

FANTASY SPAS®

#1
**Quality &
Value**

SpaRetailer™ Magazine

FANTASY SPAS®
JOURNEY TO RELAXATION.™

50Hz GEBRUIKERSHANDLEIDING

FANTASY GEBRUIKERSHANDLEIDING

230V 50Hz-systeem

Document voor de eigenaar

Het serienummer van de spa zoeken:

Het etiket met het serienummer van de spa bevindt zich op het paneel van de schakelkast in het technisch compartiment. Het toegangspaneel van het technisch compartiment zit onder het van vier toetsen voorziene controlepaneel op de bovenkant van de spa. U hebt het spa-model en het serienummer nodig om uw spa te kunnen registreren en de garantie te activeren. Noteer de gegevens van uw spa in de daarvoor bestemde ruimte.

AANKOOPDATUM:

AANGEKOCHT BIJ:

SPA-MODEL:

SERIENUMMER:

Zie pagina 7

Lees deze Gebruikershandleiding aandachtig want deze werd opgesteld om u de informatie te geven die u nodig hebt voor een veilig gebruik van uw spa.

BELANGRIJK: Watkins Manufacturing Corporation behoudt zich het recht voor om de specificaties en/of het ontwerp zonder kennisgeving en zonder eender welke verplichting te wijzigen.

SPA-AFMETINGEN & -GEWICHT

Model	Aantal zitplaatsen	Lengte	Breedte	Hoogte	Gewicht leeg	Liter
Aspire™	2 personen	183 cm	119 cm	71 cm	113 kg	454
Embrace™	3 personen	178 cm	178 cm	79 cm	137 kg	700
Drift™	4 personen	173 cm	160 cm	81 cm	128 kg	700
Entice™	5 personen	218 cm	196 cm	84 cm	172 kg	1041
Splendor™	5 personen	198 cm	198 cm	86 cm	163 kg	1003

Alle bovenstaande spa's maken gebruik van een filter van 5m² behalve de **ASPIRE** die een filter van 2,5m² gebruikt.

LET OP!

BEDIEN DE SPA NIET VOORDAT U DEZE HANDLEIDING HEBT GELEZEN

Het niet lezen van deze handleiding en het niet opvolgen van de instructies kan leiden tot een onveilige bediening en/of permanente beschadiging van uw mobiele spa.

In de meeste steden, provincies, staten en landen hebt u een vergunning nodig voor een constructie in de open lucht en voor elektrische circuits. Bovendien beschikken sommige gemeentes over codes voor het gebruik van omheiningen zoals hekken en/of zelfsluitende toegangspoorten op het terrein om toegang zonder toezicht tot een zwembad of spa door kinderen te voorkomen. Vraag de specifieke vereisten na bij uw plaatselijke instanties.

Indien u bijkomende informatie en/of hulp nodig hebt, neem dan contact op met uw lokale verdeler.

INHOUDSOPGAVE

INHOUD

VEILIGHEIDSINFORMATIE

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.....	1
BELANGRIJKE INSTRUCTIES MET BETREKKING TOT DE SPA	4

INSTALLATIE

EEN LOCATIE VOOR UW SPA PLANNEN	5
DE SPA PLAATSEN	6

TOEGANG TOT DE APPARATUUR

TOEGANGSPANEEL	7
----------------------	---

ELEKTRISCHE VEREISTEN

ELEKTRISCHE VEREISTEN	8
HET SYSTEEM CONFIGUREREN	9

BEDIENING VAN HET CONTROLEPANEEL

TEMPERATUURBIJSTELLING (26,5°C - 40°C)	10
BEDIENING VAN DE JETS	10
VOORAF INGESTELDE FILTERCYCLI WIJZIGEN 10	
BEDIENINGSMODI	11
INSTELLING VAN FAHRENHEIT/CELSIUS	11
SLIMME WINTERMODUS	11
DIAGNOSTISCHE LCD-BERICHTEN	12

BEDIENING VAN DE ONDERDELEN

BEDIENING VAN DE ONDERDELEN VAN DE SPA	13
--	----

INSTRUCTIES VOOR HET VULLEN EN OPSTARTEN

DE SPA MET WATER VULLEN	14
DE STROOM AANZETTEN	14

TOEVOEGEN VAN OPSTARTCHEMICALIËN

RICHTLIJNEN VOOR DE CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN HET WATER	15
---	----

SPA-ONDERHOUD

ONDERHOUD VAN DE FILTERPATRONEN	16
ONDERHOUD VAN HET OPPERVLAKE	17
ONDERHOUD VAN DE AFDEKKING	17
ONDERHOUD VAN DE OMKASTING	17
VERVANGEN VAN DE LED-VERLICHTING	17

DE SPA LATEN LEEGLOPEN OF WINTERKLAAR MAKEN

UW SPA LATEN LEEGLOPEN	18
UW SPA WINTERKLAAR MAKEN	18

PROCEDURES VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

NIET-WERKENDE ONDERDELEN	19
POMP WERKT NIET, MAAR DE VERLICHTING WERKT WEL	19
SLECHTE WERKING VAN DE JETS	19
HET WATER IS TE WARM	19

BELANGRIJKE VEILIGHEIDS- INSTRUCTIES

**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 letsels 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. Elke spa is voorzien van een afdekking met slot die voldoet aan de Amerikaanse ASTM F1346-91-veiligheidsnorm voor afdekkingen.
- 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 erop 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 afdekking 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.
- Leg de stroomkabel niet in de grond. Een ondergrondse stroomkabel kan leiden tot ernstige en zelfs dodelijke verwondingen als gevolg van elektrocutie indien er een kabel wordt gebruikt die niet geschikt is voor ondergrondse installatie of indien de kabel niet vakkundig wordt ingegraven.
- Op de schakelkast in de eenheid is een aardklem (klemverbinding) aangebracht, zodat een massief koperen geleider van minimaal 6 mm² kan worden aangesloten tussen dit punt en een metalen voorwerp, metalen waterleiding, metalen behuizing of elektrische apparatuur, of een leiding binnen 1,5 meter van de eenheid, om te kunnen voldoen aan de lokale vereisten.

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.
- Uw spa is voorzien van een aardlekschakelaar om de gebruiker en de apparatuur te beschermen. Om een juiste werking van deze belangrijke veiligheidsmaatregel te garanderen, moet deze getest worden conform de volgende instructies met betrekking tot de elektrische configuratie.
- De schakelkast is voorzien van een aardlekschakelaar. Om het risico op een elektrische schok te verminderen, moet deze schakelaar verbonden worden met de aardklem van uw meterkast met

behulp van een ononderbroken groene, geïsoleerde koperdraad. De draad moet equivalent in afmeting zijn met de circuitgeleiders die de apparatuur van voeding voorzien. Bovendien wordt er een jetsysteemaansluiting (op zekeringkast) (aardklem) geleverd aan de buitenkant van de schakelkast voor aansluiting op plaatselijke aardingspunten. Om het risico op een elektrische schok te verminderen, moet deze connector aangesloten worden op een massieve koperdraad van 8 mm² aan metalen ladders, waterleidingen of ander metaal binnen 1,5 m van de spa om te voldoen aan lokale vereisten. De mogelijkheid voor ontkoppelen moet gemakkelijk toegankelijk zijn, maar moet minstens 1,5 m van de spa af zijn.

- Uw spa heeft een geschikte stroomonderbreker nodig om alle ongeaarde toevoergeleiders te openen.
- Uw spa moet beschikken over een aardlekschakelaar in een elektrisch subpaneel. Telkens als u de spa gaat gebruiken, moet u eerst op de toets TEST van elke aardlekschakelaar drukken. De schakelaar moet dan overgaan naar de 'doorgeslagen' positie. Wacht 30 seconden en reset de aardlekschakelaar door hem volledig uit en daarna weer volledig aan te zetten. De schakelaar moet dan aan blijven. Wanneer een van de aardlekschakelaars zich niet op deze manier gedraagt, geeft dit een elektrische storing aan met de mogelijkheid op een elektrische schok. Schakel de stroom uit tot de oorzaak van de storing is verholpen.

BELANGRIJK: Als u geen 30 seconden wacht voordat u de aardlekschakelaar opnieuw instelt, kan het POWER-lampje (op het controlepaneel) gaan knipperen. In dat geval moet u de aardlekschakelaar opnieuw testen.



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 meter van een metalen oppervlak worden geïnstalleerd als elk metalen oppervlak permanent via een massief koperen geleider van 6 mm² wordt verbonden met het aardblokje op de hiervoor voorziene aansluitdoos conform uw nationale code voor elektrische installaties.

- 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 onderdelen.

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 onderdelen 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 kan raken en beschadigd raakt.
- Probeer nooit de elektrische schakelkast te openen. De kast bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

TE VERMIJDEN RISICO'S

GEVAAR: RISICO OP LETSEL

- Ga niet zitten in het gebied van het filtercompartiment. Zitten in dit gebied kan het volgende veroorzaken: a) beperking van de afzuiging of het vacuüm van de filterpomp b) schade aan onderdelen.
- Beide kunnen lichamelijk letsel tot gevolg hebben. Mocht er schade zijn opgetreden aan onderdelen in dit gebied, vervang deze onderdelen dan onmiddellijk!

Verwijder NOOIT de drijvende afschuimer, de mand en het filter uit het filtercompartiment terwijl de spa is ingeschakeld. Het kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.

- De grootte van de aanzuigfittingen in de spa is afgestemd op de specifieke waterstroming die door de pomp teweeggebracht wordt. Vervang een aanzuigfitting nooit door een fitting met een lagere watercapaciteit dan aangegeven staat op de oorspronkelijke aanzuigfitting.
- Er bestaat gevaar om uit te glijden en te vallen. Wijs kinderen erop dat natte oppervlakken zeer glad kunnen zijn. Wees voorzichtig bij het in en uit de spa stappen.
- 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 voordat ze de spa gaan gebruiken. Sommige medicijnen zijn slaapverwekkend, terwijl andere de hartslag, bloeddruk en bloedsomloop kunnen beïnvloeden.

- Personen die slaapverwekkende medicijnen gebruiken (bv. kalmerende middelen, antihistaminica of antistollingsmiddelen) mogen de spa niet gebruiken.

Gezondheidsproblemen die worden beïnvloed door het gebruik van de spa

- Zwangere vrouwen moeten een arts raadplegen voordat ze de spa gaan gebruiken.
- Personen die aan zwaarlijvigheid lijden en personen met een hartkwaal, een te lage of te hoge bloeddruk, bloedsomloopstoornissen of diabetes moeten een arts raadplegen voordat zij de spa gaan gebruiken.

Onzuiver water

- Houd het water schoon en ontsmet het met de juiste chemicaliën. De aanbevolen niveaus voor uw spa zijn de volgende:

Vrij beschikbaar chloor (VBC):	1,0-3,0 ppm
Totale alkaliteit:	40 - 120 ppm
Water pH:	7,2 - 7,8
Calciumhardheid:	50- 150 ppm

BELANGRIJK: Laat de jetpomp minstens tien minuten draaien nadat u WATERchemicaliën in het filtercompartiment hebt toegevoegd.

- Maak het filterpatroon maandelijks schoon om vuil en afgezette mineralen te verwijderen. Deze kunnen immers de werking van de hydromassage-jets beïnvloeden, de waterstroming verminderen of de maximaalthermostaat activeren waardoor de spa volledig wordt uitgeschakeld.

HET RISICO OP HYPERTHERMIE VERMIJDEN

Langdurig verblijf in heet water kan HYPERTHERMIE veroorzaken, een gevaarlijke toestand die zich voordoet als de lichaamstemperatuur stijgt tot boven de normale waarde van 37°C. De symptomen van hyperthermie zijn onder andere: het zich niet bewust zijn van dreigend gevaar, niet

gewaarworden van warmte, geen besef hebben van de noodzaak de spa te verlaten, lichamelijk niet in staat zijn de spa te verlaten, foetusletsel bij zwangere vrouwen en bewustzijnsverlies met verdrinkingsgevaar tot gevolg.

WAARSCHUWING:

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

OM HET RISICO OP

VERWONDINGEN TE BEPERKEN:

- Het water in de spa mag nooit warmer dan 40°C zijn. Een watertemperatuur tussen 38°C en 40°C is veilig voor een gezonde volwassene. Bij langdurig gebruik (langer dan 10 minuten) en voor jonge kinderen worden lagere watertemperaturen aanbevolen. Langdurig gebruik van de spa kan hyperthermie veroorzaken.
- Zwangere of mogelijk zwangere vrouwen moeten de watertemperatuur in de spa beperken tot 38°C. Als u dit niet doet, zal uw baby misschien blijvende verwondingen oplopen.
- Gebruik de spa niet onmiddellijk na een zware lichamelijke inspanning.

OM HET RISICO VAN HUIDVERBRANDING TE VERMIJDEN:

- Om het risico op verwondingen te verminderen moet een gebruiker voor het in de spa stappen, de watertemperatuur met een nauwkeurige thermometer meten.
- Vóór u in de spa gaat, moet u de temperatuur van het water met de hand controleren om er zeker van te zijn dat de temperatuur aangenaam is.

VEILIGHEIDSTEKEN

VEILIGHEIDSTEKEN in het pakket voor de gebruiker. 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.

BELANGRIJKE INSTRUCTIES MET BETREKKING TOT DE SPA

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

WAT U MOET DOEN:

- Als de spa niet in gebruik is, moet u hem altijd afdekken met de vinyl afdekking en de afdekking 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:

- Zorg ervoor dat de spa niet zonder water of vinyl afdekking wordt blootgesteld aan direct zonlicht. Blootstelling aan direct zonlicht kan de kuip beschadigen.
- Rol of duw de spa niet op zijn kant. Hierdoor kunt u de zijpanelen beschadigen.
- Trek nooit aan de bevestigingsriemen om de afdekking 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 verdeler als u het probleem zelf niet kunt oplossen. Vele problemen kunnen gemakkelijk telefonisch worden opgelost door een erkende onderhoudstechnicus.

EEN LOCATIE VOOR UW SPA PLANNEN

Neem de volgende zaken in overweging bij het bepalen van de locatie voor uw spa.

VEILIGHEID KOMT OP DE EERSTE PLAATS:

Let erop dat u uw spa zodanig plaatst dat de toegang tot het technisch compartiment en de zijpanelen niet geblokkeerd wordt. Controleer of uw installatie voldoet aan alle plaatselijke veiligheidscodes en vereisten.

GEPLAND GEBRUIK VAN DE SPA:

Bij het bepalen van de plaats voor uw spa is het handig te weten hoe u uw spa wilt gaan gebruiken. Gaat u de spa bijvoorbeeld gebruiken voor ontspanning of voor therapeutische doeleinden? Als uw spa voornamelijk gebruikt gaat worden met het gezin, moet u voldoende ruimte rondom de spa vrijlaten voor activiteiten en tuinmeubilair. Als u de spa juist vaker wilt gaan gebruiken om te ontspannen en voor therapie, dan hebt u waarschijnlijk behoefte aan meer privacy rondom de spa.

PRIVACY:

Bekijk uw omgeving in alle seizoenen om uw beste privacy-opties te bepalen. Houd bij het nadenken over de locatie van uw spa rekening met het uitzicht van uw burens.

UITZICHT:

Denk na over welke kant u op kijkt als u in de spa zit. Is er iets speciaals waarop u kunt uitkijken? Is er wellicht een plek waar overdag een heerlijk briesje waait of waar u 's avonds kunt genieten van een prachtige zonsondergang?

KLIMAAT:

Als u in een klimaat woont waar 's winters sneeuw valt of het in de zomer heel warm kan worden, is het handig als u de spa neerzet op een plek waar u zich kunt omkleden of waar u dicht bij het huis bent. In een warmer klimaat is het misschien nodig om de spa in de schaduw te zetten. Bekijk of u bomen, struiken, een patio-overkapping of een pergola kunt plaatsen om te krijgen

wat u hebben wilt. Als u de spa binnenshuis plaatst, moet de ruimte over voldoende ventilatie beschikken. Tijdens het gebruik van de spa komen er aanzienlijke hoeveelheden vocht vrij. Dit vocht kan na verloop van tijd voor schade aan muren en plafonds zorgen. Om schade door vocht te voorkomen, moeten muren en plafonds met speciale verf worden behandeld. Onthoud dat u de spa regelmatig moet laten leeglopen. Zorg dus voor een omgeving waarin dat mogelijk is.

SCHOON HOUDEN:

Voorkom dat vuil en bladeren in uw spa terechtkomen door beton te gebruiken voor paden en toegangsplaatsen. Bekijk waar water afloopt van goten, bomen en struiken.

TOEGANG VOOR ONDERHOUD:

Veel mensen kiezen ervoor om rondom hun spa tegels of speciaal hout te leggen. Als u uw spa installeert met een aangepaste decoratieve afwerking, moet u eraan denken dat u ruimte vrijhoudt voor toegang daartoe. Als uw spa service nodig heeft, moet de monteur mogelijk het paneel van de spa verwijderen of daar van onderen toegang toe kunnen krijgen. Het is altijd het beste om speciale installaties te (laten) ontwerpen zodat de spa nog verplaatst of opgetild kan worden.

EEN GOEDE FUNDERING:

Uw nieuwe spa heeft een goede fundering nodig. De grond waarop uw spa rust, moet stevig genoeg zijn om de spa met water en gebruikers te dragen. Een fundering die niet sterk genoeg is, kan gaan schuiven of kantelen als de spa erop staat, wat spanning op de kuip of de onderdelen van de spa kan veroorzaken.

LET OP:

Schade veroorzaakt door onvoldoende of onjuiste fundering wordt niet gedekt door de garantie van de spa. Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar om te zorgen voor een juiste fundering voor de spa.

Zorg ervoor dat de fundering waarop de spa geplaatst wordt, water van de spa laat aflopen. Een juiste afvoer houdt de onderdelen droog in regen en nat weer.

Houd bij het installeren van uw spa altijd rekening met het gewicht van de spa. Als u de spa installeert op een verhoogd plankier of andere structuur, is het aan te raden een bouwkundig ingenieur of aannemer te raadplegen om er zeker van te zijn dat de structuur het gewicht kan dragen.

WIJ RADEN U AAN OM DE FUNDERING VOOR UW SPA TE LATEN LEGGEN DOOR EEN ERKENDE, GEKWALIFICEERDE AANNEMER.

Een plaat gewapend beton van minstens 10 cm dikte is voor uw spa aan te raden. De wapening in de plaat moet worden verbonden met een aard-draad.

INSTALLATIE BINNENSHUIS:

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

DE SPA PLAATSEN

CONTROLEER DE AFMETINGEN VAN UW SPA:

Vergelijk de afmetingen van uw spa met de breedte van poorten, voetpaden en doorgangen langs de route die gebruikt wordt om uw spa in uw tuin te zetten. Misschien moet u een poort verwijderen of een hek tijdelijk verplaatsen om een onbelemmerde doorgang naar de plaats van installatie mogelijk te maken. Denk er ook aan dat u rekening moet houden met de afmetingen en

het gewicht van speciale apparatuur wanneer u daarvan gebruik maakt om uw spa op zijn plaats te zetten.

EEN LEVERINGSROUTE PLANNEN:

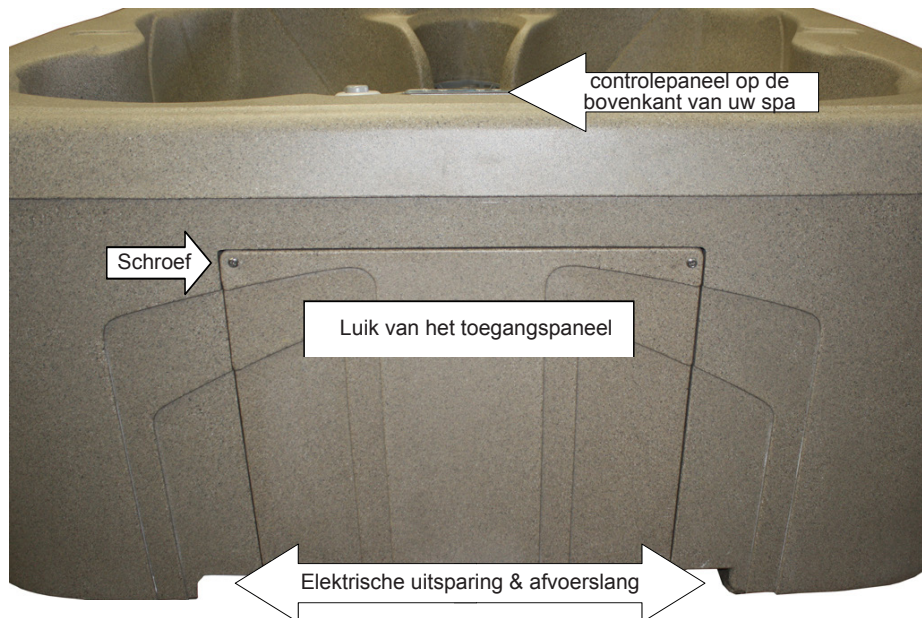
Controleer de breedte van poorten, deuren en voetpaden om er zeker van te zijn dat uw spa onbelemmerde doorgang heeft. Misschien moet u een poort of een deel van een hek verwijderen om voldoende ruimte in de breedte te krijgen. Als de spa op de leveringsroute een bocht van 90 graden moet maken, moet u de afmetingen controleren om er zeker van te zijn dat de spa die bocht kan maken. Controleer op uitstekende gas- en watermeters, airconditioningunits, enz. op uw huis die obstakels kunnen vormen op de leveringsroute naar uw tuin. Controleer op laag uitstekende daken, overhangende takken of regenpijpen die een belemmering in de hoogte kunnen vormen.

SPECIALE OMSTANDIGHEDEN:

Het gebruik van een hijskraan voor het leveren en plaatsen van uw spa is voornamelijk bedoeld om schade aan uw spa en uw eigendommen, en letsel aan het leveringspersoneel te voorkomen.

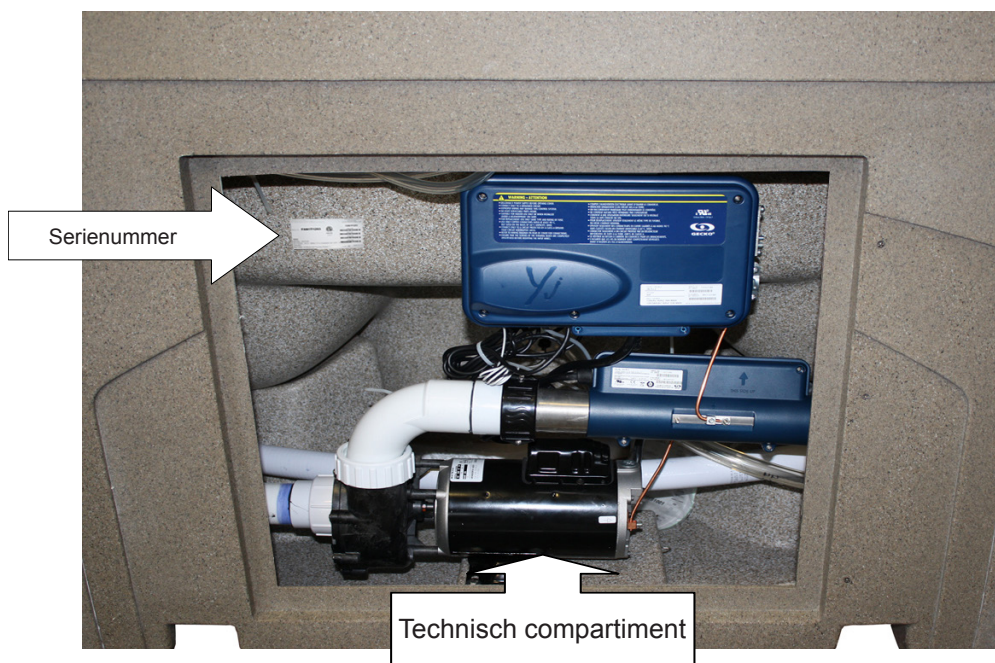
TOEGANG TOT DE APPARATUUR

TOEGANGSPANEEL VOOR TOEGANG TOT DE APPARATUUR



Openen van het technisch compartiment:

- Draai de vier schroeven uit het luik van het toegangspaneel en verwijder daarna het luik.



ELEKTRISCHE VEREISTEN

⚠ ZET DE SPA NIET AAN ALS U DEZE NOG NIET MET WATER HEBT GEVULD!

⚠ GEVAAR – RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOK

Installaties die niet conform de volgende procedures en vereisten zijn aangelegd, kunnen gebruikers blootstellen aan elektrische schokken. Installaties die niet aan de eisen voldoen, vallen niet onder de garantie.

De elektrische bedrading van deze spa moet voldoen aan de vereisten van uw nationale elektrische code (NEC) en alle toepasselijke plaatselijke codes. Het elektrische circuit moet aangelegd worden door een erkende elektricien en moet goedgekeurd worden door een plaatselijke inspectie-instantie.

1. Installaties binnen 1,5 meter van metalen oppervlakken moeten geaard worden op de metalen oppervlakken. Gebruik een 8 mm² dikke, massief koperen draad en verbind deze met de aardklem van de schakelkast die zich in het technisch compartiment bevindt.
2. Alleen een erkende elektricien mag stroom aansluiten op de spa.
3. De stroomvoorziening moet voorzien zijn van een geschikte aardlekschakelaar (GFCI), zoals verplicht is onder uw nationale/plaatselijke elektrische code. De aardlekschakelaar moet alleen bestemd zijn voor de spa en mag niet gedeeld worden met andere elektrische apparatuur. De schakelaar moet voorzien zijn van een label en eenvoudig toegankelijk zijn.
4. De stroomvoorziening voor de spa moet voorzien zijn van een geschikte stroomonderbreker om alle ongeaarde toevoergeleiders te laten voldoen aan uw nationale/plaatselijke elektrische code. De stroomonderbreker moet goed toegankelijk zijn voor de gebruiker van de spa, maar moet zich op minstens 1,5 m afstand van het water in de spa bevinden.
5. Stroomvoorzieningsleidingen kunnen gebruikmaken van een 13 A stekker, maar kunnen ook direct aangesloten worden op de stroomvoorziening. Er moet een snoer van het stekkertype in een aardlekschakelaar gestoken

worden. Bij een directe aansluiting op de stroomvoorziening, wordt tevens het gebruik van een aan/uit-schakelaar vlakbij de spa aanbevolen. Deze schakelaar is een handige en snelle methode om de stroom naar de spa af te sluiten bij noodgevallen en onderhoud.

6. De bedrading moet de juiste afmeting hebben om te voldoen aan uw nationale/plaatselijke elektrische code. Er moet een aardedraad aangesloten worden die zo groot is als de grootste geleider die onder stroom staat, maar niet kleiner dan 8 mm². Gebruik uitsluitend koperen bedrading.
7. Open de voorklep van de schakelkast, en volg de instructies en het bedradingsschema die afgedrukt staan op de achterkant.
8. 230V SPA'S DIE DIRECT ZIJN AANGESLOTEN
 - De afmetingen van de bedrading moeten voldoen aan uw nationale en/of plaatselijke elektrische code.
 - De afmetingen van de leidingen worden bepaald door de afstand tot de stroomonderbreker en het maximale stroomverbruik.
 - Alle elektrische bedrading moet van koper zijn om adequate aansluitingen te garanderen. Gebruik geen aluminium bedrading.



De toegang tot de apparatuur bevindt zich bij de meeste spa's onder het controlepaneel op de bovenkant van de spa.

ELEKTRISCHE VEREISTEN

EISEN AAN DE STROOMONDERBREKER:

Er moet een nieuwe aardlekschakelaar voor uw spa-installatie gebruikt worden. Gebruik geen bestaande aardlekschakelaar, omdat de toestand daarvan niet bekend is.

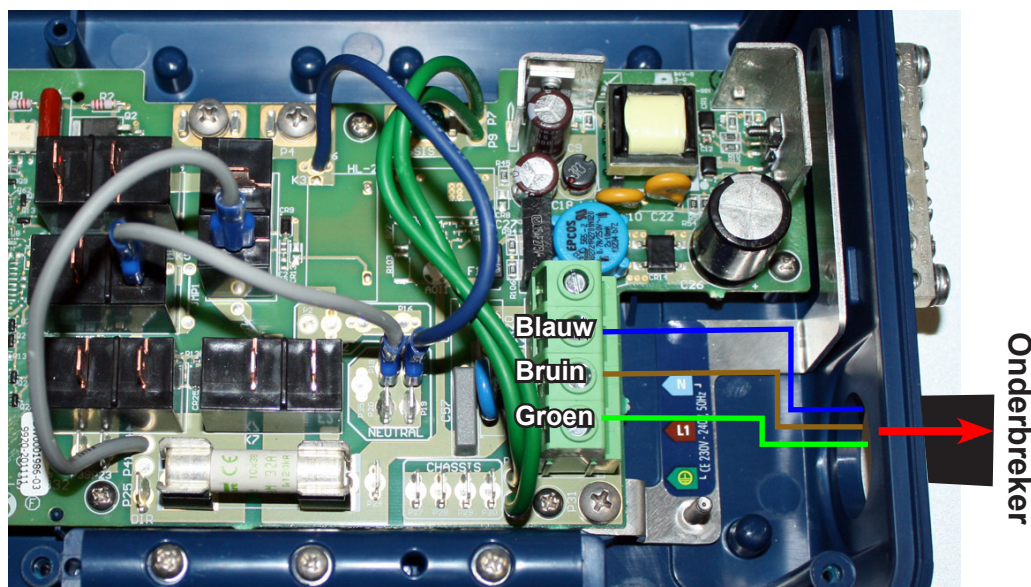
De 230V 50Hz-systemen maken gebruik van een enkelvoudige elektrische service (één 13 A of één 20 A stroomonderbreker) met drie kabels. De drie kabels zijn 1 lijn (bruin) + 1 neutraal (blauw) + 1 beschermende aardverbinding (groen/geel) aan beide systemen. De spa moet aangesloten worden op een alleen voor de spa bestemde aardlekschakelaar die niet wordt gedeeld met andere apparatuur. Gebruik geen verlengsnoeren of verdeelstekkers van eender welke aard.

UW SPA CONFIGUREREN NAAR EEN 13 A- OF 20 A-SYSTEEM:

Bij het gebruik van een 230V 50Hz 13 A- of 20 A-systeem, sluit u de bedrading zoals hieronder weergegeven wordt aan op de aansluitpunten.

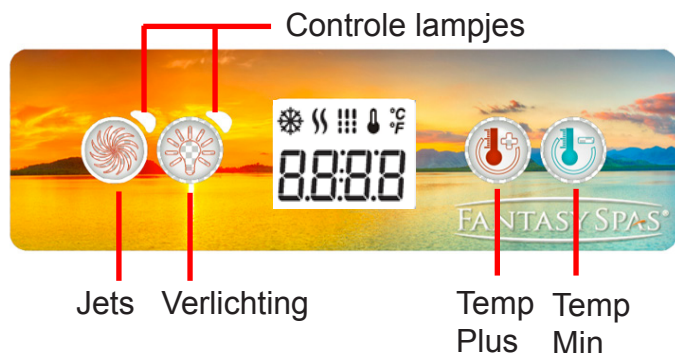
- Bij een 13 A-systeem werkt de verwarmer van de spa ALLEEN als de pomp op de lage snelheid draait.
- Bij een 20 A-systeem kan de verwarmer ook werken als de pomp op hoge snelheid draait.

HET SYSTEEM CONFIGUREREN



BELANGRIJK: Nadat u de spa hebt aangesloten op een systeem van 20 amp, **moet er een programmaconfiguratie worden uitgevoerd.** Houd de toets JETS gedurende 30 seconden ingedrukt om toegang te krijgen tot de Low Level (LL) instellingen op het controlepaneel. Gebruik de toets +/- om de instelling te wijzigen van de configuratie LL1 Factory Default (tegenstroom verwarming en hoge snelheid) naar LL2 (meestroom verwarmers en pomp op hoge snelheid). Druk binnen 25 seconden op de toets LIGHT (verlichting) om de nieuwe programma-instelling op te slaan.

INITIËLE OPSTART - Als de spa voor het eerst wordt ingeschakeld, begint er een opstartmodus van 2 minuten. Er worden verschillende codes weergegeven op het scherm.



Als de opstartmodus voltooid is, wordt de huidige temperatuur weergegeven op het scherm. Vervolgens begint de spa met de verwarming en het onderhoud van de temperatuur van het water en start de eerste filtercyclus. Uw spa is ontworpen om het water automatisch te verwarmen tot de van fabriekswege ingestelde temperatuur van 38°C, tenzij u de watertemperatuur anders instelt. Als de stroomvoorziening naar de spa onderbroken wordt, keert de spa als de stroomvoorziening weer hersteld is, automatisch terug naar de laatst opgeslagen ingestelde temperatuur.

TEMPERATUURBIJSTELLING (26,5°C-40°C) ☺

De temperatuur kan alleen tussen de 26,5°C en 40°C worden ingesteld. De laatst gemeten temperatuur wordt voortdurend op het LCD-scherm weergegeven.

Druk op de toetsen *Plus* of *Min* om de ingestelde temperatuur en het controlelampje weer te geven ☺. Afhankelijk van welke toets u indrukt, stijgt of daalt de temperatuur telkens als u op de toets drukt. Na vijf seconden geeft het LCD-scherm automatisch de huidige temperatuur van de spa weer.

Het controlelampje van de "verwarming" ☺ licht op als de verwarming aan staat. Deze knippert als er meer warmte nodig is, maar de verwarming niet aan staat. Als de ingestelde temperatuur is bereikt, schakelt het controlelampje ☺ uit en de lage snelheid van de jetpomp schakelt uit na 30 seconden (indien dit niet gebeurt is in de filtercyclus).

BEDIENING VAN DE JETS

Druk eenmaal stevig op de toets *Jets* om de lage snelheid van de pomp te activeren en druk nogmaals op de toets voor de hoge snelheid. Druk nogmaals stevig op de toets *Jets* om de pomp uit te zetten. Als u de pomp vergeet uit te zetten als hij op lage of hoge snelheid draait, schakelt de pomp na 1 uur automatisch uit. Het controlelampje naast de toets "Jets" zal knipperen als de jetpomp op lage snelheid draait en blijft branden als de jetpomp op hoge snelheid draait.

VEELKLEURIGE LED- VERLICHTING

Druk eenmaal op de toets *Light* (verlichting) om de verlichting aan te schakelen, het controlelampje naast de toets verlichting brandt als de verlichting aan staat. Druk nogmaals op de toets om de verlichting uit te zetten. Telkens het licht snel wordt aan- en uitgeschakeld, verschijnt er een nieuwe verlichtingsmodus. De volgorde is: wit, aqua, magenta, azure, amber, emerald, ruby, kleurenwiel met plotse kleurveranderingen, traag kleurenwiel met alle kleuren en snel kleurenwiel met alle kleuren. De laatst gebruikte verlichtingsmodus komt terug als het licht gedurende meer dan 2 seconden wordt uitgeschakeld.

OPMERKING: Als u de verlichting vergeet uit te zetten, gaat het na vier uur automatisch uit.

FILTERCYCLI ☺

Er bestaan twee filtercycli: de eerste cyclus (F1) start onmiddellijk na het aanschakelen en de tweede cyclus (F2) start 12 uur later. De standaardduur voor de eerste filtercyclus is 1 uur en 30 minuten voor de tweede cyclus. De filtercycli werken enkel op trage snelheid. Het controlelampje van de "filter" ☺ licht op als de filtercyclus aan staat. De duur van elke filtercyclus kan gewijzigd worden.

VOORAF INGESTELDE FILTERCYCLI WIJZIGEN

De filterduur kan geprogrammeerd worden tussen 0 en 6 uur in stappen van 30 minuten (0,5 uur) voor beide filtercycli. Om de cyclustijden te programmeren:

1. Druk op de toets *Light* (verlichting) en houd deze gedurende 5 seconden ingedrukt tot F1 wordt weergegeven.

2. Druk op de toets *Plus* of *Min* om de cyclustijd voor F1 te wijzigen.
3. Druk op de toets *Light* (verlichting) om de F1-cyclus op te slaan en verder te gaan naar de F2-cyclus.
4. Druk op de toets *Plus* of *Min* om de cyclustijd voor F2 te wijzigen.
5. Wacht 15 seconden tot de uitgangstimer verlopen is en sla de instelling op.

BELANGRIJK: Om de starttijd van de eerste filtercyclus opnieuw in te stellen, sla stap 5 over en blijf op de toets *Light* (verlichting) drukken tot de huidige temperatuur wordt weergegeven. Door het uitschakelen van de spa wordt de starttijd van de eerste filtercyclus ook opnieuw ingesteld.

STILLEGGEN VAN DE

FILTERCYCLUS: De filtercyclus wordt stilgelegd telkens er een jetpomp of licht manueel wordt aangeschakeld tijdens de duur van de filtercyclus. De stillegging eindigt 10 minuten na het einde van het manuele gebruik.

BEDIENINGSMODI

De standaardmodus is de bedieningsmodus die standaard in de fabriek is ingesteld. Om de spa zo te programmeren dat hij in andere modi werkt, moet u naar de programmeermodus gaan om de wijzigingen uit te voeren. **OPMERKING:** Vorstbescherming (slimme wintermodus) zal, indien nodig, in werking treden bij alle modi.

STANDAARDMODUS: Deze is geprogrammeerd om de gewenste temperatuur te behouden door middel van periodieke watercirculatie (test) om het water te testen en te verwarmen naar de ingestelde temperatuur.

SPAARSTAND: Deze vermindert de ingestelde temperatuur van de spa met 11°C. Het testen en verwarmen van het water gebeurt enkel tijdens de filtercyclus.

SLAAPSTAND: Het testen en verwarmen van het water gebeurt enkel tijdens de filtercyclus, terwijl het spa-water naar de ingestelde temperatuur wordt gebracht.

STILLE MODUS: Deze behoudt de temperatuur door middel van periodieke testen

tussen het begin van F1 en het einde van F2, terwijl er geen test van het water wordt toegestaan tussen het einde van F2 en het begin van F1.

Om naar het programmeerscherm te gaan en over te schakelen tussen de standaardmodus, spaarstand, slaapstand en stille modus doet u het volgende:

1. Druk op de toets *Light* (verlichting) en houd deze ingedrukt gedurende 5 seconden
2. Druk meermaals op de toets *Light* (verlichting) tot St, Ec, SL of nt wordt weergegeven.
3. Gebruik de toetsen *Plus* of *Min* om uw keuze te maken tussen de verschillende modi.
St = standaardmodus, Ec = spaarstand, SL = slaapstand en nt = stille modus.
4. Wacht 15 seconden tot de uitgangstimer verlopen is en sla de instelling op.

OFF-MODUS: Via deze modus stopt u alle spa-functies gedurende 30 minuten om een snel onderhoud van de spa uit te voeren. Om de spa in OFF MODE (OFF-modus) te zetten drukt u op de toets Jets en houdt u deze ingedrukt gedurende 5 seconden. Op het scherm wordt afwisselend OFF en de watertemperatuur weergegeven tijdens de OFF MODE (OFF-modus). Om de OFF MODE (OFF-modus) te stoppen vooraleer de cyclus van 30 minuten is voltooid, raakt u gewoon de toets Jets (even) aan.

INSTELLING VAN FAHRENHEIT/CELSIUS

Om de weergave van de watertemperatuur te veranderen van Fahrenheit naar Celsius of andersom, drukt u op de toets *Light* (verlichting) en houdt u deze ingedrukt gedurende 5 seconden tot F1... wordt weergegeven. Druk meermaals op de toets *Light* (verlichting) tot F of C  wordt weergegeven. Druk op de toetsen *Plus* of *Min* om te wijzigen. Wacht 15 seconden tot de uitgangstimer verlopen is en sla de instelling op.

SLIMME WINTERMODUS

De Slimme WinterModus (SWM) wordt gebruikt om te vermijden dat het water in de leidingen van de spa zou bevriezen. Zodra er een risico voor bevriezing is, treedt deze bescherming in werking. De SWM-bescherming schakelt pas terug uit na 24 uur zonder risico voor bevriezing. Tijdens deze periode van 24 uur blijft het pictogram van de Slimme Wintermodus aan; het pictogram knippert als de spoeling actief is.

DIAGNOSTISCHE LCD-BERICHTEN

Bericht	Betekenis	Uit te voeren handeling
	Geen bericht op het scherm De spa krijgt geen stroom.	Het controlepaneel is uitgeschakeld totdat de stroomvoorziening hersteld is. De instellingen van de spa blijven bewaard tot de stroomvoorziening hersteld is.
HL	Het systeem heeft de verwarming uitgeschakeld omdat de temperatuur van de verwarming 50°C bereikt heeft. Ga het water niet in!	GA HET WATER NIET IN. Verwijder de spa-afdekking en laat het water afkoelen, schakel vervolgens de stroomvoorziening uit en terug aan om het systeem te resetten. Als de spa zich niet laat resetten, schakelt u de stroom naar de spa uit en neemt u telefonisch contact op met uw lokale verdeler.
AOH	De temperatuur in het technisch compartiment is te hoog 90°C, waardoor de interne temperatuur in het controlesysteem de normale limieten overschrijdt.	Open het technisch compartiment en wacht tot het probleem opgelost is.
PRR	Er is een probleem opgetreden met de temperatuursensor.	Neem contact op met uw verdeler of servicemonteur.
OH	De temperatuur van het water in de spa heeft 42°C bereikt. Ga het water niet in!	Verwijder de spa-afdekking en laat het water afkoelen naar een lagere temperatuur. Neem contact op met uw verdeler of servicemonteur als het probleem blijft bestaan.
UPL	Er is geen lage niveau configuratiesoftware geïnstalleerd in het systeem.	Neem contact op met uw verdeler of servicemonteur.
FLO	Er werd geen waterstroom gedetecteerd door het controlesysteem terwijl er wel stroom wordt verwacht.	Zorg ervoor dat de jetpomp draait en dat er water stroomt; controleer en reinig de filters; zorg ervoor dat de waterkleppen open staan; zorg ervoor dat de spa het juiste waterniveau heeft. Neem contact op met uw verdeler of servicemonteur als het probleem blijft bestaan.

⚠ Waarschuwing! Risico op elektrische schokken! Bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

Probeer de schakelkast niet zelf te repareren. Neem contact op met uw lokale verdeler voor hulp. Volg alle instructies uit de gebruikershandleiding voor de stroomaansluiting. De installatie moet worden uitgevoerd door een erkende elektricien en alle aardingsaansluitingen moeten op de juiste wijze geïnstalleerd zijn.

⚠ WAARSCHUWING! STAP NIET IN DE SPA ALS DEZE TE WARM IS

Het water is te warm. De bescherming tegen oververhitting is uitgeschakeld. De temperatuur van het water in de spa overschrijdt de aanvaardbare limieten. Als de huidige watertemperatuur ongeveer 1°C boven de ingestelde temperatuur komt, stopt de jetpomp met draaien om (wrijvings)warmte te verminderen. Als de temperatuur van het water in de spa blijft stijgen en boven de 42°C komt, gaat de spa over naar een oververhittingstoestand ("OH").

BEDIENING VAN DE ONDERDELEN VAN DE SPA LUCHTREGELKLEP (AIR CONTROL)

De luchtregelklep reguleert de hoeveelheid lucht die wordt gemengd met het water als de jets werken. Draai alle luchtregelkleppen naar links en bekijk de verhoogde jetwerking. Draai de luchtregelkleppen naar de andere kant om de lucht af te sluiten en de jets alleen met water te laten werken. Zet de luchtregelkleppen uit als u de spa niet gebruikt. Zo voorkomt u dat koude lucht in de spa terecht komt en beperkt u de kosten voor het verwarmen van de spa. De ozonjet produceert altijd luchtbelletjes als de pomp werkt.

HYDROTHERAPIE-JETS

De hydrotherapie-jets zijn verzonken in de wand van de spa. Draai de voorkant van de jets van gemiddelde grootte naar links om de jets aan te zetten en naar rechts om ze weer uit te zetten. Als u een jet aan- of uitschakelt, vermindert of verhoogt het effect van de jets die niet gesloten zijn.

OZONGENERATOR (OPTIONELE APPARATUUR)

Het ozonsysteem verbetert de kwaliteit van het water in de spa als aanvulling op het periodieke wateronderhoudsprogramma van de eigenaar. In tegenstelling tot bepaalde informatie die de ronde doet in de zwembad- en spa-sector, mag ozon **NIET** als enig ontsmettingsmiddel, klaarmiddel, antischuimmiddel en mineraalchelaatvormend middel worden gebruikt. Er moet een tweede ontsmettingsmiddel worden gebruikt om de concentratie vrije chloor op 1,0 tot 3,0 ppm te handhaven. Als u een ozonzuiveringssysteem gebruikt, raadt Watkins Manufacturing Corporation u aan om alsnog een chemisch onderhoudsprogramma gebaseerd op erkende en gedocumenteerde industriënormen te volgen om er zeker van te zijn dat het water behoorlijk ontsmet wordt en zo zuiver mogelijk blijft.

WATERVAL (INDIEN UW SPA HIERMEE IS UITGERUST)

Uw spa heeft een bedieningsklep waarmee u de waterstroom door de waterval kunt regelen van geen stroom tot een gestage stroom. Deze klep bevindt zich naast de waterval.

INSTRUCTIES VOOR HET VULLEN EN OPSTARTEN

De volgende procedures moeten gevolgd worden als u de spa voor de eerste keer opstart en telkens als u de spa hebt laten leeglopen voor normaal onderhoud.

DE SPA MET WATER VULLEN

1. Maak de kuip van de spa helemaal schoon.
2. Open alle jets om tijdens het vulproces zoveel mogelijk lucht uit de leidingen te laten ontsnappen.
3. Gebruik een tuinslang om uw spa met water te vullen.

LET OP: Gebruik geen warm of verzacht water.

4. Als het waterniveau stijgt, moet u het technisch compartiment controleren op lekken. U moet wellicht verbindingen en/of fittingen vastdraaien omdat ze tijdens het transport zijn losgeraakt. U hoeft hiervoor geen servicemonteur te raadplegen want dit kunt u eenvoudig zelf doen. Indien u hulp nodig hebt, neem dan contact op met uw lokale verdeler. Onder normale omstandigheden moet u het waterniveau halverwege de bovenkant van de spa en de bovenkant van de grijze filterring, of net boven de hoogste jets houden (afhankelijk van wat het hoogste is).



VERBINDINGEN

5. Als u het water in uw spa niet hoog genoeg houdt, kan dat schade aan uw systeem tot gevolg hebben en wordt de garantie ongeldig. Als uw spa-filter lucht aanzuigt waardoor de pomp een holte vormt, moet u water toevoegen!
BELANGRIJK: Maak de afvoerdop los en laat het water gedurende 5 seconden uit de slangkraan lopen om de jetpomp te helpen aanzuigen. Sluit vervolgens de afvoerdop af. Als de jetpomp nog steeds niet aangezogen is nadat u deze stap hebt herhaald.
6. Controleer de filterinstallatie en zorg ervoor dat het filter niet los zit.

DE STROOM AANZETTEN

1. Zet de stroomvoorziening naar de spa op "ON" (aan) met behulp van het hoofdpaneel bij het huis en het subpaneel.
2. Druk op de toets *Jets* op het controlepaneel aan de bovenkant om de spa aan te zetten. Draai alle luchtregelkleppen naar links en bekijk de verhoogde jetwerking (lucht gemengd met water).
3. Terwijl de pomp draait controleert u of u lekken ziet bij de afvoer, verbindingen of fittingen in het technisch compartiment (lekken kunnen zijn opgetreden tijdens het vervoer). Als er op een van deze plaatsen water lekt, hoeft u geen servicemonteur te raadplegen. Draai gewoon de fitting vast. Indien u hulp nodig hebt, neem dan contact op met uw lokale verdeler.
4. Nadat u uw spa op lekken hebt gecontroleerd, is het tijd om de instellingen van uw spa aan te passen. Druk op de toets *Omhoog* of *Omlaag* op uw controlepaneel op de bovenkant tot het scherm aangeeft dat de door u gewenste temperatuur is ingesteld.

RICHTLIJNEN VOOR DE CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN HET WATER

De volgende stapsgewijze instructies zijn een aanbevolen richtlijn voor het in evenwicht brengen van het water. Indien u niet zeker bent over een bepaalde stap in het proces, neem dan contact op met uw lokale verdeler.

Voordat u de spa gaat vullen is het aan te raden te onderzoeken welke mineralen (bv. ijzer) zich in het plaatselijke leidingwater bevinden. Hiermee wordt het eenvoudiger om te begrijpen hoe u het water moet behandelen. Volg de vier onderstaande stappen en zorg ervoor dat u de juiste niveaus bereikt op elk gebied voordat u doorgaat met de volgende stap. VOEG alle chemicaliën toe aan het filtercompartiment terwijl de jets gedurende 10 minuten aangeschakeld zijn.

STAP 1: ZORG VOOR EEN JUIST PH-NIVEAU

Het aanbevolen pH-bereik ligt tussen de 7,2 en 7,8. Als de pH te hoog is, kunt u hem verlagen met behulp van pH Down/Decreaser (natriumbisulfaat). Als de pH te laag is, verhoogt u hem met pH Up/Increaser (natriumcarbonaat). Voeg één theelepel pH Up of pH Down toe aan het water en wacht daarna een half uur voordat u opnieuw gaat meten.

STAP 2: METEN VAN DE TOTALE ALKALITEIT

Het ideale bereik ligt tussen de 40 en 120 deeltjes per miljoen (PPM). Als de totale alkaliteit te hoog is, moet u het verlagen met behulp van Alkalinity Down/Decreaser (natriumbisulfaat). Als de totale alkaliteit te laag is, kunt u deze verhogen door Alkalinity Up/Increaser (natriumbicarbonaat of natriumcarbonaat) toe te voegen. Deze producten moeten in kleine hoeveelheden worden toegevoegd – 5 milliliter per keer. Als u 5 milliliter hebt toegevoegd, wacht u een half uur waarna u nogmaals een meting uitvoert. Zodra de totale alkaliteit zich in het veilige bereik bevindt, gaat u verder met de volgende stap.

STAP 3: BEPALEN VAN DE CALCIUMHARDHEID

Het is belangrijk dat de calciumhardheid zich in het bereik van 50 tot 150 ppm bevindt. Als de calciumhardheid moet worden aangepast, moet u dat nu doen. Als het water te zacht is (een lage meting), moet calciumhardheid toegevoegd worden aan het water om het aantal deeltjes per miljoen te verhogen. Als het water te hard is (een hoge meting), kunt u dat op een van de volgende manieren verlagen: (A) door het toevoegen van een mengsel van hard en zacht water om tot een waarde in het veilige bereik te komen, of (B) door het toevoegen van een vlek- en kalkwerend middel. Als de calciumhardheid een probleem is dat voortkomt uit het plaatselijke leidingwater (ofwel te hard, ofwel te zacht), moet u een testkit gebruiken waarmee u de calciumhardheid kunt meten.

STAP 4: ONTSMETTEN

Als u de stappen 1 tot 3 hebt afgerond, **moet de spa worden ontsmet met behulp van chloor (natriumdichloor)**. Voeg twee theelepels chloor toe en voeg eventueel meer toe om tot een niveau van 1 tot 3 ppm te komen. Controleer dit niveau elke week, en voor- en nadat u de spa gebruikt. **BELANGRIJKE OPMERKING:** Wij raden natriumdichloor in korrelvorm aan voor de ontsmetting van het water in uw spa. Broom in korrelvorm kan ook gebruikt worden.

Gebruik nooit ontsmettingsblokken, zelfs niet met een vlotter. Net als met de andere chemicaliën, moet het ontsmettingsmiddel aan het water worden toegevoegd terwijl de jets minimaal 10 minuten draaien.

WEKELIJKSE SCHOKBEHANDELING:

Gebruik kaliummonopersulfaat (MPS) en voeg ongeveer 60 milliliter aan het filter toe terwijl de jets aan staan. De schokbehandeling wordt bereikt door MPS toe te voegen aan water dat in beweging is. Laat de afdekking open en de jets gedurende 10 minuten op hoge snelheid draaien. Schakel daarna de jets uit en sluit de afdekking weer om de warmte vast te houden.

ONDERHOUD VAN DE FILTERPATRONEN

Om de maand moet het filterpatroon schoongemaakt worden om vuil en deeltjes te verwijderen die zich in de plooien van het patroon hebben verzameld. Gebruik een huishoudelijke hogedrukspuit en een tuinslang met drukspuit, en spuit vervolgens het water van de binnen- naar de buitenkant van de plooien om al het vuil te verwijderen. **OPMERKING:** Laat uw spa nooit werken zonder een filterpatroon! Dit maakt de garantie ongeldig.

OPMERKING: Filterpatronen moeten om de zes tot acht maanden vervangen worden of eerder als dat nodig is. Vervuilde filters kunnen er de oorzaak van zijn dat de pomp van uw spa doorbrandt en dit valt niet onder de garantie.

INSTRUCTIES VOOR HET VERWIJDEREN EN REINIGEN VAN HET FILTERPATROON

De spa maakt gebruik van een ingeschroefd filterpatroon dat eenvoudig verwijderd kan worden.

- Zet de spa uit en onderbreek de stroomvoorziening (door de stroomonderbreker van het subpaneel uit te zetten).
- Duw de filtermand iets naar beneden en draai hem naar links om hem los te maken. Verwijder vervolgens de mand en de afschuimer.
- Draai het filterpatroon rechtsom en trek hem uit de spa (u moet het patroon een aantal keren draaien).
- Spoel het patroon schoon met behulp van een tuinslang. Draai en maak de filterplooien van elkaar los terwijl u er water over spuit om het vuil te verwijderen. Laat het filter drogen en kijk of er calciumafzettingen (aanslag) of een oliefilm op het filter zitten. Als dit het geval is, moet u het filterpatroon grondig reinigen met een speciale reinigungsoplossing voor spa-filters om mineraalafzettingen en oliën af te breken en te verwijderen. (Voor een langere

levensduur van het filter moet u het regelmatig laten weken.)

LET OP! Draag altijd de juiste oogbescherming als u chemicaliën of water onder hoge druk gebruikt. Lees de instructies op schoonmaakmiddelen, en volg de veiligheids- en waarschuwingsinstructies op het etiket op.

LET OP! Schrob het filterpatroon nooit met een borstel. Hierdoor kan het filter sneller slijten en uit elkaar vallen. Laat de pomp van de spa nooit draaien zonder filterpatroon in het overloopgedeelte. Als u de spa laat werken zonder filterpatroon, krijgt vuil de kans om de leidingen van de spa binnen te dringen, wat de garantie ongeldig maakt!

- Vervang het filterpatroon, en breng daarna de mand en de afschuimer aan door ze in te steken en linksom te draaien en te vergrendelen. **ZET HET FILTER NIET TE STEVIG VAST!**
- Schakel de stroomtoevoer naar de spa weer in.



ONDERHOUD VAN HET OPPERVLAK

Gebruik geen oplos- of schuurmiddelen om uw spa schoon te maken. Over het algemeen maakt een oplossing van een mild reinigingsmiddel en water uw spa goed schoon.

ONDERHOUD VAN DE AFDEKKING

Houd uw afdekking steeds schoon. Gebruik een reinigingsmiddel speciaal voor afdekkingen of warm zeepwater om het oppervlak schoon te maken. Gebruik geen op siliconen gebaseerde producten, omdat deze het vinyl uitdrogen waardoor het op den duur zal barsten.

OPMERKING: Ga nooit op de afdekking staan. Haal de afdekking van de spa af als u chemicaliën aan het water van uw spa toevoegt. U verlengt hierdoor de levensduur van uw afdekking. De gassen van verbrande chemicaliën blijven hangen onder de afdekking als u deze niet eerst weghaalt. Deze gassen kunnen de beschermende laag van de schuimstukken in de afdekking aantasten. Dit valt niet onder de garantie.

ONDERHOUD VAN DE OMKASTING

De omkasting van uw spa heeft maar weinig onderhoud nodig om er goed uit te blijven zien. Gebruik een reinigingsproduct voor de omkasting om vuil te verwijderen als dat nodig is.

- Er mogen geen schuurmiddelen of scherpe chemicaliën op de omkasting van de spa gebruikt worden.
- Ook mogen er GEEN oplosmiddelen of reinigingsmiddelen met aromatische oplosmiddelen op de omkasting gebruikt worden.
- Warm zeepwater is de beste keuze voor het reinigen van de omkasting van de spa.

**VERMIJD LANGDURIGE BLOOTSTELLING
AAN DIRECT ZONLICHT OF EXTREEM
HOGE TEMPERATUREN (38°C) OM TE**

**VERMIJDEN DAT UW SPA-OMKASTING ZOU
KROMTREKKEN.**

VERVANGEN VAN DE LED- VERLICHTING

- Schakel de stroomtoevoer naar de spa uit (OFF).
- Verwijder het luik van het technisch compartiment.
- Zoek de achterkant van de spa-verlichting.
- Om het LED-board te verwijderen, draait u de buitenbehuizing een kwartslag naar rechts. Trek hem naar buiten en haal het LED-board uit de contactdoos.
- Vervang de verlichting door bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit te voeren.



DE SPA LATEN LEEGLOPEN OF WINTERKLAAR MAKEN

Afhankelijk van de toestand van het water moet u het water om de drie tot zes maanden vervangen.

LET OP: LEES HET VOLGENDE VOORDAT U DE SPA LAAT LEEGLOPEN

- Om schade aan de onderdelen van de spa te voorkomen, **MOET U DE STROOMONDERBREKER OP HET SUBPANEEL UITSCHAKELLEN VOORDAT U DE SPA LAAT LEEGLOPEN. Zet de stroomonderbreker pas weer aan als u de spa gevuld hebt met water.**
- Er zijn bepaalde voorzorgsmaatregelen waaraan u moet denken bij het laten leeglopen van uw spa. Als het heel koud is en uw spa buiten staat, kan er bevriezing optreden in de leidingen of in de apparatuur.
- Stel de kuip van de spa niet bloot aan direct zonlicht.

DE SPA LATEN LEEGLOPEN

- Als u de spa voor de eerste keer laat leeglopen, trek dan de slangkraan een paar centimeter uit de spa (de kraan bevindt zich in de uitsparing onder de spa, vlakbij het luik van het technisch compartiment).
- Schroef de afvoerdop los en verwijder hem.
- Maak de slangkraan vast aan een tuinslang en leid deze naar een geschikte afvoerplek waarbij u de slang onder de waterlijn houdt.
- Als de spa leeg is, reinigt u de kuip en het filterpatroon. Zie de paragraaf 'Onderhoud van de spa'.
- Als de kuip schoon is, verwijdert u de tuinslang, brengt u de afvoerdop weer aan en doet u de slangkraan weer terug in de uitsparing.
- Volg de 'Instructies voor het vullen en opstarten' op pagina 14.



waterleidingen uitzuigen om er zeker van te zijn dat ze geen water meer bevatten. Water dat in de leidingen achterblijft, kan bevriezen waardoor de leidingen en de jets beschadigd kunnen worden.

1. U moet al het water uit de binnenleidingen verwijderen.
2. Verwijder de drijvende afschuimer, de mand en het filterpatroon. Reinig het filterpatroon en bewaar deze op een droge plaats. Sluit de zuigerslang aan op de **zuigzijde** van de alleszuiger en droog het filtercompartiment grondig.
3. 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 de 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.
4. Droog de kuip van de spa grondig met een schone handdoek.
5. Giet met behulp van een trechter propyleenglycol-antivries in de afzuigfittingen van het filter en in de jetmonden. **LET OP: Gebruik alleen polypropyleenglycol als antivriesmiddel. Dit is niet toxisch. Gebruik NOOIT antivries voor auto's, want deze stof is giftig.**
6. Schroef de afvoerdop aan de voorkant van de pompbehuizing los. Laat al het water eruit lopen. Doe de afvoerdop in een hersluitbare plastic zak en bewaar hem in de buurt van de pomp. Plaats de afvoerdoppen terug als u de spa weer aanzet.
7. Draai de verbindingstukken van de afzuig/afvoerpomp en de verwarmer los en laat het water wegllopen. Laat de verbindingstukken los. **OPMERKING:** Draai de verbindingstukken weer vast voordat u de spa vult.
8. Zet het luik van het technisch compartiment terug en draai de schroeven weer aan. **OPMERKING:** Schade door het op onjuiste wijze winterklaar maken van de spa valt niet onder de garantie. Als u vragen hebt over het winterklaar maken van de spa, kunt u contact opnemen met uw lokale verdeler.

DE SPA WINTERKLAAR MAKEN

Als u van plan bent om uw spa voor de winter op te ruimen, moet u met een waterzuiger de

PROCEDURES VOOR HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Als de spa niet werkt zoals dat zou moeten, leest u eerst alle instructies voor het installeren en het bedienen in deze handleiding door, en bekijkt u het bericht op het scherm. Als u daarna nog van mening bent dat de spa niet goed werkt, volgt u de instructies voor het oplossen van problemen.

LET OP! WAARSCHUWING! RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN! Bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

Probeer de schakelkast niet zelf te repareren. Neem contact op met uw lokale verdeler voor hulp. Volg alle instructies uit de gebruikshandleiding voor de stroomaansluiting.

NIET-WERKENDE ONDERDELEN

Controleer het volgende:

1. Is de stroomvoorziening naar de spa in orde?
2. Is de aardlekschakelaar in het huis doorgeslagen?
3. Is het subpaneel (230V) doorgeslagen?
4. Als het antwoord op de vragen 1, 2 of 3 "ja" is, neemt u contact op met uw lokale verdeler voor hulp.

POMP WERKT NIET, MAAR DE VERLICHTING WERKT WEL

Druk op de toets *Jets*:

De pomp werkt, maar er stroomt geen water naar de jets. De pomp is mogelijk niet goed gevuld. Dit kan optreden als u de spa hebt laten leeglopen en weer gevuld hebt. Druk verschillende keren op de toets *Jets*, waarbij u de motor nooit langer dan 5 tot 10 seconden achter elkaar laat werken terwijl er geen water uit de jets komt.

SLECHTE WERKING VAN DE JETS

1. Druk op de toets *Jets* om te controleren of de pomp werkt.
2. Draai alle luchtregelkleppen naar links en bekijk de verhoogde jetwerking.

3. Zorg ervoor dat het waterniveau tot halverwege de bovenkant van de spa en de bovenkant van de grijze filterring komt.
4. Controleer of het filter niet vuil is. Maak het filter indien nodig schoon.
5. Controleer of alle jets in de open positie staan (draai ze naar links).

HET WATER IS TE WARM

1. Controleer de gewenste temperatuur op het controlepaneel aan de bovenkant.
2. Controleer of er een diagnostisch bericht wordt weergegeven (in het gedeelte Bediening van het controlepaneel).

OH - Oververhitting (de spa wordt uitgezet) **GA HET WATER NIET IN.**

Als de spa oververhit is, moet u de afdekking verwijderen om de spa te laten afkoelen. Het bedieningssysteem van de spa reset zichzelf als de watertemperatuur onder de 41°C komt. Als de watertemperatuur onder de resettemperatuur komt, kunt u op een willekeurige toets op het controlepaneel aan de bovenkant drukken om het systeem te resetten. Als de spa zich niet laat resetten, schakelt u de stroom naar de spa uit en neemt u telefonisch contact op met uw lokale verdeler.

Onder extreme en/of langaanhoudende weersomstandigheden is het mogelijk dat de omgevingstemperatuur hoger wordt dan 41°C, wat invloed heeft op de watertemperatuur van de spa en oververhitting van de spa veroorzaakt. Door deze omstandigheden kunnen de sensors van de spa een OH-bericht produceren en kunt u uw spa tijdens deze omstandigheden niet gebruiken. Houd hiermee rekening bij het kiezen van een opstelplaats van uw spa en kies daarom een plaats waar de buitentemperatuur lager is. U kunt in dit geval bijvoorbeeld een plaats uitkiezen zonder direct zonlicht op het oppervlak van uw spa. Ongeacht wat de oorzaak is, mag u niet in uw spa stappen als de watertemperatuur hoger is dan 40°C.

Als het controleren van de bovengenoemde stappen het probleem niet oplost, kunt u contact opnemen met uw lokale verdeler.

