



Als u drukt op de knop "JETS" verandert de jetpompfunctie, afhankelijk van het aantal malen dat u op de knop drukt:

Alleen het spa-model Olympia:

- | | |
|------------------------|---|
| 1ste druk op de toets: | De jetpomp met twee snelheden werkt op lage snelheid. |
| 2de druk op de toets: | De jetpomp met twee snelheden werkt op hoge snelheid. |
| 3de druk op de toets: | De jetpomp met één snelheid en de jetpomp met twee snelheden werken op hoge snelheid. |
| 4de druk op de toets: | De jetpomp met één snelheid werkt op hoge snelheid. |
| 5de druk op de toets: | Beide jetpompen worden uitgeschakeld. |

Alleen de Cumberland & Aventine -spa's:

- | | |
|------------------------|---|
| 1ste druk op de toets: | De jetpomp met twee snelheden werkt op lage snelheid. |
| 2de druk op de toets: | De jetpomp met twee snelheden werkt op hoge snelheid. |
| 3de druk op de toets: | De jetpomp wordt uitgeschakeld. |

- De pomp die op hoge snelheid werkt, wordt na 1 uur automatisch uitgeschakeld. De pomp die op lage snelheid werkt, wordt na 1 uur automatisch uitgeschakeld.
- Wanneer de jets actief zijn, brandt het pictogram JETS op het bedieningspaneel.

LICHTREGELING



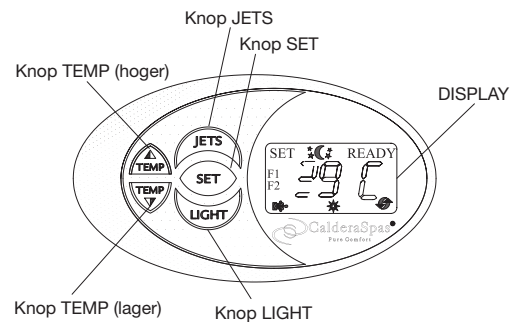
Uw Highland spa is uitgerust met een blauw LED licht. Om de verlichting in te schakelen, drukt u op de toets LIGHT. Druk een tweede en derde keer op de toets om het licht respectievelijk op medium en laag te dimmen. Druk een vierde keer op de toets om het licht uit te schakelen. De verlichting wordt na zes uur automatisch uitgeschakeld. Als de verlichting ingeschakeld is, brandt het pictogram LIGHT op het bedieningspaneel. Een kleurenwiel met zes kleuren is als optie verkrijgbaar om de gewenste sfeer te creëren.

MYSTIQUE LED-VERLICHTING (OPTIONEEL)

Met het Mystique LED-verlichtingssysteem kunt u nog meer van uw spa genieten dankzij verschillende lampen met verschillende kleuren: blauw, aqua, groen, amber, rood en magenta. U kunt opteren voor één kleur die niet verandert, of u kunt ervoor kiezen om alle kleuren te doorlopen met het automatische kleurenwiel.

Om het Mystique LED-verlichtingssysteem te installeren, dient u contact op te nemen met uw Caldera dealer.

Om in te schakelen, drukt u op de knop "SET" en vervolgens op de knop "LIGHT" op het bedieningspaneel. Het pictogram LIGHT knippert één keer als het kleurenwiel is ingeschakeld. Om een specifieke kleur te selecteren, drukt u op het moment dat het licht de gewenste kleur heeft (binnen 5 seconden) op de toets "LIGHT". Als 5 seconden zijn verstreken na de inschakeling van het kleurenwiel, moet u op "SET" drukken en vervolgens op "LIGHT" om een kleur te selecteren. De Mystique LED-verlichting is ideaal om uw spa een persoonlijke toets te geven.



BEDIENINGSAANWIJZINGEN

VERGRENDELFUNCTIES

Door een specifieke toetsencombinatie op het bedieningspaneel in te drukken, kunt u de vergrendelfuncties inschakelen: spa- en temperatuurvergrendeling. De vergrendeling blijft ingeschakeld tot u de toetsencombinatie opnieuw indrukt om de vergrendelfunctie uit te schakelen. De vergrendelfunctie blijft ingeschakeld, zelfs als de stroomtoevoer uitvalt en kort daarna weer terugkeert (zoals bij een stroomonderbreking).

SPAVERGRENDELING

Om de spavergrendeling te activeren, druk op de toets "SET". Wanneer het pictogram "SET" knippert, druk op de toets "TEMP ▼". Druk op geen enkele andere toets op het bedieningspaneel totdat het pictogram "SET" stopt met knipperen. Het symbool **SLOC** wordt weergegeven en het pictogram "SET" stopt met knipperen. Om de spavergrendeling uit te schakelen, druk op de toets "SET". Wanneer het pictogram "SET" knippert, druk op de toets "TEMP ▼". Druk op geen enkele andere toets op het bedieningspaneel totdat het pictogram "SET" stopt met knipperen. Het symbool **SLOC** is niet meer verlicht en het pictogram "SET" stopt met knipperen.

TEMPERATUURVERGRENDELING

Om de temperatuurvergrendeling te activeren, druk op de toets "SET". Wanneer het pictogram "SET" knippert, druk op de toets "TEMP ▲". Druk op geen enkele andere toets op het bedieningspaneel totdat het pictogram "SET" stopt met knipperen. Het symbool **TLOC** wordt weergegeven en het pictogram "SET" stopt met knipperen. Om de temperatuurvergrendeling uit te schakelen, druk op de toets "SET". Wanneer het pictogram "SET" knippert, druk op de toets "TEMP ▲". Druk op geen enkele andere toets op het bedieningspaneel totdat het pictogram "SET" stopt met knipperen. Het symbool **TLOC** is niet meer verlicht en het pictogram "SET" stopt met knipperen.

FILTERCYCLI



Wanneer de spa voor de eerste keer wordt opgestart, wordt de automatische filtercyclus pas na 10 minuten gestart. Uw spa zal twee keer per dag automatisch de eerste filtercyclus gedurende 60 minuten op lage snelheid inschakelen. De tweede filtercyclus zal gedurende 30 minuten, 12 uur later, ingeschakeld worden. Het filtercycluspictogram, F1 of F2, zal getoond worden op het bedieningspaneel.

OPMERKING: De optionele Monarch®- of PureWater™-ozonsystemen werken alleen tijdens de filtercyclus.

Om de duur van een van de filtercycli aan te passen, gaat u als volgt te werk:

- Houd de toets "SET" ongeveer drie seconden ingedrukt (het filtratie-pictogram knippert tijdens de programmering).
- Druk de toets "LIGHT" in om filtercyclus 1 of 2 te selecteren (er knippert een F1 of F2 op het display). **OPMERKING:** Elke filtercyclus kan onafhankelijk worden ingesteld.
- Stel met de toets TEMP ▲ of TEMP ▼ de gewenste filtratietijd in (0 tot 6 uren).
- De programmering wordt 10 seconden na het indrukken van de laatste toets opgeslagen.

De filtercyclus zal de lage snelheid van de jetpomp activeren gedurende de volledige cyclus. Het filtercyclus-pictogram op het bedieningspaneel brandt wanneer de filtercyclus wordt ingeschakeld. Als de temperatuur gedurende meer dan 3 uur de ingestelde waarde met meer dan 1°C overschrijdt, zal het systeem de filtercyclus staken en zal het filtercyclus-pictogram knipperen gedurende de resterende filtercyclustijd. Als de temperatuur vóór het einde van de cyclus daalt tot 0,5°C onder de ingestelde waarde, wordt de cyclus hervat gedurende de rest van de tijd. Als u de spa tijdens de filtercyclus gebruikt door de jetpomp op hoge snelheid te laten werken, zal het filtercyclus-pictogram knipperen. Zodra de jetpomp wordt uitgeschakeld, wordt de spa gedurende 10 minuten in de 'ruststand' geschakeld (het filtercyclus-pictogram zal tijdens deze ruststand knipperen) voordat de filtercyclus wordt hervat. Het knipperende filtercyclus-pictogram geeft aan dat de filtercyclustimer nog steeds loopt, maar dat de cyclus tijdelijk onderbroken is.

LET OP: De onderbroken tijd van een filtercyclus wordt niet verlengd nadat de filtercyclus werd hervat. Bij een onderbreking van de stroomtoevoer naar de spa zal de filtercyclus opnieuw worden ingesteld op de standaard cyclustijd en zal de eerstvolgende filtercyclus beginnen 5 minuten nadat de spa weer stroom ontvangt.

OPMERKING I.V.M. BEDIENING: Voor een goede watercirculatie tijdens filtratiecycli, draai de luchtregelkleppen tegen de wijzers van de klok in, naar de uit-stand.

HANDMATIGE REINIGINGSCYCLUS

De reinigingscyclus werkt als volgt: Jetpomp 1 draait tien minuten op hoge snelheid.

Dit systeem wordt ingeschakeld door op de toets "SET" en vervolgens op de toets "JETS" te drukken. Het filter- en het jets-pictogram gaan knipperen.

SLAAPMODUS



De slaapmodus is een functie die de werking van de pomp tijdens de avonduren tot een minimum beperkt. Als bijvoorbeeld filtercyclus 1 (F1) is ingesteld om 's morgens om 8 uur ingeschakeld te worden, is filtercyclus 2 (F2) standaard ingesteld om 's avonds om 8 uur (12 uur later) ingeschakeld te worden. Als de spa tussen 8 uur 's morgens en 8 uur 's avonds om verwarming verzoekt, worden de pomp en het

verwarmingselement ingeschakeld om de spa te verwarmen. Als de spa echter in slaapmodus is wordt, als de spa om warmte verzoekt, de werking van de pomp en het verwarmingselement opgeschort totdat filtercyclus 1 om 8 uur 's morgens wordt ingeschakeld, om de werking van de pomp tijdens de avonduren tot een minimum te beperken. **OPMERKING:** Als de watertemperatuur tot onder 26,5 °C daalt, worden de pomp en het verwarmingselement automatisch ingeschakeld om verdere daling van de temperatuur te voorkomen.

Om de functie Slaapmodus in te schakelen, houd de toetsen "TEMP ▲" en "TEMP ▼" gelijktijdig gedurende 3 seconden ingedrukt. Dit schakelt de functie in en heft de normale filtercyclus op. Na het indrukken van deze toetsen gaat het pictogram Slaapmodus op het display van het bedieningspaneel branden om aan te geven dat de functie is ingeschakeld. Om deze functie uit te schakelen, houdt u de toetsen nogmaals op dezelfde manier ingedrukt.

BEDIENINGSAANWIJZINGEN

LUCHTREGELING

Met de luchtregeling(en), die zich naast het bedieningspaneel op de zijkant van de spa bevinden, kunt u de kracht van de jets wijzigen door de hoeveelheid lucht te regelen die gemengd wordt met het water uit de jets.

HYDRO-JETS

AdaptaFlo™-jets – Met de grote jets in uw spa kunt u de richting van de jetstroom aanpassen door de stand van de jetmond te wijzigen.

Voorts kunt u de kracht van de massage verlagen en verhogen door de voorkant van de jets naar rechts respectievelijk naar links te draaien. Als u de stroom naar enkele jets uitschakelt, neemt de stroom naar de andere jets toe. Om schade aan de leidingen en de onderdelen van de spa te voorkomen, **mag u niet meer dan de helft van deze jets tegelijkertijd uitschakelen**.

AdaptaSage™ roterende jetmonden die u in de plaats van de richtjetmonden in de AdaptaFlo™-jets kunt gebruiken, zijn verkrijgbaar bij uw dealer.

Euro richtbare jets – De kleine Euro-jets geven een directe precisieassage. Als u een pulserende, roterende massage verkiest, kunt u bij uw dealer Euro-Pulse®-jets kopen ter vervanging van de Euro-richtjets. De vervanging van de jets is eenvoudig; draai de voorkant van de Euro-jet los, breng de jetmond en houder aan en installeer de voorkant van de Euro-jet opnieuw.

RICHTKLEP

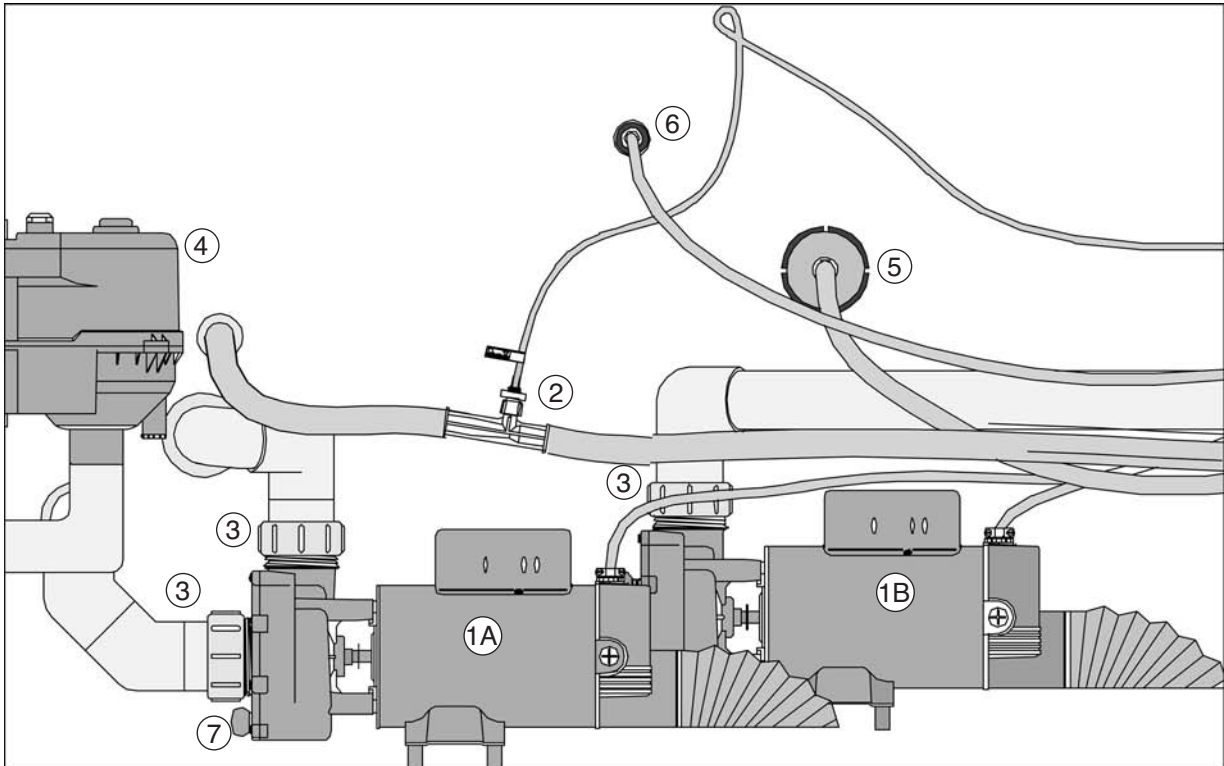
Dankzij de richtklep op de Cumberland® spa kunt u de waterstroom uit de pomp naar de verschillende jetcombinaties leiden. U leert de werking van deze richtkleppen het beste door als volgt te experimenteren:

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

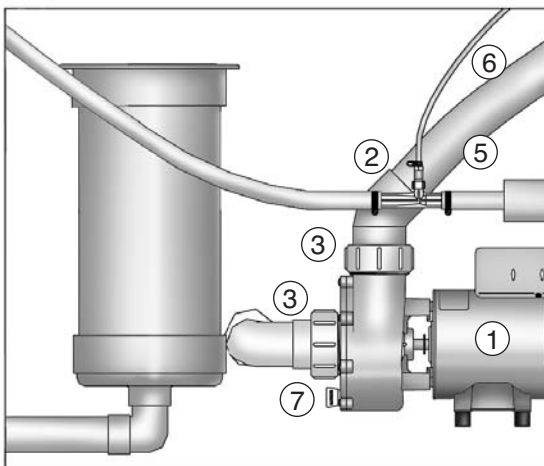
BELANGRIJK: Uw spa is niet ontworpen om alle jets van volledige kracht te voorzien als de richtkleppen zich in de middelste stand bevinden.

TECHNISCH COMPARTIMENT

ZIJDE VAN DE JETPOMP



Geneva™*, Niagara®, Tahitian®, Elation®, Aspire®, Moorea®, Hawaiian* en Martinique®



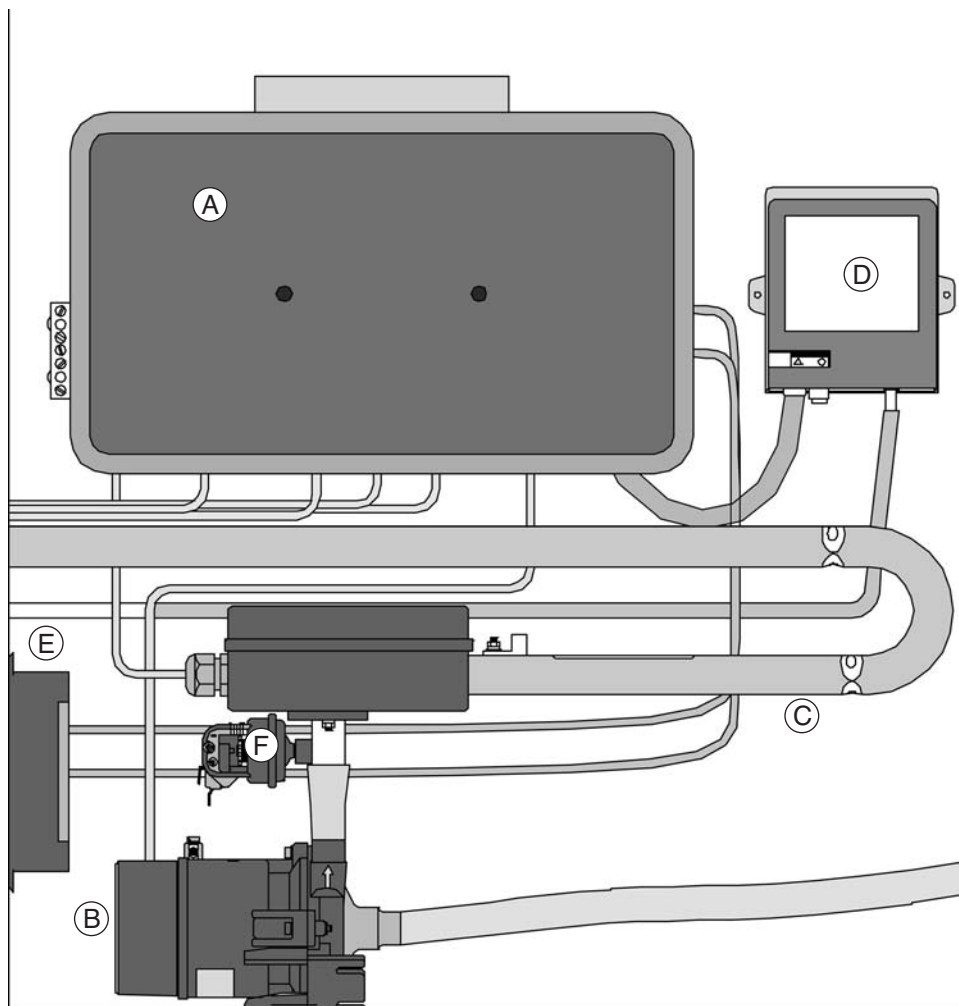
Kauai®

1. Jetpomp nr. 1
- 1B. Jetpomp #2
2. Ozoninspuitter
3. Verbindingen
4. Luchtblazer *
5. Licht
6. Temperatuursensor
7. Afvoerdop

* Luchtblazer alleen verkrijgbaar op Geneva, Niagara, Tahitian, Moorea en Hawaiian spa's

TECHNISCH COMPARTIMENT

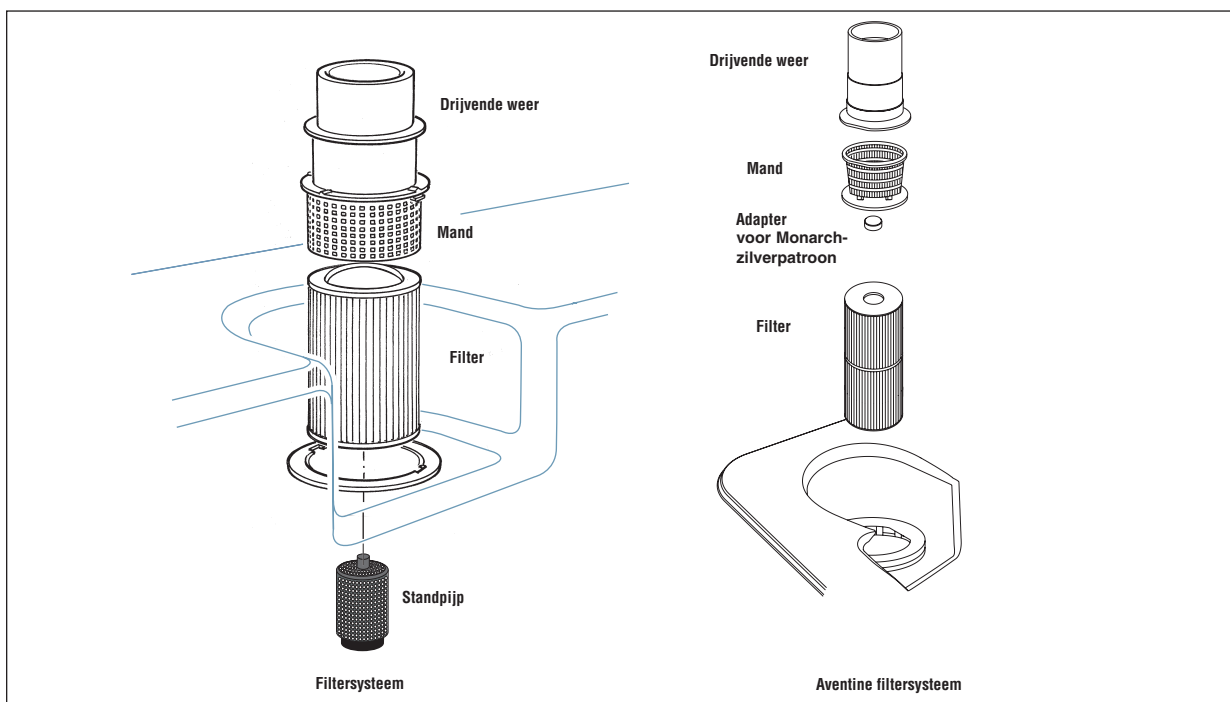
ZIJDE VAN DE BEDIENINGSELEMENTEN



Geneva™*, Niagara®*, Tahitian®*, Elation®, Aspire®, Moorea®*, Hawaiian* en Martinique®

- A. Advent® systeemschakelkast
- B. EnergyPro®-circulatiepomp
- C. EnergyPro-doorstroomverwarmer
- D. Monarch CD-ozongenerator
- E. SpaGlo®-LED Licht Controller
- F. Drukschakelaar

ONDERHOUD



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 de filterpatroon van de spa schoon houdt om een goede waterdoorstroming te verzekeren. Met een schone filter kan het hydrotherapiesysteem naar behoren werken en verlopen de filtercycli efficiënter. Afhankelijk van hoe vaak uw spa wordt gebruikt, raden wij aan de 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 de filter moet worden gereinigd, is afhankelijk van hoe frequent, hoe lang en door hoeveel personen de spa wordt gebruikt. Meer gebruik betekent dat de filters vaker moeten worden schoongemaakt.

INSTRUCTIES VOOR HET VERWIJDEREN EN REINIGEN VAN DE 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 de 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 het schoon met een tuinslang. Het kan nodig zijn om de 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 deze handleiding achteraan 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 hoofdschakelaars 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

ONDERHOUD VAN DE VERSASSAGE®- EN ORBISSAGE®-JETS

Wanneer u merkt dat de VersaSage- of OrbiSage-jet langzamer ronddraait dan toen de spa nieuw was, of dat de jets blijven hangen, kan de oorzaak hiervan een opbouw van aanslag binnenin de jetlagers zijn. Ga als volgt te werk om het vuil te verwijderen:

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

LET OP: Als de buitenste ring nog steeds niet vlot draait, moet u het lager een tweede nacht laten weken. Als het lager dan nog steeds niet draait, dient u een nieuw lager te 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 voorkant van de body in alle richtingen tot u voelt dat de body op een lijn is met de fitting en druk dan de voorkant van de body stevig omlaag. Draai de voorkant, zodra hij op zijn plaats zit, met de wijzers van de klok mee 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 VersaTec-jet zou vrij moeten draaien.

DE SPA LATEN LEEGLOPEN

(Gebruik voor de modellen Geneva™, Niagara®, Tahitian®, Elation®, Aspire®, Moorea®, Hawaiian, Martinique® en Kauai®)

1. Zoek de hoofdafvoerkraan voor de spa. Trek de handgreep (Stap 1) halverwege naar buiten en draai de handgreep vervolgens voorzichtig om hem helemaal naar buiten te trekken (de afvoerdop en 1,2 cm van de afvoerbuis zijn zichtbaar) (Stap 2). Verwijder de afvoerdop (Stap 3).

OPMERKING: U kunt de afvoerdop niet verwijderen als de handgreep slechts halverwege uitsteekt. Koppel het ene uiteinde van 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: Badwater met hoge concentraties ontsmettingsmiddel kan schadelijk zijn voor planten en gras.

2. Duw het uiteinde van de tuinslang en de afvoerbuis halfweg 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.

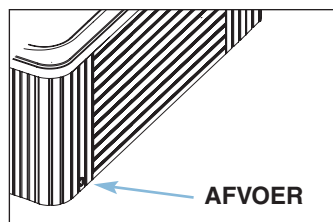
BELANGRIJK: U kunt alle spa-modellen vrijwel volledig laten leeglopen met de afvoerkraan. Ook de jetpomp en het verwarmingssysteem lopen leeg. Waterresten in leidingen of onderdelen van de spa hoeft u alleen te verwijderen wanneer u de spa winterklaar maakt.

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

(Gebruik voor de modellen Olympia, Cumberland® en Aventine®)

6. **SCHAKEL DE SPA UIT OF SCHAKEL DE STROOMTOEVOER NAAR DE SPA UIT.**
7. Verwijder het luik van de pomp en van het technisch compartiment.
8. Zoek de afvoerdop. (doorgeknipt worden).
9. Schroef de afvoerdop los en verwijder hem.
10. Koppel de afvoerslang vast aan een tuinslang en leid de slang naar de afvoer. Zorg ervoor dat de slang onder de waterlijn blijft.
11. Wanneer de spa leeg is, reinigt u de kuip en de filterpatroon.
12. Vervolgens verwijdert u de tuinslang en draait u de afvoerdop weer vast.
13. Plaats het luik van het technisch compartiment terug. Sluit de zuigerslang aan op de **zuig zijde** van de alleszuiger. Verwijder het water, beginnend bij de jets bovenaan en zo verder naar beneden toe, naar de jets onderin de spa.

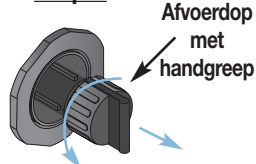
OPMERKING: Wanneer u het water uit jetopeningen verwijdert is het mogelijk dat een andere jet begint te zuigen. Laat iemand de zuigwerking van de andere jet blokkeren met een grote doek. Dit helpt om water te verwijderen dat diep in de hoofdleiding vastzit.



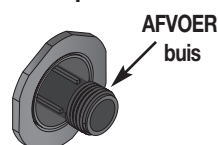
Stap 1



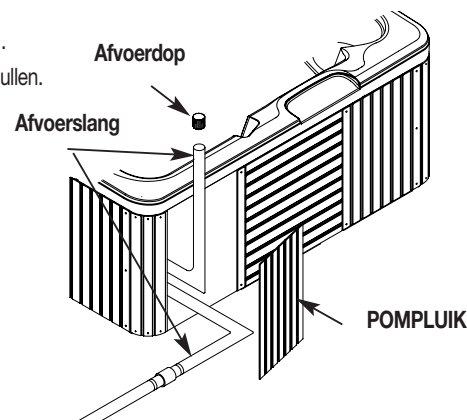
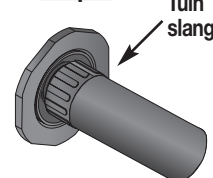
Stap 2



Stap 3



Stap 4



ONDERHOUD

DE SPA KLAARMAKEN VOOR DE WINTER

Als u uw spa leeg wilt laten op een plaats waar het kan vriezen, volgt u de stappen die zijn beschreven in "De spa laten leeglopen", en volgt u daarna de onderstaande stappen:

BELANGRIJK: Met de volgende stappen kunt u uw spa beschermen tegen beschadiging door vorst, op voorwaarde dat u deze instructies nauwkeurig opvolgt. Voor een maximale vorstbescherming van uw spa, raadt Watkins® Manufacturing Corporation aan om contact op te nemen met uw lokale Caldera®-dealer om een binnenshuis Propyleenglycol (antivries) Winterizing Service plan te plannen.

OPMERKING: CONTROLEER OF DE STROOMTOEVOER NAAR DE SPA IS UITGESCHAKELD VOOR U DOORGAAT.

Om restwater in de leidingen van de luchtjets te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

1. Alleen voor Geneva™, Niagara®, Tahitian, Moorea® en Hawaiian spa's, schakel de 30 A onderbreker in. Zet onmiddellijk daarna de blazer aan door de luchtknop in te drukken en gedurende 3 tot 10 seconden te wachten of totdat u ziet dat er geen lucht uit de luchtjets komt. Druk opnieuw op de luchtknop om de blazer uit te zetten.
2. Of vind de locatie van de 10 luchtjets en gebruik een alleszuiger om het water uit elke luchtjet te verwijderen. (Zie het luchtjet schema in het desbetreffende deel)

LET OP: Ga achteruit om gespreoid water te vermijden. Het aanzetten van de blazer helpt waterresten uit de luchtjetleidingen te verwijderen.

SCHAKEL DE STROOMONDERBREKER ONMIDDELLIJK NA HET VOLTUOIE VAN STAP 2 UIT.

LET OP: Verwijder het overtollige water met een alleszuiger of een spons.

3. U dient al het water uit de binnenleidingen te verwijderen.
4. Verwijder het filterlid, de drijvende weer, de mand en de filterpatroon. Reinig de filterpatroon en bewaar hem op een droge plaats. Sluit de zuigerslang op de **zuig** zijde van de alleszuiger aan en droog het filtercompartiment grondig.
5. Verwijder het water met de alleszuiger, beginnend bij de jets bovenaan en zo verder naar beneden toe, naar de jets onderin de spa.
OPMERKING: Wanneer u het water uit jetopeningen verwijdert is het mogelijk dat een andere jet begint te zuigen. Laat iemand de zuigwerking van de andere jet en filter-emmer blokkeren met een grote doek. Dit helpt om water te verwijderen dat diep in de hoofdleiding vastzit.
6. Droog de kuip van de spa grondig af met een schone handdoek.
7. Giet propyleenglycol-antivries in filteraanzuigfittings, jet-uitgangen en richtkleppen door middel van een trechter. Voeg voldoende antivries toe totdat de vloeistof uit de onderste afvoer begint te vloeien.
△ **LET OP: Gebruik alleen Polypropyleen glycol als antivriesmiddel. Dit is niet toxisch. Gebruik NOOIT antivries voor auto's, want deze stof is giftig.**
9. Sluit de cover en maak de bevestigingsriemen vast. Als het in uw streek vaak sneeuwt of vriest, verdient het aanbeveling om de spacover af te dekken met twee stukken triplex die een hellend dak vormen om sneeuw- en ijsophoping te voorkomen. Maak een plastic zeil of dekzeil over de spacover vast en maak er ook een vast over de triplexplaat.
△ **WAARSCHUWING:** Als de spa niet wordt gebruikt, moet hij worden afgedekt met een isolerende spacover. Schade veroorzaakt door blootstelling aan zonlicht of vorst wordt niet gedekt door de garantie.
10. Verwijder de pompdeur en door eerst de afvoerkraag (op de Geneva, Tahitian, Niagara, Elation®, Aspire®, Moorea, Hawaiian, Martinique® en Kauai®) en vervolgens de deurschroeven te verwijderen. Schroef, nadat de deuren verwijderd zijn, de afvoerdoppen aan de voorkant van de pompbehuizingen los. Laat het water eruit lopen. Plaats de afvoerdoppen in een plastic zak en bewaar ze nabij de pompen. Plaats de afvoerdoppen terug als u de spa weer aanzet. (Zie figuur op pagina 24)
11. Schroef de verbindingstukken van de pomp los en laat het water wegvloeien. Laat de verbindingstukken los. **OPMERKING:** Draai de verbindingstukken aan alvorens de spa te vullen.
12. Voor de Geneva, Niagara, Tahitian, Elation, Aspire, Moorea, Hawaiian, Martinique en Kauai, koppel de circulatiepomp los en gebruik de alleszuiger om het water te verwijderen. **OPMERKING:** Bevestig de slang opnieuw aan de circulatiepomp alvorens de spa te vullen.
13. Breng de deuren van het pompcompartiment en het technisch compartiment opnieuw aan en zet ze met schroeven vast.

OPMERKING: LAAT GEEN WATER IN UW SPA.

△ **WAARSCHUWING:** Als u de spa niet gebruikt, moet de spa worden afgedekt met een vinyl cover. Schade veroorzaakt door blootstelling aan zonlicht of vorst wordt niet gedekt door de garantie.

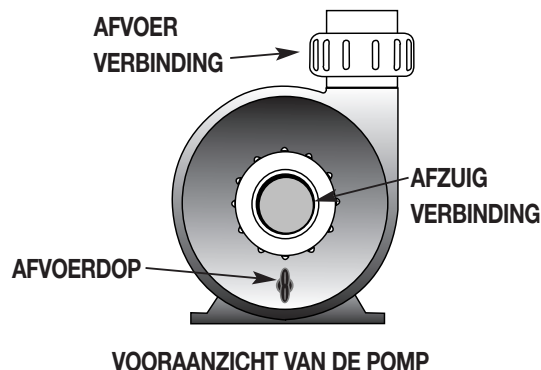
Instructies voor het openen:

14. Verwijder de plastic, triplex en spacover. Verwijder de pompdeuren door eerst de afvoerkraag en vervolgens de deurschroeven te verwijderen. Wanneer de deuren open zijn, installeert u de afvoerdop opnieuw en draait u het verbindingstuk van de pomp handvast. Volg de "PROCEDURES VOOR HET OPSTARTEN EN OPNIEUW VULLEN" om uw spa opnieuw te vullen.

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 superchloren, dient u de kussens van de spa te verwijderen.

LOCATIE VAN DE AFVOERPLUG VAN DE POMP



ONDERHOUD

Om de spakussens te verwijderen en terug te plaatsen, gaat u als volgt te werk:

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 het spakussen terug te plaatsen, buigt u het lichtjes tot een van de kussenhouders in de uitsparing aan de achterkant van het kussen schuift.
4. Houd het kussen lichtjes 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 oppervlak van de spa 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 huishoudelijke chemicaliën 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:

1. 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.
2. 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 solventen 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 reinigingsmiddelen bevatten stoffen die de ogen en huid irriteren. Bewaar alle reinigingsmiddelen buiten het bereik van kinderen en wees voorzichtig wanneer u ze gebruikt.

SPA-OMKASTING

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

ONDERHOUD VAN DE COVER VAN DE SPA

⚠ **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 behoorlijk 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. Wij raden aan om de vinyl cover maandelijks te reinigen en te behandelen opdat hij mooi zou blijven.

De vinyl cover reinigen en behandelen:

1. Verwijder de cover van de spa en plaats de cover voorzichtig tegen een muur of hek.
2. Spuit 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 de onderkant schoon met een droge doek.

OPMERKING I.V.M. ONDERHOUD: 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 ze 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 deze 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 gebruiksfrequentie 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 worden gevormd wanneer broom zich verbindt met stikstof van lichaamsoliën, urine, zweet, etc. In tegenstelling tot chlooraminen hebben bromamines geen doordringende geur en zijn het doeltreffende ontsmettingsmiddelen.

Broom: Dit sanitair reinigingsmiddel wordt vaak gebruikt in staven, tabletten of korrels. Het SPA FROG®-ontsmettingsstelsel is het enige goedgekeurde stelsel met broom in vast stof. Zie 'Wat u moet en 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 150 tot 400 ppm bedragen. Een te hoog calciumgehalte kan leiden tot troebel water en aanslag. Ook 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, etc. Chloramines kunnen oogirritatie veroorzaken en hebben een sterke geur. In tegenstelling tot bromamines zijn chlooraminen minder krachtige, tragere ontsmettingsmiddelen.

Chloor: 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.

Chloorrest (of broomrest): 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 vrije chloor te meten.

Halogeen: Een van de volgende vijf elementen: fluor, chloor, broom, jodium en astat.

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 chloramines (in feite worden chloramines door ozon geoxideerd) en verandert de pH-waarde van het water niet. **OPMERKING: Het is niet aanbevolen om geïmpregneerd bromine met ozon te gebruiken.**

Pathogeen: ziekteverwekkend, zoals in een bacterie is een pathogeen micro-organisme.

pH: Maat voor het zuur (aciditeit) of alkalisch (alkaliteit) karakter van water. De aanbevolen pH voor het water van uw spa bedraagt 7,2 tot 7,8. Onder 7,0 (wat als neutraal beschouwd wordt) is het water van de spa te zuur en kan het verwarmingssysteem beschadigen. Als de pH-waarde groter is dan 7,8 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.

Aanslag: Ruwe calciumhoudende afzettingen op het spaoppervlak, de verwarmingselementen en de leidingen. Kan filters verstopen. De aanslag wordt over het algemeen veroorzaakt door minerale bestanddelen in combinatie met een hoge pH. Voorts 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 chloraminen en bromaminen 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 80 en 180 ppm.

ALGEMENE INFORMATIE

DE DRIE FUNDAMENTELE ASPECTEN VAN WATERONDERHOUD:

- **Waterfiltratie**
- **Chemisch evenwicht/pH-regeling**
- **Waterontsmetting**

Waterontsmetting is de verantwoordelijkheid van de eigenaar van de spa. Om de spa op de juiste wijze te ontsmetten raad 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.

WATERKWALITEIT EN ONDERHOUD

METHODEN VOOR HET TESTEN VAN HET WATER

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
- pH
- Ontsmettingsmiddel

Watkins Manufacturing Corporation erkent en adviseert twee testmethoden:

1. **De reagentiestkit** geeft zeer nauwkeurige resultaten. De reagentia bestaan in vloeibare of tabletvorm.
2. **Teststrips** zijn handig om badwater 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 CHEMICALIEN

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 CHEMICALIËN 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 antigifcentrum. 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.

CHEMICALIEN AAN HET WATER TOEVOEGEN

BELANGRIJK: Alle badwaterchemicaliën, inclusief natriumdichloorkorrels, MPS (monopersulfaat), pH-verhogers of -verlagers in korrelvorm, totale alkaliteitverhogers, waterverharders, vloeibare vlekken- en kalkremmers en vloeibare schuimremmers, moeten altijd via het filtercompartiment worden toegevoegd terwijl de jetpomp draait. Laat de pomp vervolgens nog minimaal 10 minuten draaien.

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 op de "CLEAN" toets om de jetpomp in te schakelen.
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 10 minuten uit en plaats de cover terug op de spa.
Verdrinkingsgevaar: 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 (TA) van het water bedraagt 80-180 ppm.
- B. De totale alkaliteit is een maat voor het totale gehalte aan carbonaten, bicarbonaten, hydroxiden en andere alkalische stoffen in het water. De TA 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 van of vorming van aanslag op de onderdelen van de spa. **Een te lage TA kunt u verhogen door natriumbicarbonaat (pH/Alkalinity Up) toe te voegen.**

WATERKWALITEIT EN ONDERHOUD

- 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 TA 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 150-400 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 gevormd worden op de kuip en uitrusting van de spa.** 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 CH voegt u een CH-verhogend 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 bedraagt 7,2 - 7,8.
- 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 vermijden 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.

ALKALINE SPA WATER (AANSLAG ZONE)	8,2	VOEG pH- VERLAGER TOE OM DE pH TE DOEN DALEN
	7,8	
COMFORT ZONE	7,6	IDEALE
	7,4	
	7,2	
ZUUR SPA WATER (CORRODER ENDE ZONE)	6,8	VOEG pH- VERHOGER TOE OM DE pH TE DOEN STIJGEN
	pH	

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 de filterpatroon.

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 laatste stap als de pH-waarde 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® raadt 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 tri-chloor, verdichte broom of chloor, zuur of een ontsmettingsmiddel dat niet door Watkins Manufacturing Corporation wordt aanbevolen.

WATERKWALITEIT EN ONDERHOUD

DE WATKINS QUICK REFERENCE GUIDE VOOR WATERONDERHOUD				
Stappen	Ideaal bereik (ppm)		Te gebruiken chemicaliën	
	Minimum	Maximum	Om te verhogen	Om te verlagen
1 Totale alkaliteit:	80	180	Natriumwaterstof Carbonaat of Natriumbicarbonaat	Natriumbisulfaat
2 Calciumhardheid	150	400	Calciumhardheid Verhoger	Gebruik een mengsel van 75% hard water en 25% zacht water of gebruik een vlek- en aanslagwerend middel
3 pH	7,2	7,8	Natriumwaterstof Carbonaat	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. Wanneer het gecombineerd wordt met Monarch® MPS en MPS Plus, oxideert het deeltjes in het spawater.
- **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 verhogen.
- **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 chip style CD of ultraviolet-ozonsystemen.

LET OP: 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 shockbehandeling 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 DE SPA FROG®-PATROON

Het SPA FROG-broompatroon dient elke 2-4 weken vervangen te worden, afhankelijk van de gebruikintensiteit. Vervang het SPA FROG®-mineralenpatroon elke 4 maanden. Als u het minerale patroon ververst, 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 tegen de wijzers van de klok in.
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.
LET OP: Pas de instelling van het broompatroon met een instelling per dag aan tot een rest van 1,0 - 2,0 ppm broomniveau bereikt is. (Het broompatroon gaat 2 - 4 weken mee.)
6. Klik het broompatroon in de onderkant van de houder met het mineralenpatroon er bovenop.
LET OP: 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	
In gebruik nemen of bijvullen van het bad	Volg de procedures voor het in gebruik nemen en bijvullen van de spa.
Vóór elk gebruik (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 Monarch® MPS Plus monopersulfaat (MPS)* toe per 950 liter.
Eén keer per week	Voeg drie (3) eetlepels Monarch® Plus monopersulfaat (MPS)* toe per 950 liter.
Om de vier maanden	Laat de spa leeglopen, vervang het mineralenpatroon en vul de spa weer. Volg de procedures voor het in gebruik nemen en bijvullen van de spa.
Wanneer nodig (als het water troebel is of slecht ruikt)	Voeg per 950 liter anderhalve 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 gebruiksintensiteit en gebruiksduur.

- Onder 'gebruiksintensiteit' 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 gebruiksintensiteit 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 gebruiksintensiteit, hoe sneller de resterende hoeveelheid ontsmettingsmiddel afneemt.

WAT MAG EN NIET MAG

- Controleer het broomniveau voor elk gebruik.
 - Vervang het SPA FROG®mineralenpatroon elke 4 maanden.
 - Controleer wekelijks de totale alkaliteit en pH-waarde van het water.
 - Gebruik alleen Monarch® MPS Plus (Monopersulfaat) chloorvrij oxidatiemiddel voor spa's.
 - Bewaar alle chemicaliën in een perfect 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 niet het Monarch zilverpatroon met SPA FROG.
 - Gebruik nooit gegraneerd broom met ozon.

BROOM

- 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 - 2,0 ppm. **Wanneer u het SPA FROG-systeem niet gebruikt, moet uw broomniveau tussen de 3 - 5 ppm zijn.**
- 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 gegraneerd bromine met ozon te gebruiken.

- Het is uiterst belangrijk dat u het broomgehalte tijdens het gebruik van de spa op het juiste peil houdt.
- Als het broomniveau te laag is kunnen bacteriën en virussen snel groeien in het warme water.
- 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 het bad opnieuw gebruikt.
- Wanneer het broomniveau binnen het aanvaardbare bereik ligt mag de spa gebruikt worden.

WATERKWALITEIT EN ONDERHOUD

SUPERCHLOREREN

Superchloreren is bedoeld om “opgehoopte” chloramine (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 de chloor die u kiest specifiek voor gebruik in spa's bedoeld is. Als u een verkeerd product gebruikt (bijv. trichloor, dat een zeer lage pH (2,6) heeft, te snel oplost in warm water waardoor uiterst hoge chloorconcentraties ontstaan, en bedoeld is voor betonnen 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: Chloorkorrels (natriumdichloor) worden afgebroken als ze niet op de juiste wijze worden bewaard. 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: Wacht altijd tot de concentratie vrije chloor gedaald is tot minder dan 5 ppm voordat u de spa gebruikt.

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

CHLOOR DPD-TEST KIT OF TESTSTRIP METING	GEBUIK DE DE SPA NIET TOT TOT DE DOOR DE TESTKIT AANGEGEVEN WAARDE ONDER DEZE WAARDE LIGT
5,0	AANBEVOLEN NIVEAU VEILIG
4,0	
3,0	VOEG CHLOOR TOE
2,0	
1,0	MAAK GEEN GEBUIK VAN DE SPA VOEG CHLOOR TOE OM HET AANBEVOLEN VEILIGE NIVEAU TE BEREIKEN
0	

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 beschadigd wordt. 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 doen zeep in het water opschuimen. Zeepresten komen op de volgende manieren in het water terecht: via de huid van de gebruikers (deze bevat vaak nog zeepresten na een douchebeurt) en hun zwemkleding (die ook na een wasbeurt nog zeepresten bevat).

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 OZONSISTEEM

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

De Monarch-hoogrendementsozoneenheid zit achter de omkasting en is beter bestand tegen temperaturen onder het vriespunt. Om de werking van het systeem te controleren verwijdert 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 geruchten over ozonsystemen, mag ozon **NOOIT** als enig ontsmettingsmiddel, klaarmiddel, antischuimmiddel en mineraal chelerend 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 gegraneerd bromine met ozon te gebruiken.

De ozoninspuiter reinigen

Zo nu en dan kan mineraalafzetting de ozoninjector verstopen, 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 inspuiter:

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.

WATERKWALITEIT EN ONDERHOUD



In de luchtleidingen van de ozonisator en de inspuiter hoopt zich salpeterzuur op. Salpeterzuur veroorzaakt 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 inspuiter werkt. Om te vermijden dat u salpeterzuur zou inademen of inslikken mag u NIET met de mond blazen op of zuigen aan een van de verbindingstukken, hulpstukken of slangen aan de luchtleidingen van de ozonisator of inspuiter.



4. Maak de lange Norprene® slang voorzichtig los van de bodem van de ozonisator. **De slang kan een vloeibare stof bevatten. Als dit het geval is, ZORG ER DAN VOOR DAT U NIET MET DEZE VLOEIBARE STOF IN CONTACT KOMT (ZIE WAARSCHUWING HIERBOVEN).**
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. Zet de spa aan tot de 1/2 liter azijn volledig is verdwenen. Er is nu voldoende azijn door de inspuiter 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 te 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 omkasting 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.

GARANTIEBEPERKING: De reiniging van de ozoninspuiter wordt niet door de garantie gedekt. Instructies voor het reinigen van de ozoninspuiter vindt u in het deel 'Ozon' van deze handleiding.

WAT MAG EN NIET MAG

- 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.

Door het gebruik van broomstaven of -tabletten in vlotters, die in een relaxzetel 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 aangetast worden.

- Gebruik geen ontsmettingssysteem met vlotter als onderhoudsvriendelijke of onderhoudsvrije oplossing voor het onderhoudsprogramma van uw spa.

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 drijvende verdeler voor chemicaliën. Schade aan de kuip of onderdelen van de spa veroorzaakt door een drijvende verdeler voor chemicaliën is uitdrukkelijk uitgesloten van de beperkte garantie.

- 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.
- Voeg alle chemicaliën langzaam toe in of voor het filtercompartiment en laat de jetpomp tien minuten lang werken.
- Wees extra voorzichtig als u zuiveringszout (natriumbicarbonaat) gebruikt om kunststof oppervlakken aan de binnen- of buitenkant te reinigen.

MONARCH ZILVER IONPATROON

Vraag: Hoe komen de zilverionen in het water terecht?

Antwoord: In de zilverpatroon zitten met zilver gevulde keramische pels. 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 pels in het zilverionenpatroon, zodat de zilverionen niet in het water vrijkomen. Wanneer dit gebeurt, zal er zijn er geen zilverionenresten in het water en valt hun desinfecterend effect weg.

WATERKWALITEIT EN ONDERHOUD

Vraag: Hoe vaak moet de Monarch®-zilverpatroon worden vervangen?

Antwoord: U moet het patroon iedere vier maanden vervangen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen bij elke Monarch-zilverpatroon.

Vraag: Kan ik het Monarch-zilverpatroon met het SPA FROG®-waterbehandelingsstelsel gebruiken?

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

VEELGESTELDE VRAGEN OVER HET CHEMISCH ONDERHOUD 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 kuip of van de onderkant van de cover(3). 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 vrije chloor. Dit is de chloor die beschikbaar is om het water te ontsmetten. Deze vrije chloorrest is geurloos. De tweede soort is chloramine. Dit is het residu van reeds gebruikt chloor. Chloramines hebben een sterke chloorgeur. U kunt de geur van chloramines 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 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

PROBLEMEN OPLOSSEN I.V.M. WATERONDERHOUD		
Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Troebel water	• Filters vuil • Te veel oliën / organische stoffen • Onvoldoende/onjuiste ontsmetting • Zwevende deeltjes / organische stoffen • Te vaak gebruikt of oud water	• Maak de filters schoon • Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel • Voeg ontsmettingsmiddel toe • Pas de pH en/of de alkaliteit aan tot het aanbevolen niveau • Schakel de jetcamp(en) in en reinig de filters • Laat uw spa leeglopen en vul hem weer bij
Abnormale geur	• Te veel organische stoffen in het water • Onvoldoende/onjuiste ontsmetting • Te lage pH	• Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel • Voeg ontsmettingsmiddel toe • Pas de pH aan tot de aanbevolen waarde
Chloorgeur	• Te veel chloramine in het water • Te lage pH	• Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel • Pas de pH aan tot de aanbevolen waarde
Muffe geur	• Bacterie- of algengroei	• 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.
Afzetting org. stoffen / vuilring rond bad	• Olie- en vuilafzetting	• 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.
Algengroei	• Te hoge pH • Te lage concentratie aan ontsmettingsmiddel	• Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel en pas de pH aan • Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel en houd de concentratie ontsmettingsmiddel binnen het aanbevolen bereik
Oogirritatie	• Te lage pH • Te lage concentratie aan ontsmettingsmiddel	• Pas de pH aan • Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel en houd de concentratie ontsmettingsmiddel binnen het aanbevolen bereik
Huidirritatie / uitslag	• Onhygiënisch water • Concentratie vrije chloor boven 5 ppm	• Geef de spa een schokbehandeling met ontsmettingsmiddel en houd de concentratie ontsmettingsmiddel binnen het aanbevolen bereik • Zorg ervoor dat het chloorgehalte daalt tot onder 5 ppm voor u de spa gebruikt
Vlekken	• Totale alkaliteit en/of pH te laag • Hoge concentratie aan ijzer of koper in bronwater	• Stel de totale alkaliteit en/of de pH bij • Gebruik een vlek- en kalkwerend middel
Kalkaanslag	• Hoog calciumgehalte in het water – totale alkaliteit en pH te hoog	• 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

SERVICE

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.
- Wrijving: 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.
- Onaangepaste 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 ze bijgevolg meer ampère 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 bepaald: gebruik van de spa anders dan voor privé-doeleinden; schade veroorzaakt door het in bedrijf stellen* van de spa bij een watertemperatuur lager dan 1,7°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 niet het "gebruik" van de spa! Watkins Manufacturing Corporation raadt aan om de spa niet te gebruiken als de watertemperatuur buiten het temperatuurbereik van het bedieningspaneel van de spa ligt.

BEWIJS VAN AFSTAND

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 niet toe dat incidentele schade of gevolgschade uitgesloten of beperkt wordt, wat betekent dat de bovenvermelde beperkingen 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

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

PROBLEEMOPLOSSINGSTABEL - ALGEMENE BEDIENING VOOR GENEVA™, NIAGARA®, TAHITIAN®, ELATION®, ASPIRE®, MOOREA®, HAWAIIAN, MARTINIQUE®, KAUAI®		
Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Spa werkt niet	- Stroomstoring - De aardlekschakelaar werd uitgeschakeld - Maximaalthermostaat van het verwarmingselement is ingeschakeld - Spavergrendeling ingeschakeld	- Controleer de stroomtoevoer - Reset de aardlekschakelaar ; raadpleeg de serviceafdeling als deze niet gereset kan worden - Schakel de stroomtoevoer naar de spa minstens 30 seconden uit om de maximaalthermostaat van de verwarming te resetten. Als dit niet lukt, controleert u de filters op verstopping. Raadpleeg een servicemonteur als de thermostaat opnieuw aanslaat. "unlock" het bad
Zwakke of onregelmatige jets	- Het waterniveau in de spa is te laag - Filters verstopt - Luchtkleppen zijn dicht	- Voeg water toe - Reinig de filter - Open de luchtkleppen
Geen enkele lamp werkt	- De Spa Lock is ingeschakeld - Lichtbedrading naar de schakelkast is defect of de interface is defect	"unlock" het bad - Raadpleeg een servicemonteur
Eén lamp werkt niet	- Lichtbedrading is defect - Defecte hoofdverlichting - Lichtbedrading niet bevestigd aan glasvezelharnas	- Raadpleeg een servicemonteur - Verwijder het paneel en bevestig de LED-verlichting weer aan het glasvezelharnas
Knippen van "TEMP" op hoofd bedieningspaneel	- Filters vuil - Laag waterpeil - Probleem met de drukschakelaar - Probleem met de temperatuursensor	- Reinig de filter - Raadpleeg het deel Opstarten in de gebruikshandleiding - Zet voeding min. 30 seconden uit. Als het knippen niet ophoudt na het inschakelen van de stroomtoevoer, raadpleegt u best een servicemonteur
Vier knipperende lijnen op het hoofdbedieningspaneel	De maximaalthermostaat van de verwarming werd geactiveerd	Schakel de stroomtoevoer naar de spa minstens seconden uit om de maximaalthermostaat van de verwarming te resetten. Als dit niet lukt, controleert u de filters op verstopping. Raadpleeg een servicemonteur als de thermostaat opnieuw aanslaat.
Spa verwarmt niet naar behoren	- Temperatuur te laag ingesteld - cover onjuist geplaatst - Filters vuil - Timer voor de zomerinstelling AAN	- Stel het bedieningspaneel in op een hogere temperatuur - Lijn de cover uit op de spa - Reinig de filter - Zet de timer voor de zomerinstelling uit
Pompmotor werkt niet	- Overbelasting van de motor - Bedieningsschakelaar werkt niet als het jetsymbool niet aan gaat	- Laat één uur afkoelen. De motoroverbelasting wordt automatisch teruggesteld. Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met uw Caldera-dealer - Schakel de stroomtoevoer naar de spa uit en neem contact op met uw Caldera-dealer
Pomp of motor maakt lawaai	Laag waterpeil	Voeg water toe tot het normale peil (2,5 cm boven de hoogste jet)
Pompmotor draait, maar er is geen of een te lage waterdruk	- Luchtregelklep dicht of geblokkeerd - Laag waterpeil - Filterpatroon vuil - Jet geblokkeerd - Verstopte aanzuiging of overloopmand	- Open of reinig de luchtklep - Voeg water toe tot het normale peil (2,5 cm boven de hoogste jet) - Maak de filterpatroon schoon - Verwijder de jetmond en maak de opening schoon - Reinig het aanzuigdekseel of de overloopmand
Richtkleppen kunnen moeilijk worden gedraaid	Zand of gruis in de kleppen	Reinig en smeer de klep volgens de instructies voor het onderhoud van de richtkleppen
Na vulling of opnieuw vullen van de spa: een pomp werkt, maar er komt geen water uit de jets van de pomp.	Pomp is niet juist voorgevuld.	- Zet de spa uit bij de stroomonderbreker en verwijder het luik van het technisch compartiment (als getoond wordt op pagina 25). - Maak de verbinding bovenaan de pomp(en) los zodat de lucht kan ontsnappen (zoals getoond wordt op pagina 25). Draai de verbinding(en) handvast aan. - Zet de stroom weer aan, schakel de pomp in en controleer of de eenheid vast genoeg zit zodat hij niet lekt. Herinstalleren van pomp en apparatuurelementen. OF: - Verwijder de SPA FROG-dop en plaats hem weer terug.

PROBLEMEN MET DE SPA OPLOSSEN

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

PROBLEMEN OPLOSSEN I.V.M. DE ALGEMENE BEDIENING VOOR OLYMPIA, CUMBERLAND®, EN AVENTINE®		
Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Spa werkt niet.	- Geen netspanning / stekker niet in stopcontact - De aardlekschakelaar werd uitgeschakeld	- Controleer de stroomtoevoer - Reset de aardlekschakelaar. Neem contact op met de serviceafdeling als u de aardlekschakelaar niet kunt resetten.
De spa verwarmt niet; de jets en verlichting werken wel. Op het display verschijnt "----"	drukschakelaar is open, moet gesloten zijn	Controleer of de filter verstopt is. De drukschakelaar zal worden gereset wanneer het water weer door het verwarmingselement kan stromen. Neem contact op met de serviceafdeling als de drukschakelaar regelmatig wordt geactiveerd.
De spa verwarmt niet; de jets en verlichting werken wel. Op het display verschijnt "----"	De drukschakelaar detecteert dat water door het verwarmingselement stroomt hoewel de jetpomp uitgeschakeld is	Neem contact op met een erkende technicus.
Zwakke of onregelmatige jets	- Het waterniveau in de spa is te laag - Filters verstopt / aanzuigschermen verstopt - Jetmondstukken gesloten / luchtklep gesloten	- Voeg water toe - Reinig filters / Reinig aanzuigschermen - Open de jetmondstukken / Open de luchtklep.
De verlichting werkt niet	Slechte verbinding	Neem contact op met een erkende technicus.
Het display vertoont "- - - -" (Spa werkt niet.)	De maximaalthermostaat van de verwarming werd geactiveerd	Schakel de stroomtoevoer naar de spa minstens dertig seconden uit om de maximaalthermostaat van de verwarming te resetten. Neem contact op met de serviceafdeling wanneer de thermische beveiliging steeds opnieuw wordt ingeschakeld.
Watertemperatuur verschilt aanzienlijk van de temperatuur op het display. Het display geeft een knipperend pictogram "READY".	Probleem met de systeemsturing	Neem contact op met een erkende technicus.
Na vulling of opnieuw vullen van de spa: een pomp werkt, maar er komt geen water uit de jets van de pomp.	Pomp is niet juist voorgevuld.	- Zet de spa uit bij de stroomonderbreker en verwijder het luik van het technisch compartiment (als getoond wordt op pagina 25). - Maak de verbinding bovenaan de pomp(en) los zodat de lucht kan ontsnappen (zoals getoond wordt op pagina 25). Draai de verbinding(en) handvast aan. - Zet de stroom weer aan, schakel de pomp in en controleer of de eenheid vast genoeg zit zodat hij niet lekt. Herinstalleren van pomp en apparatuurdeuren. OF: - Verwijder de SPA FROG-dop en plaats hem weer terug.

OPMERKINGEN

OPMERKINGEN

SPECIFICATIES VAN DE SPA

	Ingenomen oppervlak	Hoogte	Effectief filteroppervlak	Verwarming (Watt)	Watercapaciteit	Gewicht leeg	Gewicht gevuld*	Eigen gewicht*	Elektrische vereisten
Geneva™ GEBE	226 cm x 226 cm (89"x89")	97 cm (38")	10 m ² (38 cm)	3.000	1.798 l	417 kg	2.683 kg	560 kg/m ²	230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Niagara® NIBE	226 cm x 226 cm (89"x89")	97 cm (38")	10 m ² (38 cm)	3.000	1.893 l	417 kg	2.858 kg	560 kg/m ²	230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Tahitian® TABE	213 cm x 213 cm (84"x84")	91 cm (36")	10 m ² (38 cm)	3.000	1.363 l	358 kg	2.189 kg	515 kg/m ²	230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Elation® ELME	231 cm x 231 cm (91"x91")	97 cm (38")	10 m ² (38 cm)	3.000	1.893 l	422 kg	2.783 kg	560 kg/m ²	230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Aspire® ASME	213 cm x 213 cm (84"x84")	91 cm (36")	10 m ² (38 cm)	3.000	1.438 l	363 kg	2.350 kg	540 kg/m ²	230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Moorea® MOAA	231 cm x 213 cm (84"x91")	91 cm (36")	7 m ² (38 cm)	3.000	1.362 l	372 kg	2.490 kg	560 kg/m ²	230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Hawaiian HAA	213 cm x 213 cm (84"x84")	91 cm (36")	7 m ² (38 cm)	3.000	1.438 l	363 kg	2.350 kg	535 kg/m ²	230 volt, 16 & 25 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Martinique® MRAE	226 cm x 193 cm (89"x76")	86 cm (34")	7 m ² (28 cm)	3.000	1.211 l	322 kg	2.005 kg	490 kg/m ²	230 volt, 16 of 25 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Kauai® KAAE	213 cm x 165 cm (84"x65")	74 cm (29")	7 m ² (28 cm)	3.000	757 l	277 kg	1.268 kg	465 kg/m ²	230 volt, 16 of 25 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Olympia OLHE	212 cm x 213 cm (84"x89")	91 cm (36")	7 m ² (28 cm)	1.000	1.363 l	320 kg	2.103 kg	490 kg/m ²	230 volt, 25 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Cumberland® CUHE	198 cm x 198 cm (78"x78")	91 cm (36")	7 m ² (28 cm)	1.000	1.060 l	259 kg	1.592 kg	390 kg/m ²	230 volt, 16 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar
Aventine® AVHE	173 cm x 173 cm (68"x68")	74 cm (29")	3,2 m ² (24 cm)	1.000	530 l	143 kg	774 kg	285 kg/m ²	230 volt, 16 A enkelfasig, gearde groep met aardlekschakelaar

LET OP: Watkins Manufacturing Corporation raadt aan een bouwkundig ingenieur of aannemer te raadplegen als u de spa wilt installeren op een verhoging.

* **OPMERKING:** Het gewicht van de gebruikers is meegerekend in het "Gewicht gevuld" en het "Draagvermogen" van de spa (uitgaande van een gemiddeld gewicht van 79,4 kg per persoon).

De aardlekschakelaar wordt ook wel hoofduitschakelaar of lekstroombeveiliging genoemd.

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

50 Hz MODELLEN	VAN KRACHT SEDERT	50 Hz MODELLEN	VAN KRACHT SEDERT
GENEVA	01/08	NIAGARA	01/08
TAHITIAN	01/08	ELATION	01/08
ASPIRE	01/08	MOOREA	01/08
HAWAIIAN	01/08	MARTINIQUE	01/08
KAUAI	01/08	OLYMPIA	01/08
CUMBERLAND	01/08	AVENTINE	01/08



©2008 Watkins Manufacturing Corporation. Acquarella, Aquatic Melodies, Aspire, Atlas, Caldera Spas, Elation, EnergyPro, EcoTech, EcstaSeat, Euphoria, Euro-Pulse, Geneva, Kauai, LumbarSage, Martinique, Monarch, Mystique, Niagara, OrbiSage, Pure Comfort, Sole Soothers, SpaGlo, Tahitian, VersaSage en UltraMassage zijn handelsmerken van Watkins Manufacturing Corporation. SPA FROG is een geregistreerd handelsmerk van King Technologies.



Watkins Manufacturing Corporation
Vista, California
Verenigde Staten

ARTIKELNR. 301512, REV. A (05/08)