



# 2016 Gebruikershandleiding

## Verplaatsbare bubbelbaden

Internationaal - NEDERLANDS



© 2016 LMS



Cal Spas Home Resort™

## Belangrijke veiligheidsinstructies

### Vorbereidingen treffen voor uw nieuwe verplaatsbare bubbelbad

Controlelijst voor levering . . . . .	3
De beste locatie plannen . . . . .	3
Vorbereiden van een goede fundering . . . .	4
Elektrische installatie van 230 Volt . . . . .	5
Uw verplaatsbare bubbelbad vullen en opstarten	12
De pomp vorbereiden . . . . .	14

### Bediening van uw bubbelbad

Gebruik bedieningspaneel TP400 en TP60016	
Hoofdnavigatie en functies . . . . .	16
Gebruik TP800 bedieningspaneel . . . . .	25
Cal Spas Wi-Fi app . . . . .	30
Cloud service . . . . .	32
Efficiëntie elektriciteit . . . . .	33
Instelbare jets . . . . .	33
Perimeter LED-verlichting . . . . .	33
Omleidknoppen . . . . .	34
Watervallen . . . . .	34
Luchtventuri's . . . . .	34
Hydrostreamer watervallen . . . . .	34
Adjustable Therapy System™ . . . . .	35

### Waterhelderheid

De sleutel tot helder water . . . . .	36
Het testen en aanpassen van het bubbelbadwater . . . . .	37
Reiniging . . . . .	38
Badbelasting . . . . .	39
Reinigen van de filter . . . . .	39
Pure Cure™ waterreinigingsmiddel . . . . .	40
Ozonisator . . . . .	40
Onderhoudsschema . . . . .	41
Problemen oplossen met de waterhelderheid	42

## Reiniging en onderhoud

De kussens verwijderen en terugplaatsen	43
Jet verwijderen en vervangen . . . . .	43
Bubbelbaddeksel . . . . .	43
Uw verplaatsbare bubbelbad ledigen . . . .	44
Klaarmaken voor de winter (ledigen in een koud klimaat) . . . . .	45
Reinigen en vervangen van de filter . . . . .	46
Verzorging tijdens de vakantie . . . . .	46
Uw bubbelbad reinigen . . . . .	46
Gebruik van het entertainmentsysteem . .	47
Aquatic AV AQ-DM-3B Medialocker . . . . .	47
Aquatic AV AQ-DM-5UBT Medialocker . . . .	48
Sluit en vergrendel de deur . . . . .	49

### Fit blijven met uw bubbelbad

Jetstream propulsiesysteem . . . . .	50
Het zwemtouw monteren . . . . .	50
Het gebruik van de fitnessapparatuur . . .	50

### Aanhangsel

Reserveonderdelen . . . . .	52
Oplossen van problemen . . . . .	60
Bepaalde garantie . . . . .	63

Copyright 2016 LMS. Alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging zonder schriftelijke toestemming is ten strengste verboden.

Cal Spas™, Adjustable Therapy System™, ATS™, Cal Premium™, Cal Select™, Cal Stone™, Ultimate Fitness Spa Series™, en XL Heat Exchanger™ zijn gedeponeerde handelsmerken.

Als gevolg van onze voortdurende verbeteringsprogramma's kunnen alle modellen, de werking daarvan en/of de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

LTR20161001, Rev. D

#### CONTACTGEGEVENS

Voor de dienst na verkoop neemt u onmiddellijk contact op met de gemachtigde dealer/verkoper. Als u verdere informatie en/of hulp nodig hebt, neemt u contact op met:

LMS Customer Service Department  
1462 East Ninth Street  
Pomona, CA 91766

Verenigde Staten  
Telefoon: +1-909-623-8781  
Fax: +1-909-629-3890

## LEES ALLE INSTRUCTIES EN NEEM DEZE IN ACHT.

### GEVAAR – Risico van verdrinking:

Laat kinderen niet in of bij een bubbelbad tenzij onder toezicht van een verantwoordelijke volwassene. Zorg dat de deksel van het bubbelbad dicht en op slot is wanneer het bubbelbad niet in gebruik is. Meer informatie over het op slot doen van uw deksel vindt u in de handleiding van uw deksel.

### GEVAAR – Risico van letsel:

De zuigfittingen in dit bubbelbad zijn geschikt voor de specifieke waterstroom die de pomp produceert. Als het nodig is de zuigfittingen of de pomp te vervangen, dient u erop te letten dat deze hiermee compatibel zijn.

Gebruik het bubbelbad nooit als de zuigfittingen of filterhouders defect zijn of ontbreken. Zuigfittingen mogen nooit worden vervangen door exemplaren die een lagere nominale stroomsnelheid hebben dan wordt vermeld op de oorspronkelijke zuigfitting.

### GEVAAR – Risico van elektrische schokken:

Installeer het bubbelbad op een afstand van minimaal 1,50 meter van alle metalen oppervlakken. Als alternatief kan een bubbelbad worden geïnstalleerd binnen een afstand van 1,50 meter van metalen oppervlakken als elk metalen oppervlak permanent verbonden is met de buitenkant van de regelkast van het bubbelbad door middel van een massief koperen geleider met een doorsnede van minimaal 8,37 mm<sup>2</sup> (AWG 8).

Er mogen zich geen externe elektrische apparaten, zoals lampen, telefoons, radio's, tv-toestellen enz. binnen een afstand van 1,50 meter van het bubbelbad bevinden. U mag nooit een elektrisch apparaat bedienen terwijl u zich in het bubbelbad bevindt.

Vervang een beschadigde spanningskabel onmiddellijk.

De spanningskabel niet begraven.

Alleen aansluiten op een geaard stopcontact.

### WAARSCHUWING – Risico van letsel:

Het water in het bubbelbad mag nooit warmer zijn dan 40 °C. Watertemperaturen tussen 38 °C en 40 °C worden beschouwd als veilig voor gezonde volwassenen. Voor jonge kinderen en voor een verblijf in het bubbelbad langer dan 10 minuten worden lagere watertemperaturen geadviseerd.

Bij hogere watertemperaturen bestaat er tijdens de zwangerschap een hoog risico van het optreden van foetusbeschadiging. Vrouwen die zwanger zijn of denken dat ze zwanger zijn, dienen altijd een arts te raadplegen alvorens een bubbelbad te gebruiken.

Gebruik van alcohol, drugs of geneesmiddelen voor of tijdens gebruik van een bubbelbad kan leiden tot

verlies van bewustzijn, met het risico van verdrinking.

Personen die lijden aan zwaarlijvigheid, personen met een medische voorgeschiedenis van hartziekten, een lage of hoge bloeddruk, problemen met de bloedsomloop of diabetes dienen een arts te raadplegen alvorens een bubbelbad te gebruiken.

Personen die geneesmiddelen gebruiken, dienen een arts te raadplegen alvorens een bubbelbad te gebruiken, omdat sommige geneesmiddelen kunnen leiden tot slaperigheid, terwijl andere de hartslag, bloeddruk en bloedsomloop kunnen beïnvloeden.

**Gevaar van hyperthermie:**

Langdurige blootstelling aan warme lucht of warm water kan leiden tot hyperthermie (sterk verhoogde lichaamstemperatuur). Hyperthermie treedt op wanneer de inwendige temperatuur van het lichaam 2 °C tot 4 °C boven de normale lichaamstemperatuur van 37 °C stijgt. Hoewel hyperthermie goed voor de gezondheid kan zijn, is het belangrijk ervoor te zorgen dat de kerntemperatuur van uw lichaam niet hoger wordt dan 39,5 °C.

Symptomen van overmatige hyperthermie zijn onder andere duizeligheid, loomheid en flauwvallen. Mogelijke gevolgen van overmatige hyperthermie zijn onder andere:

- Onvermogen om hitte waar te nemen
- Onvermogen om in te zien dat het nodig is het bubbelbad te verlaten
- Niet bewust zijn van dreigend gevaar
- Foetusbeschadiging bij zwangere vrouwen
- Lichamelijk onvermogen om het bubbelbad te verlaten
- Bewusteloosheid

**WAARSCHUWING: Personen met infectieziekten dienen het bubbelbad niet te gebruiken.**

**WAARSCHUWING: Om letsel te voorkomen dient u extra voorzichtig te zijn tijdens het betreden of verlaten van het bubbelbad.**

**WAARSCHUWING: Gebruik geen drugs of alcohol tijdens het gebruik van het bubbelbad om te voorkomen dat u bewusteloos raakt en mogelijk verdrinkt.**

**WAARSCHUWING: Gebruik het bubbelbad niet direct nadat u zware inspanning hebt geleverd.**

**WAARSCHUWING: Langere onderdompeling in een bubbelbad kan schadelijk zijn voor uw gezondheid.**

**LET OP! Let op de samenstelling van het water in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.**

**BEWAAR DEZE GEBRUIKSAANWIJZING!**

# Vorbereidingen treffen voor uw nieuwe verplaatsbare bubbelbad

## Controlelijst voor levering

In de meeste steden en landen is voor constructies en elektrische stroomkringen buitenshuis een vergunning vereist. Verder hebben sommige gemeenten voorschriften die omheiningen rond woonhuizen, zoals hekken en/of automatisch sluitende toegangspoorten verplicht stellen, om toegang tot het terrein door kinderen zonder toezicht te voorkomen. Uw dealer kan informatie verstrekken over welke vergunningen nodig kunnen zijn en hoe u deze kunt verkrijgen vóór de levering van uw spa.

Raadpleeg voor aanvullende gebruiksaanwijzingen en informatie omtrent de installatie uw verkoper.

Voor levering	
	Plan uw afleveradres
	Kies een geschikte locatie voor het bubbelbad
	Maak een betonvloer van 5 - 8 cm dik
	Installeer een toegewijde spanningsvoorziening
Na levering	
	Plaats het bubbelbad op de betonplaat
	Sluit de elektrische onderdelen aan

## De beste locatie plannen

### Veiligheid voorop

Plaats uw bubbelbad niet binnen 3 meter van hoogspanningskabels.

### Overweeg hoe u uw bubbelbad wilt gebruiken

De manier waarop u uw bubbelbad wilt gebruiken, is van belang om te bepalen waar u het bubbelbad dient te plaatsen. Wilt u uw bubbelbad bijvoorbeeld gebruiken voor recreatie of voor therapeutische doeleinden? Als uw bubbelbad voornamelijk wordt gebruikt voor gezinsrecreatie dient u ervoor te zorgen dat er rond het bubbelbad volop ruimte is voor activiteiten. Als u het bubbelbad wilt gebruiken voor ontspanning en therapie zult u waarschijnlijk een bepaalde sfeer willen scheppen rond het bubbelbad.

### Houd bij de planning rekening met uw omgeving

Als u in een streek woont waar het 's winters sneeuwt of waar het vaak regent, plaatst u het bubbelbad dicht bij een toegangsdeur van het huis. Op deze manier hebt u een plaats om u om te kleden zonder ongemak.

### Houd rekening met uw privacy

In een koud klimaat bieden kale bomen niet veel privacy. Denk na over de omgeving van uw bubbelbad tijdens alle seizoenen om te bepalen wat de beste opties zijn voor uw privacy. Houd bij het plannen van de plaats van uw bubbelbad ook rekening met het uitzicht van uw burens.

### Het uitzicht vanuit uw bubbelbad

Denk na over de richting waarin u kijkt als u in uw bubbelbad zit. Hebt u in uw tuin een speciaal aangelegd gedeelte waar u graag naar kijkt? Misschien is er een gedeelte van uw tuin met een verkoelende bries overdag of een mooie zonsondergang 's avonds.

### Houd uw bubbelbad schoon

Overweeg bij het plannen van de plaats voor uw bubbelbad een plaats waar het pad naar en van het huis schoon kan worden gehouden.

Voorkom verontreiniging van het water door bij de instap van het bubbelbad een mat of een bak met water te plaatsen zodat bubbelbadgebruikers hun voeten kunnen vegen of afspoelen voor ze in het bubbelbad stappen.

### Zorg voor toegankelijkheid voor onderhoud

Zorg dat het bubbelbad zodanig wordt geplaatst dat de toegang tot het compartiment met de apparatuur en tot alle zijpanelen niet wordt geblokkeerd.

Veel mensen plaatsen graag een decoratieve structuur rond hun bubbelbad. Als u bij uw bubbelbad een constructie installeert, zoals een tuinpaviljoen, dient u ervoor te zorgen dat het bubbelbad toegankelijk blijft voor onderhoud. Het is altijd het beste om speciale installaties zo te ontwerpen dat het bubbelbad nog kan worden verplaatst of opgetild.

## Voorbereiden van een goede fundering

Uw bubbelbad heeft een stevige en vlakke fundering nodig. Het oppervlak waar het bubbelbad op rust, moet het gewicht van het bubbelbad en de bubbelbadgebruikers kunnen dragen. Als de fundering niet goed is, kan deze verzakken na het installeren van het bubbelbad, waardoor er spanningen ontstaan die kunnen leiden tot schade aan de kuip of de afwerkingslaag.

**Schade veroorzaakt door ontoereikende of onjuiste ondersteuning door de fundering valt niet onder de garantie. Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar van het bubbelbad om te zorgen voor een goede fundering.**

Plaats het bubbelbad op een vlakke laag beton met een dikte van 10 cm. Straatstenen, grind, bakstenen, zand en funderingen van hout en aarde zijn niet geschikt om het bubbelbad te ondersteunen.

Wij adviseren met klem dat u de fundering voor uw bubbelbad laat verzorgen door een erkend aannemer.

Als u het bubbelbad binnenshuis installeert, dient u zorgvuldig aandacht te besteden aan de vloer onder het bubbelbad. Kies een vloer die niet aangetast kan worden.

Als u uw bubbelbad op een verhoogd houten platform of andere constructie installeert, dient u een bouwkundig ingenieur of aannemer te raadplegen om te garanderen dat de constructie het gewicht van 732 kg per vierkante meter kan dragen.

Om het gewicht van uw nieuwe bubbelbad goed te kunnen schatten wanneer het gevuld is, dient u te onthouden dat water 1 kg per liter weegt. Een gemiddeld bubbelbad van 2,4 meter (8 voet) bevat bijvoorbeeld circa 1892 liter water. Met deze formule ziet u dat het gewicht van het water alleen al 1892 kg is. In combinatie met het drooggewicht van het bubbelbad ziet u dat dit bubbelbad circa 2267 kg weegt wanneer deze met water gevuld is.



## Elektrische installatie van 230 Volt

Alle bubbelbaden van 230 V moeten vast op het lichtnet worden aangesloten (vaste bedrading). Deze gebruiksaanwijzing beschrijft de enige acceptabele procedure voor de elektrische bedrading. Bubbelbaden die op een andere manier worden aangesloten, vallen buiten de garantie en kunnen ernstig letsel veroorzaken.

Dit is de enige acceptabele procedure voor de elektrische bedrading. Bubbelbaden die op een andere manier worden aangesloten vallen buiten de garantie. Zie het bedradingsschema hieronder en de schema's op de pagina's 6 tot 11.

De elektrische bedrading van het bubbelbad moet aan de geldende plaatselijke en landelijke voorschriften voldoen. De elektrische stroomkring moet worden geïnstalleerd door een elektricien en worden goedgekeurd door een plaatselijke inspecteur van bouwwerken of elektrische installaties.

Het bubbelbad moet worden aangesloten op een afzonderlijke stroomkring met aardlekschakelaar,

waarop geen andere apparaten of lampen zijn aangesloten.

Gebruik koperdraad met THHN-isolatie. Gebruik geen aluminiumdraad.

Gebruik de onderstaande tabel om uw verliesstroomautomaat en bedravingsvereisten te bepalen.

Indien leidingen dikker dan 10 mm<sup>2</sup> (AWG 6) vereist zijn, installeert u een aansluitkast bij het bubbelbad en gebruikt u leidingen dikker dan 10 mm<sup>2</sup> (AWG 6) tussen de aansluitkast en het bubbelbad.

Bij leidingen langer dan 25,9 meter (85 voet) moet voor de draaddoorsnede in AWG het eerstvolgende lagere nummer worden gekozen. Bijvoorbeeld: bij een normale aardlekschakelaar van 50 A met 4 koperen leidingen met een doorsnede van 8,37 mm<sup>2</sup> (AWG 8) en langer dan 25.9 meter, dient u vier koperen leidingen met een doorsnede van 10 mm<sup>2</sup> (AWG 6) te gebruiken.

### Aardlekschakelaar en bedravingsvereisten

N.B. ALLEEN MONOFASE!

Voor driefasenspanning is 400V benodigd. Gebruik alleen 230V.

Gebruik deze tabel om uw bedrading te bepalen.

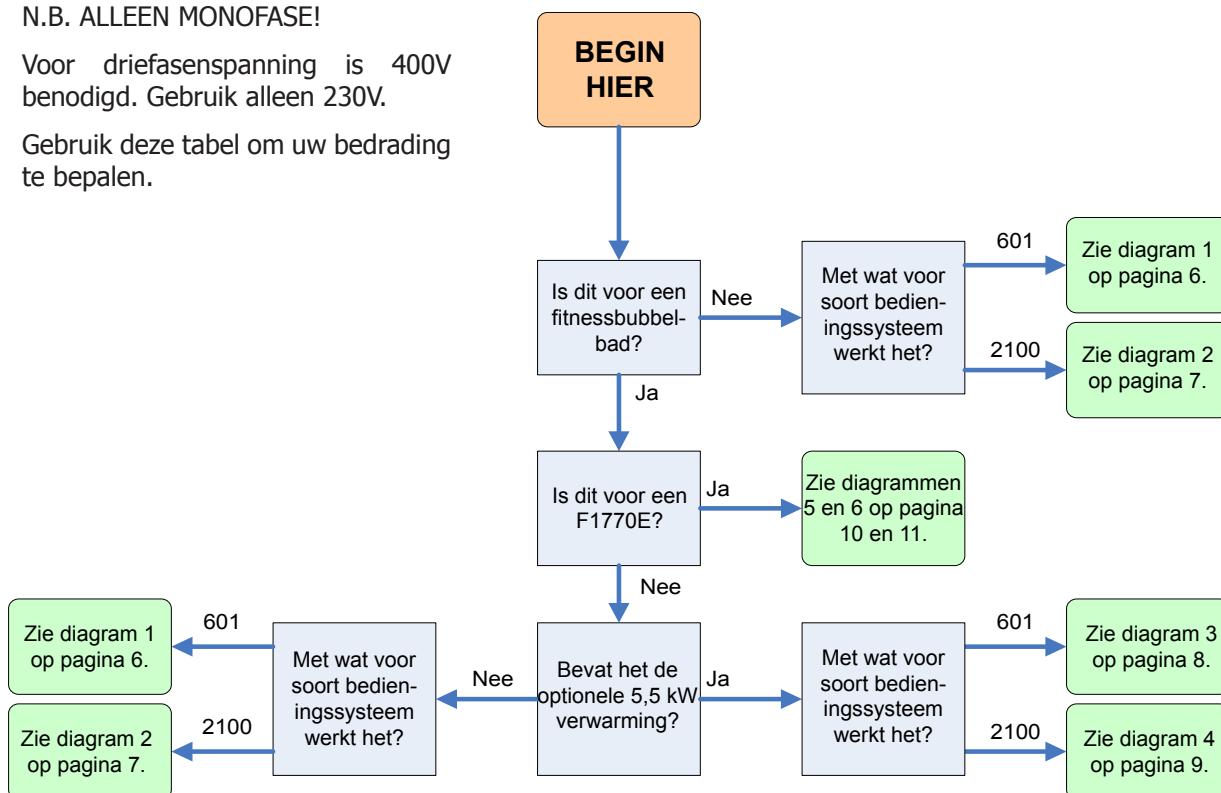
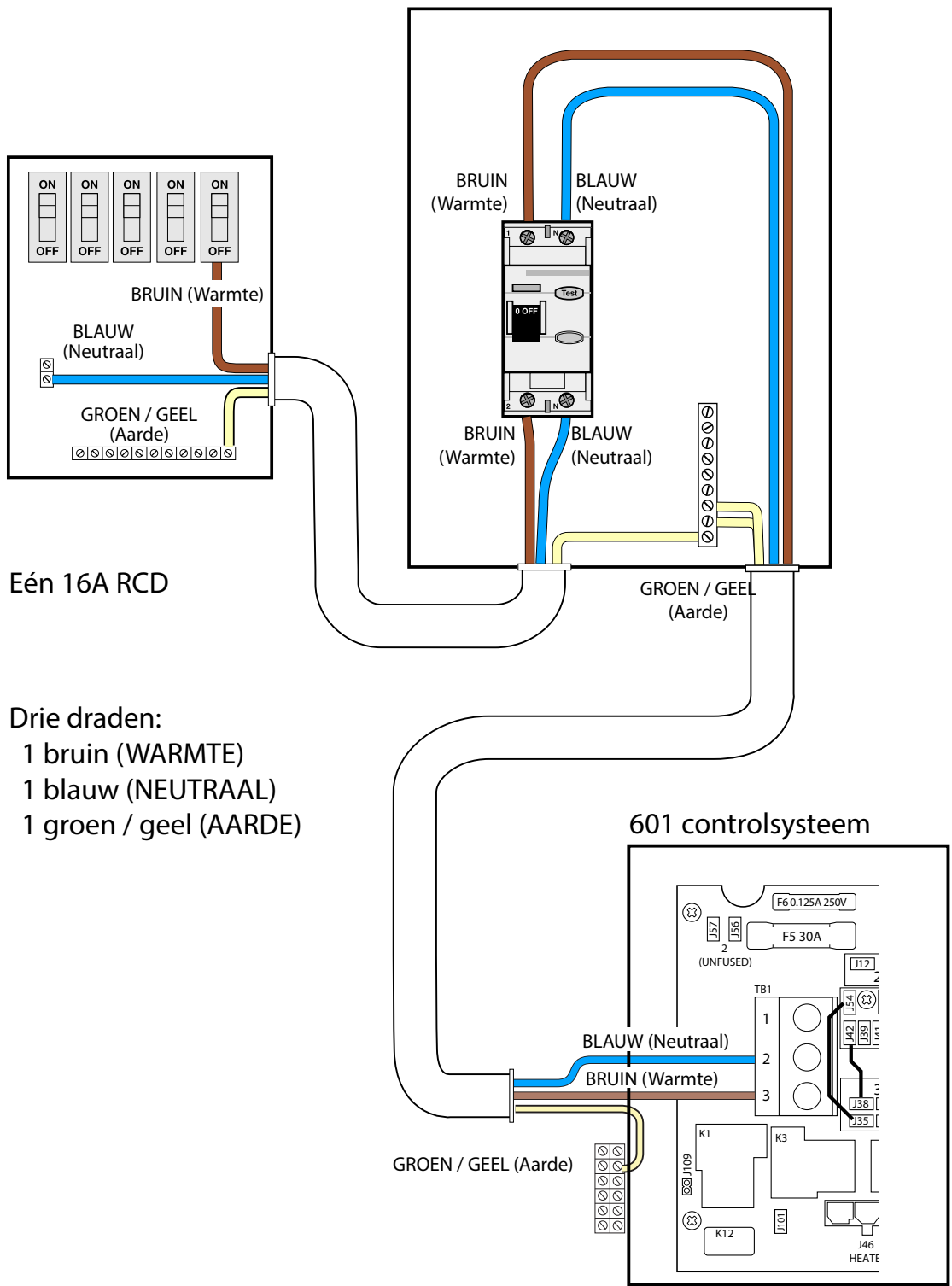


Diagram 1



Eén 16A RCD

- Drie draden:
- 1 bruin (WARMTE)
  - 1 blauw (NEUTRAAL)
  - 1 groen / geel (AARDE)

601 controlsysteem



Diagram 2

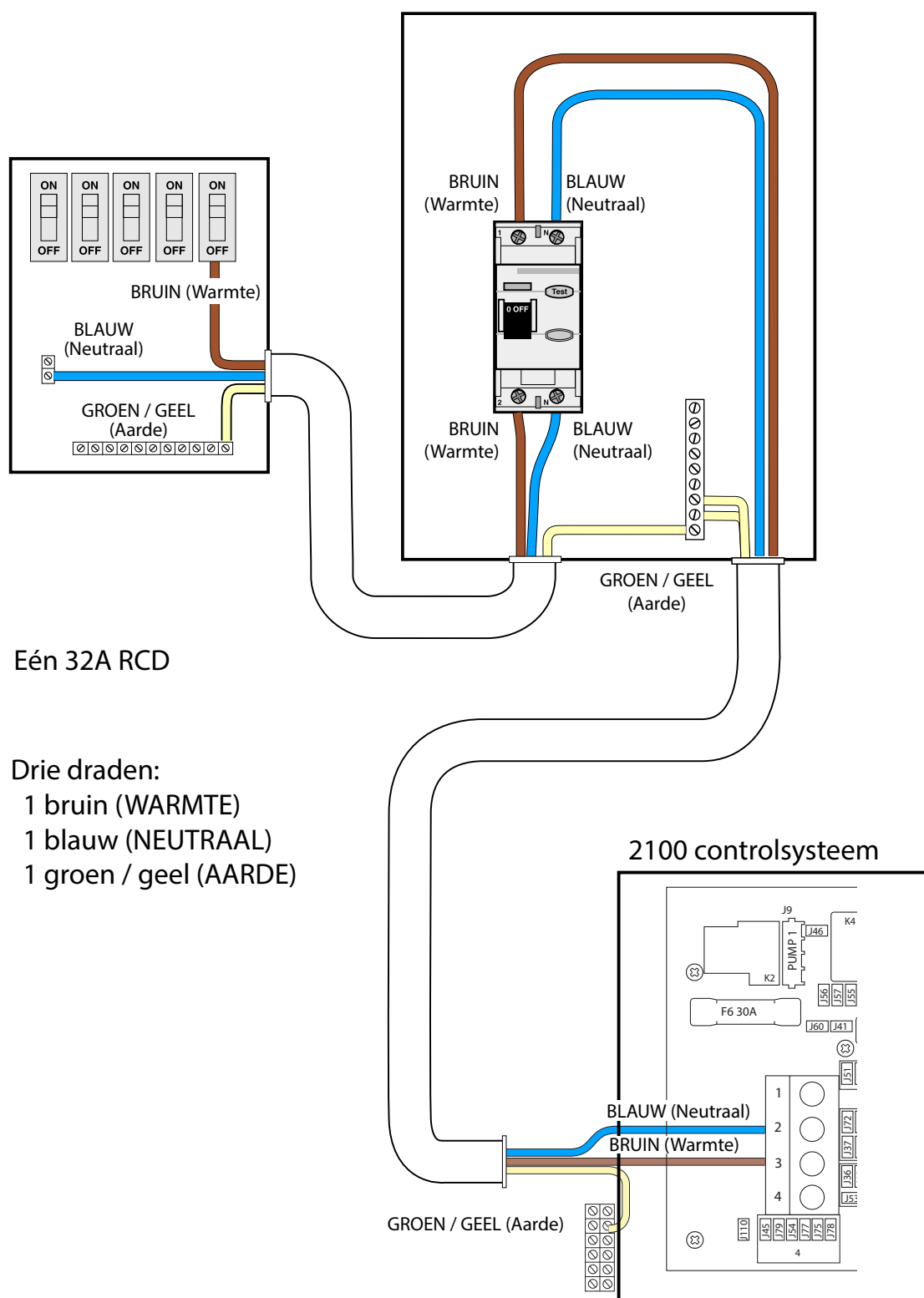
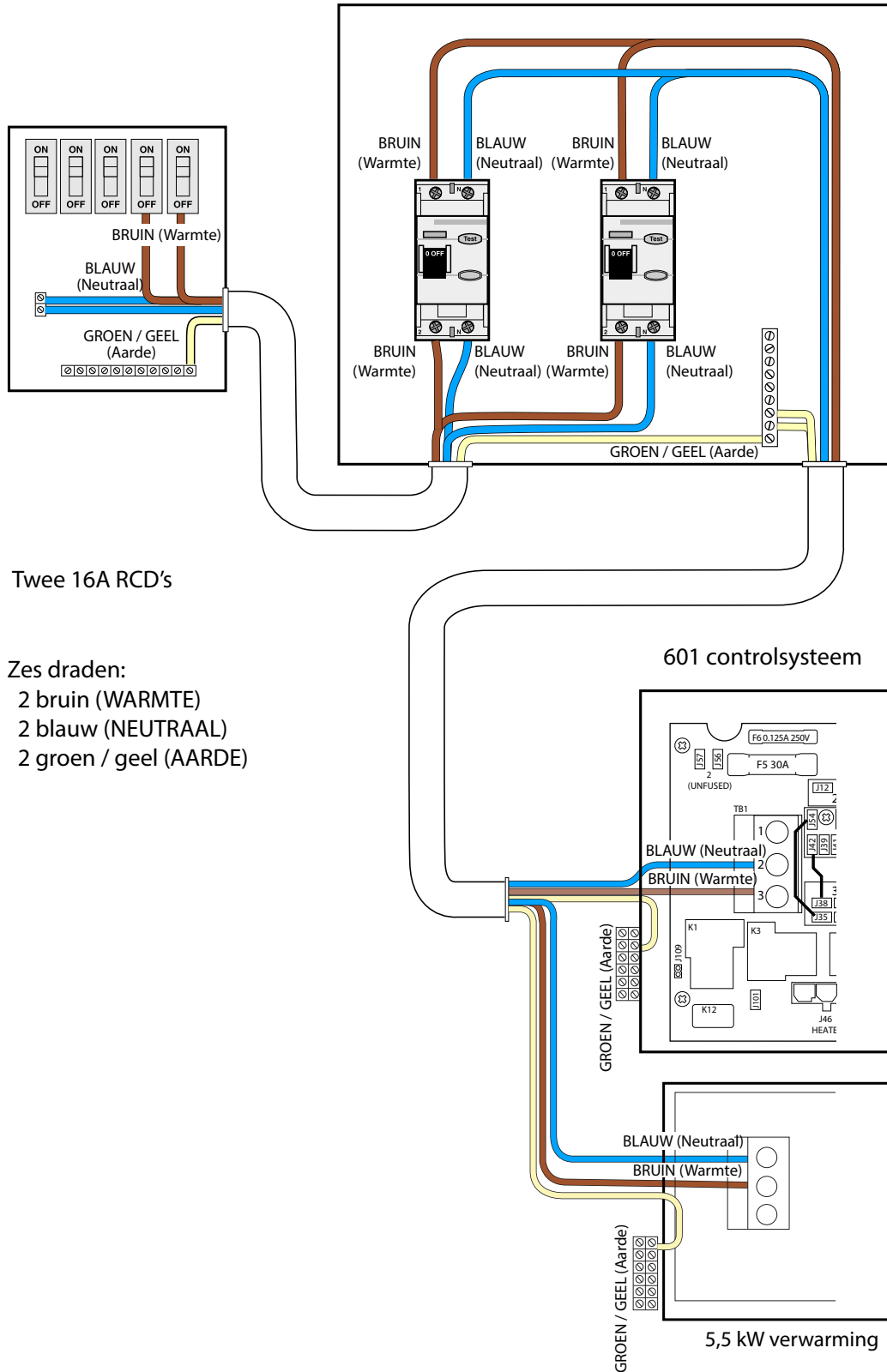


Diagram 3



Twee 16A RCD's

Zes draden:

2 bruin (WARMTE)

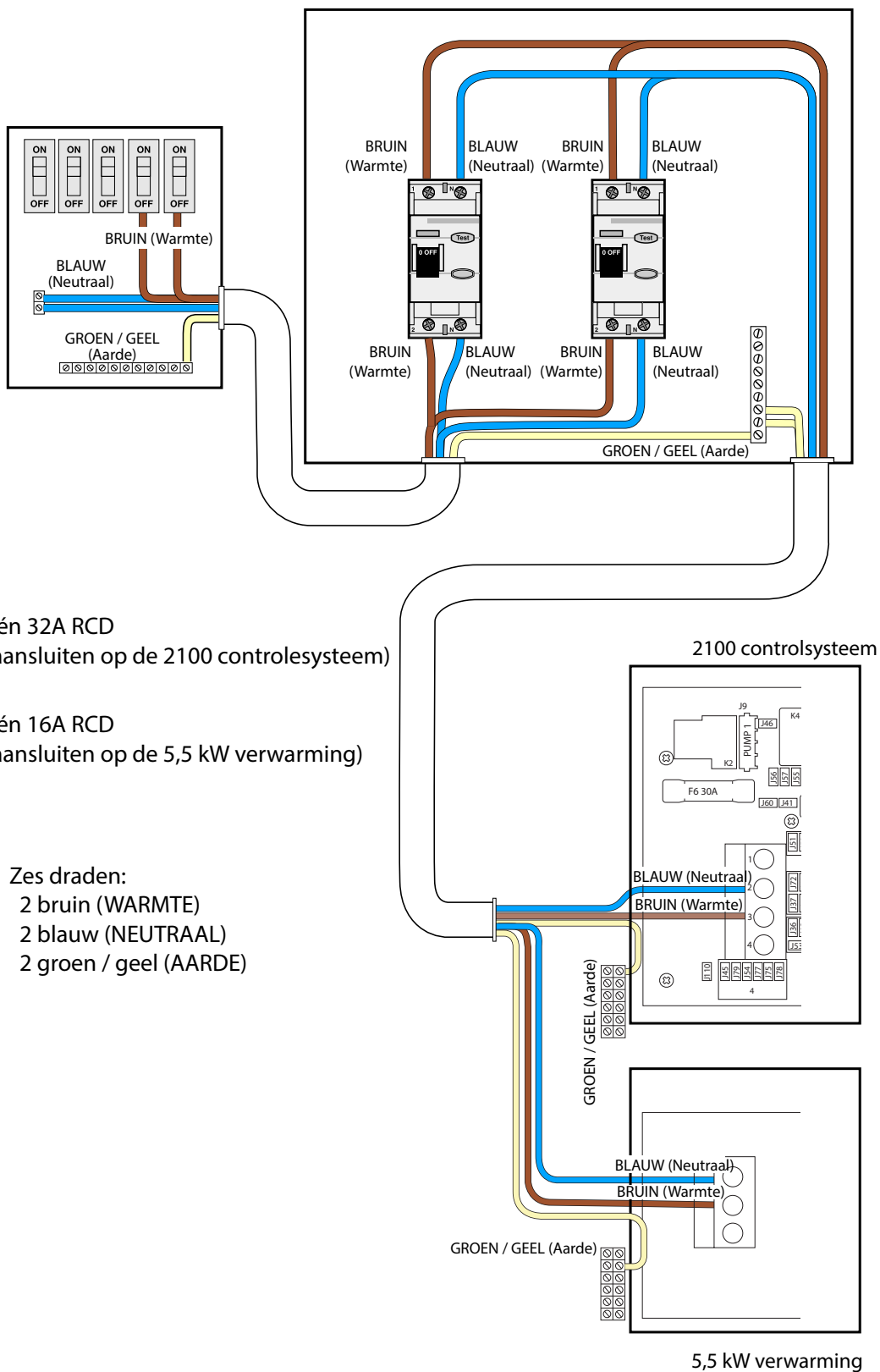
2 blauw (NEUTRAAL)

2 groen / geel (AARDE)

601 controlsysteem

5,5 kW verwarming

Diagram 4



## Diagram 5

Alleen met 3,0 kW verwarming

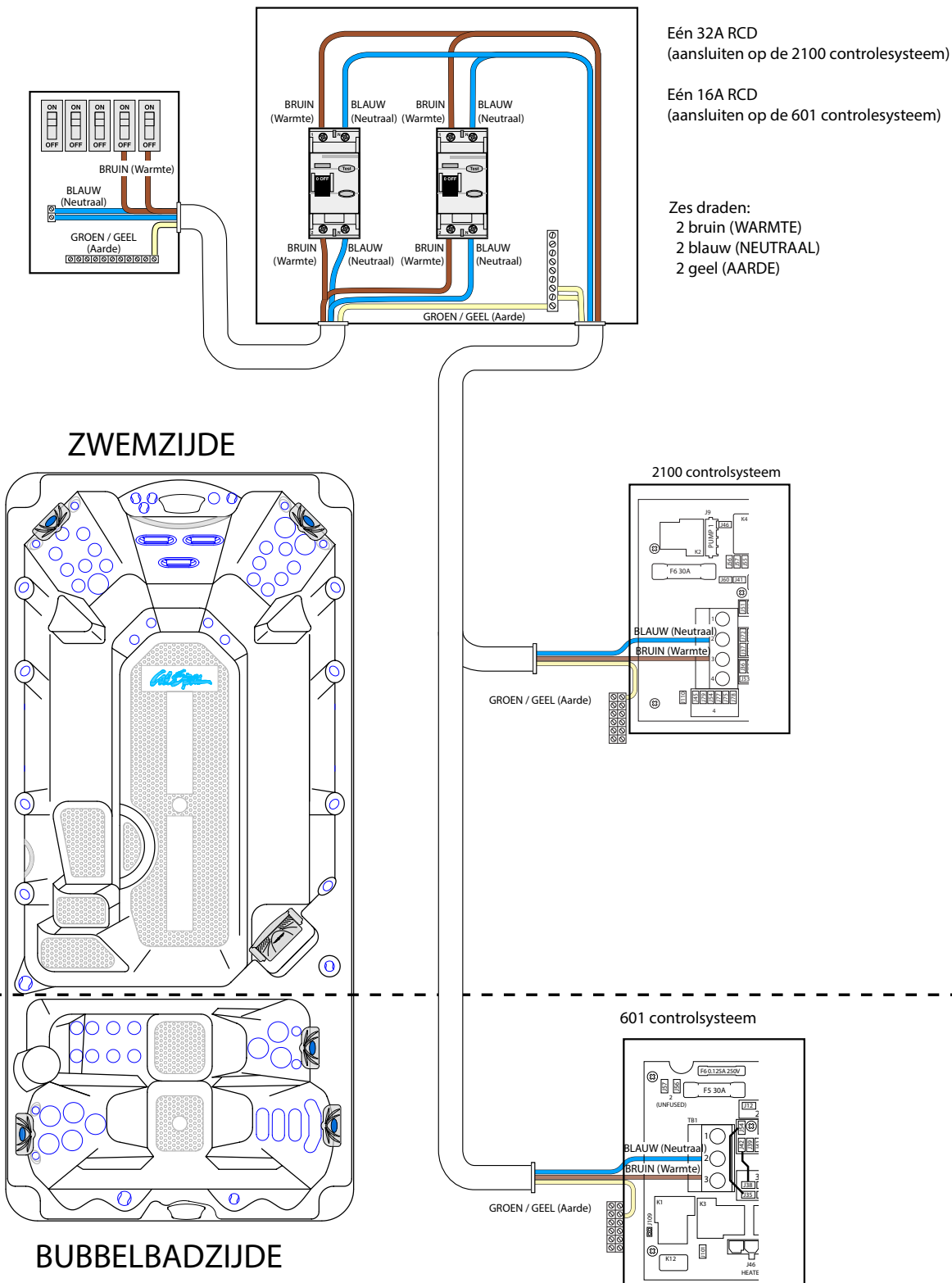
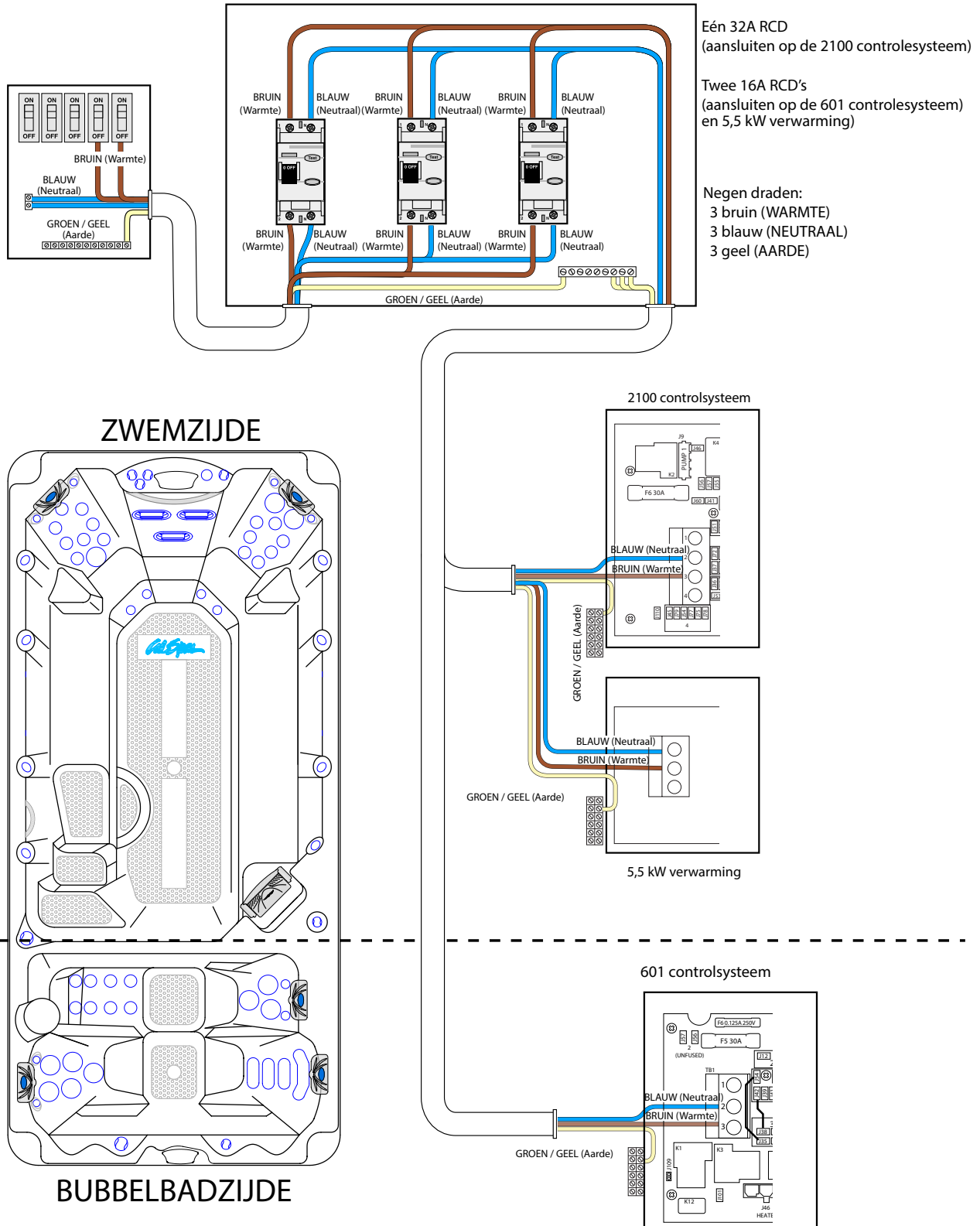


Diagram 6

Met 3,0 kW verwarming en 5,5 kW verwarming



## Uw verplaatsbare bubbelbad vullen en opstarten

Dit is van toepassing op alle bubbelbadeigenaren, BEHALVE diegenen met de Cal Clarity II broomgenerator. Zie de instructies op pagina 40 voor de gebruiksaanwijzing van de broomgenerator en aanwijzingen voor het vullen van het bubbelbad.

### 1. Inspecteer de apparatuur van het bubbelbad.



Wanneer het bubbelbad op een goedgekeurd oppervlak is geplaatst en op de juiste wijze is aangesloten door een bevoegde elektricien dient u alle sanitaire aansluitingen in het gedeelte van uw bubbelbad met de apparatuur te inspecteren. Controleer of deze aansluitingen stevig vastzitten en tijdens het vervoer niet los zijn geraakt.

Als het bubbelbad daarmee uitgerust is, opent u alle afsluitkleppen in het gedeelte met de apparatuur. Vóór u het bubbelbad gebruikt, moeten deze kleppen in de OMHOOG- of OPEN-stand staan.

U mag het bubbelbad nooit lang laten werken met de schuifafsluiters gesloten of zonder circulerend water. Wees voorzichtig dat u de sanitaire aansluitingen niet te strak aandraait.

### 2. Verwijder de patroon uit de filterhouder.



Plaats een tuinslang in de skimmer/filterhouder en vul uw bubbelbad met gewoon leidingwater tot het juiste waterpeil.

Nadat u het filter verwijderd heeft, verwijdert u het kunststof wikkel en weekt u het gedurende 30 minuten in water voordat u het vervangt. Een droogfilter laat lucht het filtersysteem binnen, wat ertoe kan leiden dat de pomp niet kan voorbereiden.



### 3. Vul het bubbelbad.

Plaats een tuinslang in de filterhouder en vul uw



bubbelbad met regulier kraanwater tot circa 15 cm van de bovenrand.

Als het waterpeil te laag of te hoog is, zal uw bubbelbad niet goed werken.

Vul het bubbelbad altijd via de filterhouder! Indien u dit niet doet, kan lucht vast komen te zitten in het filtersysteem en kan dit voorkomen dat de pompen juist werken.



### **Vul uw bubbelbad nooit met zacht water.**

Zacht water maakt het onmogelijk de juiste chemische eigenschappen van het water te handhaven en kan leiden tot schuimvorming, waardoor uiteindelijk de afwerkingslaag van het bubbelbad wordt aangetast en uw garantie vervalt.



#### 4. Schakel de stroom naar het bubbelbad in.



Schakel de stroom bij de RCD-onderbreker in wanneer het bubbelbad tot het juiste peil is gevuld.

#### 5. Start de pomp op.



Uw bubbelbad zal een zelfdiagnosecontrole uitvoeren en in de opstartmodus gaan. Het bedieningspaneel geeft, afhankelijk van het bedieningspaneel dat u hebt, RUN PUMPS PURG AIR --- of Priming Mode aan.

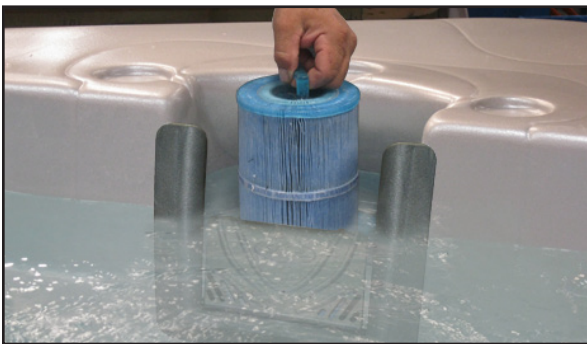
Doe het volgende:


1. Druk één keer op de JETS- of JETS 1-toets om de pomp op lage snelheid te starten.
2. Druk er nogmaals op om de pomp op hoge snelheid te zetten.
3. Indien u andere pompen heeft, drukt u op JETS 2 of JETS 3 om deze ook in te schakelen.

Door de pompen te laten lopen, helpt u de pompen zich op te starten.

Na twee minuten dient de pomp zich op te starten. Volg de aanwijzingen op de volgende pagina indien dit niet het geval is. Ga verder met de volgende stap indien dit wel het geval is.

#### 4. Plaats de filter terug in de filterhouder.



 Zorg ervoor dat het filter minimaal 30 minuten heeft geweekt voor hem te plaatsen.

#### 5. Pas de samenstelling van het water aan.

Test de samenstelling van het water en pas deze aan nadat het bubbelbad gedurende twee uur heeft gelopen. Zie de rubriek op pagina 36 voor aanwijzingen omtrent de helderheid van het water.

#### 6. Laat het bubbelbad opwarmen.

De verwarming zal inschakelen wanneer de voorbereiding van het bubbelbad is voltooid.

Plaats het deksel terug en laat het bubbelbad gedurende twee uur lopen.

## De pomp voorbereiden

Nieuwe bubbelbadeigenaren ondervinden vaak moeilijkheden bij het voor de eerste keer opstarten van het bubbelbad en wanneer de pomp niet opspringt. Dit kan frustrerend zijn, maar deze eenvoudige aanwijzingen kunnen u helpen.



**OPMERKING:** U mag het bubbelbad nooit lang laten werken met de schuifafsluiters gesloten of zonder circulerend water.

Soms kan lucht vastraken in de pomp wanneer u het bubbelbad vult. U zult weten dat dit is gebeurd wanneer de pomp niet lijkt te functioneren nadat u het bubbelbad hebt gevuld en gestart. U hoort de pomp werken, maar er is geen beweging in het water zichtbaar.

### Opstarten: Opstartmodus

Na de eerste opstarthandeling zal het bubbelbad de opstartmodus aannemen, welke 4 tot 5 minuten duurt.

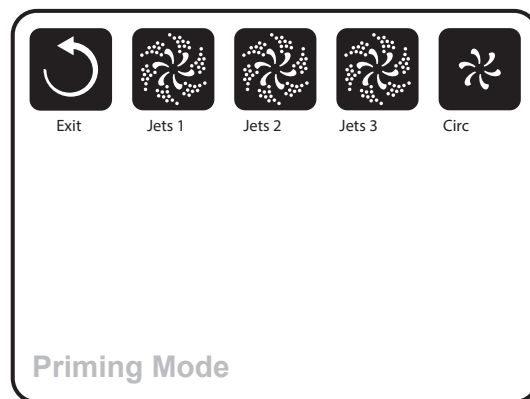
Afhankelijk van uw bedieningspaneel zal één van de berichten aan de rechterzijde verschijnen.

Druk één keer op de Jets of Jets 1-toets om Pomp 1 op lage snelheid te starten en vervolgens nogmaals om hem op hoge snelheid te zetten zodra het scherm opstartmodus op het paneel verschijnt. Selecteer tevens de andere pompen om in te schakelen. De pompen dienen op hoge snelheid te staan om de opstart te verzorgen.

Laat de pompen niet doorlopen indien de pompen na twee minuten nog niet zijn opgestart en er geen water uit de jets van het bubbelbad stroomt. Schakel de pompen uit en herhaal de gehele handeling. N.B. U start een nieuwe opstartsessie van de pomp door de spanning uit en weer in te schakelen.

Soms zal het uit- en inschakelen van de pomp helpen bij de opstart. Doe dit niet vaker dan vijf keer. Schakel de spanning naar het bubbelbad uit en bel voor onderhoud indien de pompen niet opstarten.

Belangrijk: Een pomp mag niet lopen zonder minder dan twee minuten te hebben voorbereid. Een pomp mag onder GEEN beding lopen zonder langer dan 4 of 5 minuten in de opstartmodus te hebben gelopen. Dit veroorzaakt beschadiging van de pomp en zorgt ervoor dat het systeem de verwarming van spanning voorziet, waardoor hij oververhit raakt.



### De opstartmodus afsluiten

U kunt de opstartmodus handmatig afsluiten door op de omhoog- of omlaag-toets te drukken. Houd er rekening mee dat wanneer u de opstartmodus niet handmatig afsluit zoals hierboven beschreven, de opstartmodus automatisch na 4 tot 5 minuten zal worden afgesloten. Zorg ervoor dat de pompen voor deze tijd zijn opgestart.

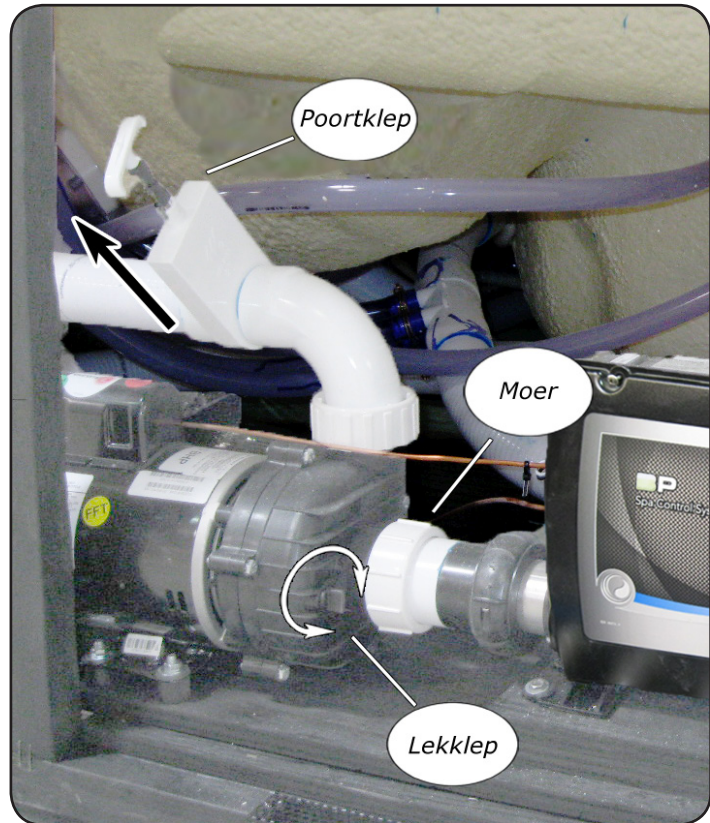
Zodra het systeem de opstartmodus heeft afgesloten zal op de bovenzijde van het paneel aan de zijkant de ingestelde temperatuur worden weergegeven, maar zal het display nog niet de temperatuur weergeven. Dit komt omdat circa één minuut lang water door de verwarming moet lopen om de watertemperatuur te bepalen en weer te geven.



## De pomp ontluchten

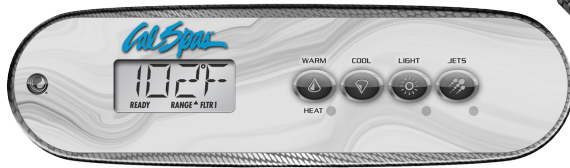
U kunt handmatig de lucht uit de pomp laten weglekken indien u meermaals zonder succes hebt geprobeerd de pomp op te starten via het bedieningspaneel.

1. Schakel de stroom uit naar het bubbelbad.
2. Met een Philips schroevendraaier verwijdert u het voorpaneel van het bubbelbad en vindt u de pomp.
3. Sluit de poortklep aan de afvoerszijde van het bubbelbad (indien uw bubbelbad hiervan is voorzien).
4. Draai lekklep met een kleine combinatietang tegen de klok in totdat de lucht uit de pomp is afgevoerd.
5. Draai met een waterpomptang de tussenring aan de zijde van de pomp los indien dit niet lukt. Draai de moer weer aan zodra de lucht is verwijderd.
6. Schakel de stroom naar het bubbelbad weer in en druk op de JETS-toets. Herhaal stap 2 tot 5 tot de pomp gaat voorbereiden indien er nog lucht vastzit in de pomp.



# Bediening van uw bubbelbad

## Gebruik bedieningspaneel TP400 en TP600



Bedieningspaneel TP400



Bedieningspaneel TP600

### Hoofdnavigatie en functies

U kunt met 2 of 3 toetsen op het bedieningspaneel door de gehele menustructuur navigeren.

U kunt de temperatuur-toets (warm en koud -- **Warm** en **Cool**) gebruiken om te navigeren en te programmeren wanneer één enkel temperatuurpictogram wordt weergegeven.

De licht-toets (**Light**) wordt tevens gebruikt om de verschillende menu's te kiezen en door elke rubriek te navigeren.

Met de temperatuur-toetsen kunt u de ingestelde temperatuur veranderen wanneer de cijfers op de LCD aan het knipperen zijn.

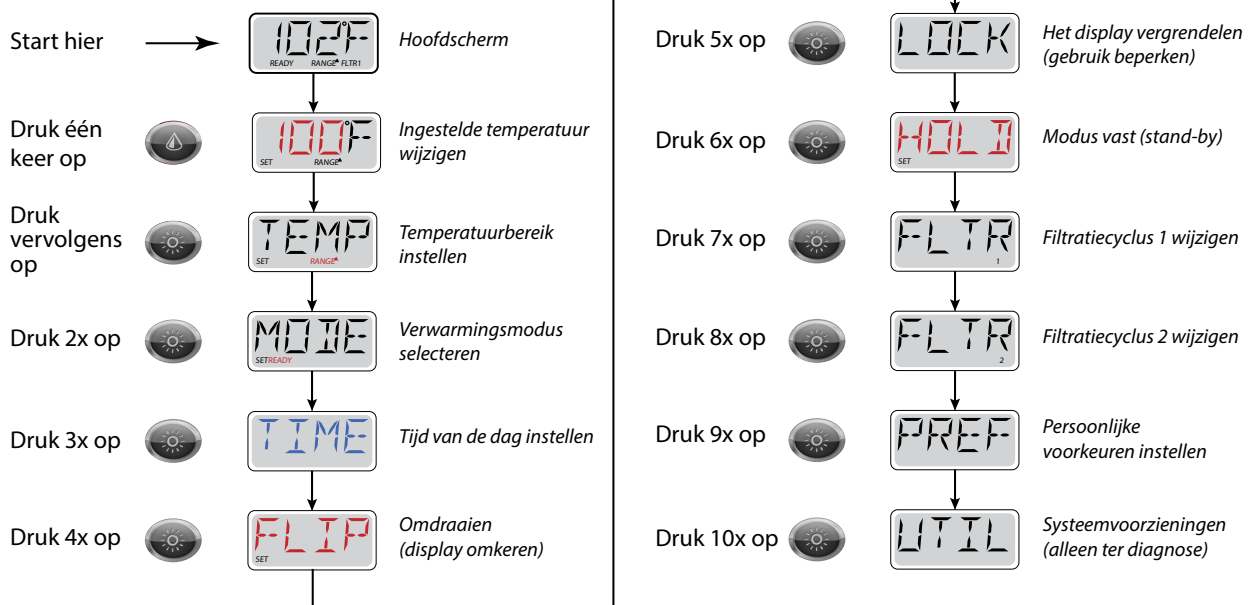
Druk op de licht-toets terwijl de cijfers knipperen om



de menu's te openen.

De menu's kunnen worden afgesloten door op bepaalde toetsen te drukken. Het display zal terugkeren naar het hoofdscherm wanneer u enkele seconden wacht op een bepaald scherm.

De meeste veranderingen worden niet opgeslagen, tenzij u de Licht-toets indrukt.



### De ingestelde temperatuur wijzigen

Druk op  één keer

Druk eenmaal op de warm- of koud-toets om de ingestelde temperatuur te wijzigen.

Wanneer de temperatuur met knipperen stopt zal de spa indien nodig tot de zojuist ingestelde temperatuur verwarmen. De temperatuur kan tussen de 15,5°C en 40°C (60°F en 104°F) ingesteld worden.





De "Ingestelde temp." zal worden weergegeven en knipperen.

Druk op de temp-toetsen om de ingestelde temperatuur te wijzigen.

Hoofdscherm

### Dubbel temperatuurbereik instellen

Druk  één keer  
Druk vervolgens op  één keer

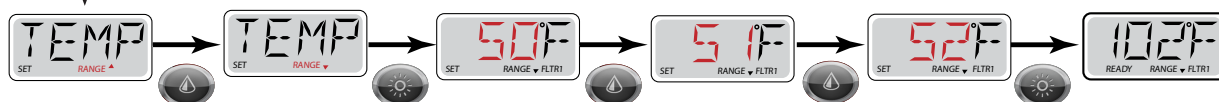
U kunt twee temperatuurbereikinstellingen instellen met onafhankelijk van elkaar ingestelde temperaturen. Het hoge bereik wordt op het display weergegeven door een pijltje "omhoog" en het lage bereik door een pijltje "omlaag". Het dubbele bereik kan om meerdere redenen worden gebruikt, waarvan de meest aangegeven reden een "klaar-voor-gebruik"-instelling is, versus een "vakantie"-instelling. (Zie "vakantie-instellingen" hieronder.) Elk bereik behoudt haar eigen ingestelde temperatuur die u naar eigen voorkeur programmeert. Op deze manier zal het bubbelbad, wanneer een bepaald bereik is gekozen, tot de ingestelde temperatuur verwarmen die voor het desbetreffende bereik is geprogrammeerd.

Het hoge bereik kan tussen de 26,5°C en 40°C (80°F en 104°F) ingesteld worden.

Het lage bereik kan tussen de 10°C en 37°C (50°F en 99°F) ingesteld worden.

Het onderstaande voorbeeld geeft het instellen van de temperatuur van het Lage bereik weer.

#### Vakantie-instelling



Selecteer hoog bereik of laag bereik. Zet de bereik-pijltjes op het display om.

Selecteer hoog bereik of laag bereik. Zet de bereik-pijltjes op het display om.

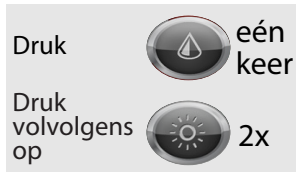
Druk op de temp-toetsen om de ingestelde temperatuur te wijzigen.

Hoofdscherm

Stel het bubbelbad voordat u op vakantie gaat in volgens de laag bereik temperatuur.

1. Druk op de temperatuur-toets (**Warm** of **Cool**). "Set Temp" (ingestelde temperatuur) zal worden weergegeven en knipperen.
2. Druk op de licht-toets (**Light**). "TEMP" wordt weergegeven op het display, waarmee u de keuze krijgt uit hoog bereik of laag bereik.
3. Om het lage bereik te kiezen, drukt u op de licht-toets en vervolgens op de temp-toets. "Set Temp" (ingestelde temp) zal worden weergegeven en knipperen.
4. Druk op de temp-toetsen **Warm** om de ingestelde temperatuur te wijzigen.
5. Druk op de licht-toets **Light** of wacht enkele seconden om terug te gaan naar het hoofdscherm.

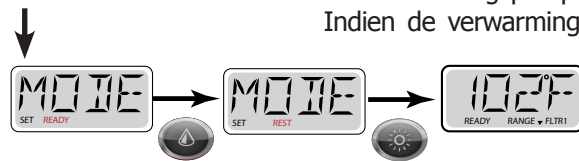
## De verwarmingsmodus instellen



Er zijn twee verwarmingsmodi: KLAAR-modus ("Ready") en RUST-modus ("Rest").

**KLAAR-modus:** Om het bubbelbad te verwarmen dient een pomp water door de verwarming te pompen. De pomp die deze functie uitvoert wordt ook wel de "verwarmingpomp" genoemd.

De verwarmingpomp kan een tweesnelhedenpomp 1 of een circulatiepomp zijn. Indien de verwarmingpomp een tweesnelhedenpomp 1 is, zal de KLAAR-modus elke 1/2 uur water rondpompen via Pomp 1 Laag om een constante watertemperatuur te behouden, de benodigde warmte te genereren en de temperatuurweergave te vernieuwen. Dit staat ook wel bekend als "stemmen".



Wissel tussen KLAAR en RUST.

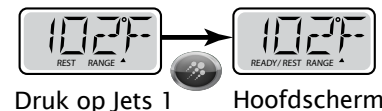
Hoofdscherm

**RUST-modus:** De RUST-modus zorgt ervoor dat er alleen verwarmd wordt tijdens de geprogrammeerde filtratiecycli. Gezien er zich geen stemmen voordoet, geeft

het display wellicht een huidige temperatuur weer tot de verwarmingpomp gedurende één of twee minuten loopt.

### Klaar-in-rust modus

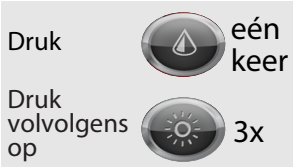
KLAAR/RUST verschijnt op het display indien het bubbelbad in rustmodus staat en Jet 1 wordt ingedrukt. Het bubbelbad zal verwarmen tot de ingestelde temperatuur wanneer het gebruikt wordt. Terwijl Pomp 1 hoog in- en uitgeschakeld kan worden, zal Pomp 1 laag lopen tot de ingestelde temperatuur is bereikt of tot 1 uur is verstreken. Na 1 uur zal het systeem terugkeren naar de rustmodus. Deze modus kan tevens opnieuw worden ingesteld door het menu modus te openen en de modus te veranderen.



Druk op Jets 1

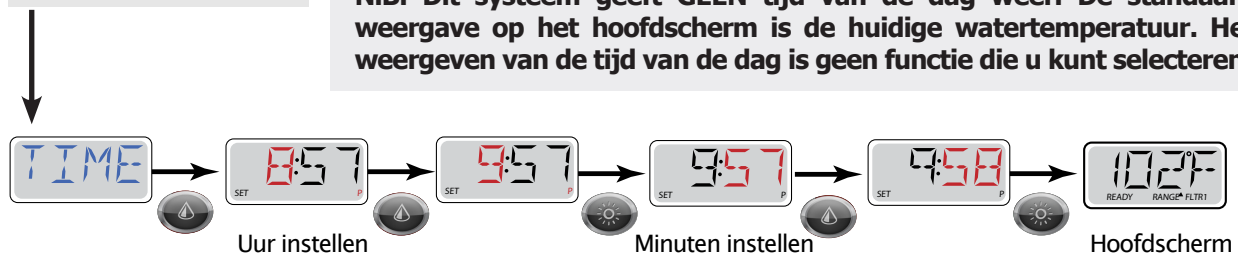
Hoofdscherm

## Tijd instellen



Het instellen van de tijd van de dag is belangrijk om de filtertijden en andere achtergrondfuncties te bepalen. Een 24-uur tijdsweergave kan worden ingesteld in het menu PREF. (voorkeur)

**N.B. Dit systeem geeft GEEN tijd van de dag weer. De standaard weergave op het hoofdscherm is de huidige watertemperatuur. Het weergegeven van de tijd van de dag is geen functie die u kunt selecteren.**

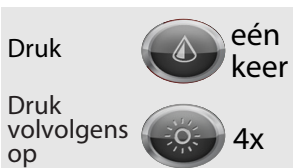


Uur instellen

Minuten instellen

Hoofdscherm

## Omdraaien (display omkeren) ("FLIP")




Door het display om te keren kunt u het bedieningspaneel aflezen terwijl u zich in het bubbelbad bevindt.




Druk op de temp-toets om het display om te keren.

Hoofdscherm

### De bediening vergrendelen

Druk  één keer

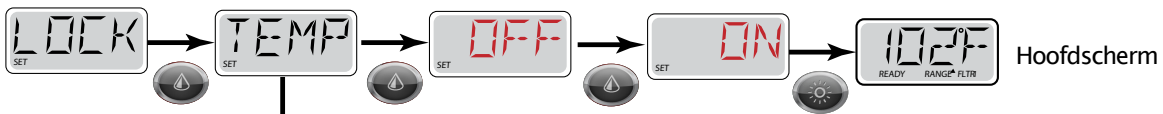
Druk vervolgens op  5x

De bediening kan worden vergrendeld om ongewenst gebruik of temperatuurwijzigingen te voorkomen. U kunt de ingestelde temperatuur of het gehele bedieningspaneel vergrendelen.

Door de temperatuur te vergrendelen kunt u Jets en andere functies blijven gebruiken, maar kunnen de Ingestelde temperatuur en andere geprogrammeerde instellingen niet worden gewijzigd.

Door het paneel te vergrendelen kan de bediening niet worden gebruikt, maar blijven alle automatische functies wel actief.

#### DE INGESTELDE TEMPERATUUR VERGRENDELEN

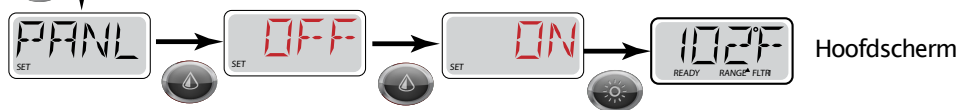


Met de warm- en koud-toetsen kunt u tussen AAN en UIT wisselen.

De ingestelde temperatuur is vergrendeld

Druk op de Licht-toets om het bedieningspaneel te vergrendelen

#### HET BEDIENINGSPANEEL VERGRENDELEN

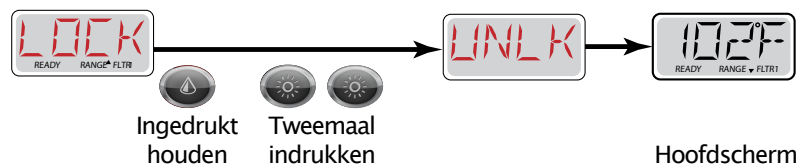


Met de warm- en koud-toetsen kunt u tussen AAN en UIT wisselen.


Het bedieningspaneel is vergrendeld


### De bediening ontgrendelen

Druk tweemaal op de LICHT-toets terwijl u de WARM-toets ingedrukt houdt.



### Wacht-modus

Druk  één keer

Druk vervolgens op  6x

De wacht-modus wordt gebruikt om de pompen tijdens onderhoudsfuncties uit te schakelen, zoals reiniging of vervanging van het filter. (Zie pagina 38 voor aanwijzingen met betrekking tot het reinigen van het filter.)

De vast-modus zal gedurende 1 uur actief zijn, tenzij de modus handmatig wordt afgesloten.



De teller zal gedurende 60 minuten aftellen.

## Filtering aanpassen

Druk



eén keer

Druk  
volvolgens  
op

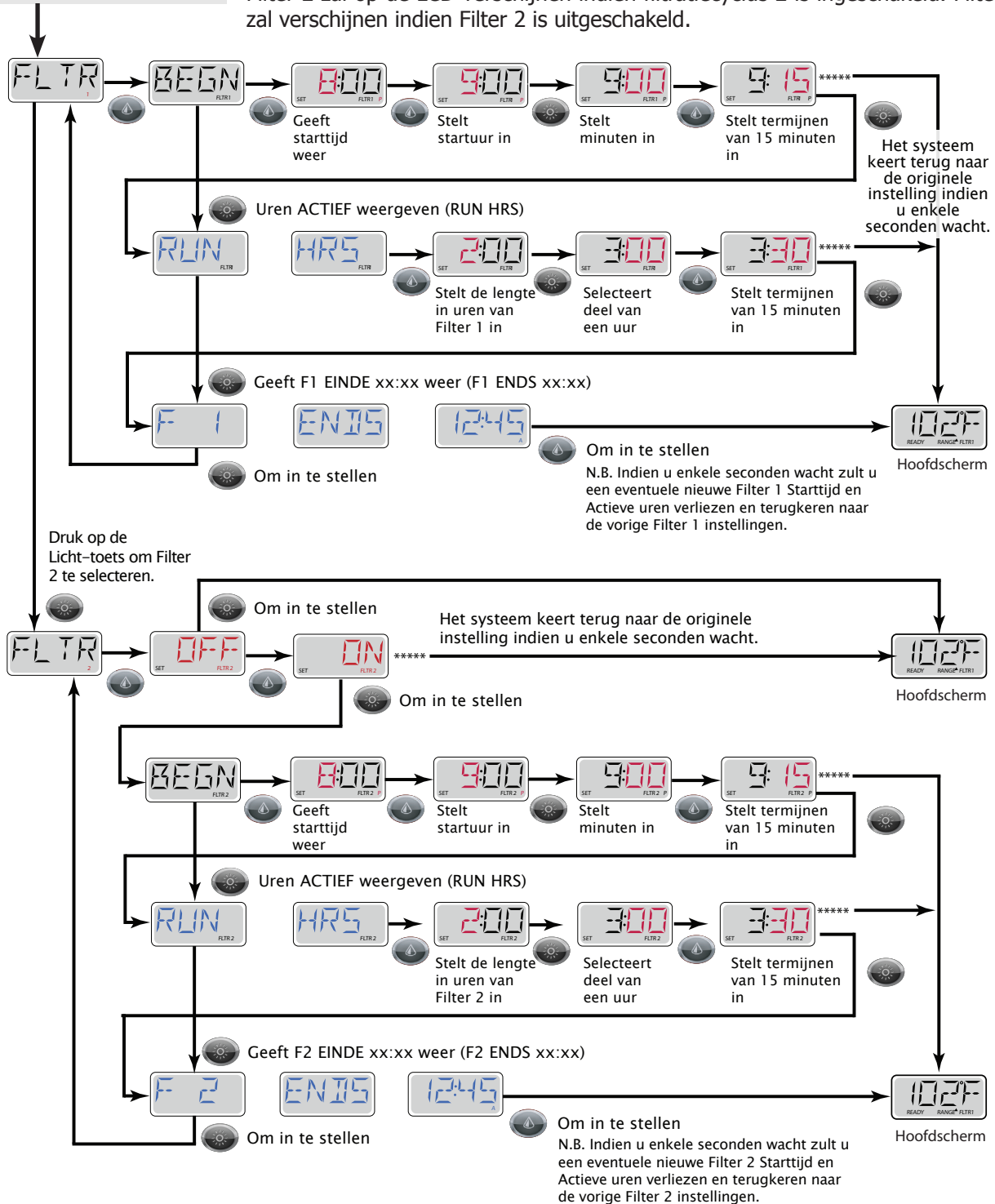


7x


### Hoofdfiltering


Tijdens een sessie worden filtratiecycli ingesteld. Elke instelling kan met 15 minuten worden gewijzigd. filtratiecyclus 1 en filtratiecyclus 2 (indien ingeschakeld) zijn op dezelfde duur ingeschakeld.

Filter 2 zal op de LCD verschijnen indien filtratiecyclus 2 is ingeschakeld. Filter 1 zal verschijnen indien Filter 2 is uitgeschakeld.



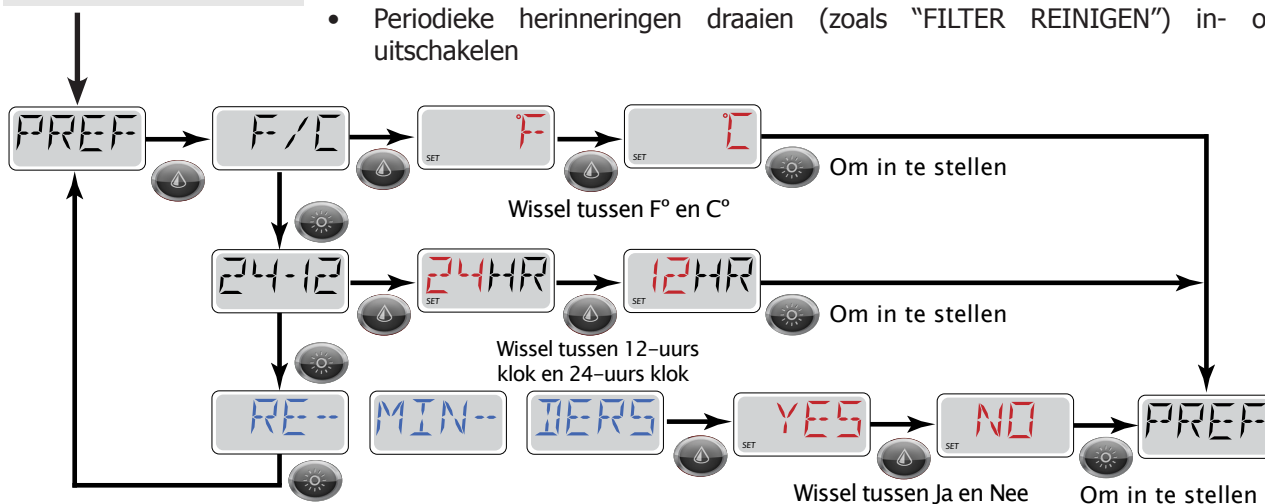
### Voorkeuren instellen

Druk één keer 

Druk vervolgens op 9x 

Hiermee kunt u de volgende voorkeuren instellen voor het systeemgebruik:

- De temperatuur veranderen tussen Fahrenheit en Celsius
- De weergave van de klok veranderen tussen 12-uurs weergave en 24-uurs weergave
- Periodieke herinneringen draaien (zoals "FILTER REINIGEN") in- of uitschakelen



### Voorzieningen

Deze menufunctie is alleen om systeem informatie te verstrekken en wordt voornamelijk gebruikt voor reparaties en het oplossen van problemen.

### Andere bubbelbadsystemen

Er zijn verschillende bubbelbadfuncties actief op de achtergrond die geen handelingen of onderhoud van u behoeven. Dit is alleen ter informatie.

#### Pompen

Druk eenmaal op de "Jets 1"-toets om pomp 1 aan of uit te schakelen en om te wisselen tussen lage en hoge snelheid, als uw bubbelbad voorzien is van deze optie. Indien u de pomp laat lopen zal deze na een bepaalde periode uitschakelen. De lage snelheid van pomp 1 zal na 30 minuten worden uitgeschakeld. De hoge snelheid zal na 15 minuten worden uitgeschakeld.

Bij systemen zonder circulatie werkt pomp 1 op lage snelheid wanneer de blazer of een andere pomp aan staat. Indien het bubbelbad in de klaar-modus staat, kan pomp 1 tevens elke 30 minuten gedurende minimaal 1 minuut worden ingeschakeld om de temperatuur van het bubbelbad te bepalen (pollen) en om vervolgens de ingestelde temperatuur te bereiken indien nodig. Wanneer de lage snelheid

automatisch wordt ingeschakeld, kan deze niet worden uitgeschakeld via het paneel. Het is echter mogelijk de hoge snelheid te starten.

#### Circulatiepomp

De circulatiepomp wordt ingeschakeld wanneer het systeem de temperatuur controleert (pollen), tijdens filtratiecycli, wanneer de temperatuur onder nul daalt of wanneer er een andere pomp aan staat.

De ozonisator zal tijdens filtratiecycli werken in combinatie met de circulatiepomp.

#### Leegcycli

Om goede hygiënische omstandigheden te behouden, zullen secundaire pompen en/of een blazer het water uit hun respectievelijke afvoer legen door aan het begin van elke filtratiecyclus kort te lopen.

## Diagnostische berichten

Bericht	Betekenis	Vereiste maatregel
RUN PMPS PURG AIR	<p><b>Opstartmodus</b></p> <p>De opstartmodus zal telkens worden gestart wanneer het bubbelbad wordt ingeschakeld. Het doel van de opstartmodus is om de gebruiker de mogelijkheid te bieden om elke pomp te laten lopen en handmatig te bevestigen dat de pompen zijn opgestart (lucht is gezuiverd) en het water stroomt. Hiervoor is het doorgaans nodig dat de uitvoer van elke afzonderlijke pomp wordt bekeken, wat over het algemeen niet mogelijk is tijdens regulier gebruik.</p>	<p>De opstartmodus duurt 4 minuten, maar u kunt hem eerder afsluiten door op de Temp-toets te drukken. De verwarming mag tijdens de opstartmodus niet lopen.</p> <p>OPGELET: Deze zal worden ingeschakeld met Jets 1 in de opstartmodus indien uw bubbelbad is voorzien van een circulatiepomp. De circulatiepomp zal automatisch lopen wanneer de opstartmodus wordt afgesloten.A</p>
---F - ---C	<p><b>De temperatuur van het water is onbekend.</b></p> <p>Nadat de pomp één minuut heeft gewerkt, wordt de temperatuur weergegeven.</p>	Geen.
42F TOO COLD	<p><b>Te koud - Vorstbescherming</b></p> <p>Er is mogelijk vorst gedetecteerd of de extra vorstschakelaar is omgezet en alle pompen en de blazer zijn geactiveerd. Alle pompen en de blazer zijn minimaal 4 minuten AAN nadat de mogelijke vorst is beëindigd of wanneer de extra vorstschakelaar weer terug wordt omgezet. In sommige gevallen schakelen pompen aan en uit en werkt de verwarming tijdens de vorstbescherming.</p>	Geen.
WATR TOO HOT	<p><b>Het water is te warm</b></p> <p>Eén van de watertemperatuursensoren heeft een watertemperatuur in het bubbelbad gedetecteerd van 43,5°C (110°F) en de functies van het bubbelbad zijn uitgeschakeld.</p>	Geen. Het systeem wordt automatisch gereset wanneer de watertemperatuur van het bubbelbad onder de 42°C (108°F) is. Controleer op een extra werking van de pomp of een hoge omgevingstemperatuur.
SFTY TRIP ----	<p><b>Veiligheidsschakelaar - Verstopping afzuiging pomp</b></p> <p>Het foutbericht veiligheidsschakelaar geeft aan dat een vacuümschakelaar is omgezet. Dit doet zich voor wanneer er zich een probleem met de afzuiging heeft voorgedaan of wanneer een mogelijke verstopping is voorkomen. (Opgelet: niet alle bubbelbaden zijn voorzien van deze functie.)</p>	De afvoer of het filter kan bedekt zijn, waardoor een verstopping wordt veroorzaakt. Verwijder de verstopping en reset door op een toets op het bovenpaneel te drukken.



Bericht	Betekenis	Vereiste maatregel
<b>HTR FLOW LOSS ----</b>	<b>Stroom verwarming is afgenomen</b> Er kan onvoldoende water door de verwarming lopen om de warmte van het verwarmingselement af te voeren.	Controleer op een laag waterpeil, beperkingen in de stroom van de afzuiging, gesloten kleppen, lucht die vastzit, te veel gesloten jets en de voorbereiding van de pomp. Na circa 1 minuut start de verwarming weer op.
<b>HTR FLOW FAIL ----</b>	<b>Stroomverwarming is afgenomen</b> Er kan onvoldoende water door de verwarming lopen om de warmte van het verwarmingselement af te voeren en de verwarming is uitgeschakeld.	Controleer op een laag waterpeil, beperkingen in de stroom van de afzuiging, gesloten kleppen, lucht die vastzit, te veel gesloten jets en de voorbereiding van de pomp. Na circa 1 minuut start de verwarming weer op.
<b>HTR MAY BE DRY ---- WAIT ----</b>	<b>De verwarming kan droog staan</b> Mogelijk droge verwarming of onvoldoende water in de verwarming om hem te starten. Het bubbelbad wordt gedurende 15 minuten uitgeschakeld.	Controleer op een laag waterpeil, beperkingen in de stroom van de afzuiging, gesloten kleppen, lucht die vastzit, te veel gesloten jets en de voorbereiding van de pomp. Druk op een toets om de verwarming opnieuw op te starten.
<b>HTR DRY ----</b>	<b>De verwarming staat droog</b> Er is onvoldoende water in de verwarming om hem te starten. Het bubbelbad wordt uitgeschakeld.	Controleer op een laag waterpeil, beperkingen in de stroom van de afzuiging, gesloten kleppen, lucht die vastzit, te veel gesloten jets en de voorbereiding van de pomp. Druk op een toets om de verwarming opnieuw op te starten.
<b>HTR TOO HOT ----</b>	<b>De verwarming is te warm</b> Eén van de watertemperatuursensoren heeft een temperatuur van 48°C (118°F) in de verwarming gedetecteerd en het bubbelbad wordt uitgeschakeld.	Controleer op een laag waterpeil, beperkingen in de stroom van de afzuiging, gesloten kleppen, lucht die vastzit, te veel gesloten jets en de voorbereiding van de pomp. Druk op een toets om te resetten wanneer het water kouder is dan 42°C (108°F).
<b>PRES BTTN TO RSET ----</b>	<b>Het bubbelbad moet worden gereset.</b> Dit bericht kan verschijnen in combinatie met andere berichten.	Druk op een toets op het display aan de bovenkant om het bubbelbad te resetten.
<b>102F SNSR BAL- ANCE</b>	<b>Sensorbalans is slecht</b> De temperatuursensoren KUNNEN met 1°C of 2°C (2°F of 3°F) afwijken.	Bel voor onderhoud.
<b>SNSR SYNC ---- CALL FOR SRVC ----</b>	<b>Sensorbalans is slecht</b> De temperatuursensoren ZIJN niet goed gesynchroniseerd	Bel voor onderhoud. N.B. Dit bericht kan via het display aan de bovenzijde worden gereset door op een toets te drukken.

Bericht	Betekenis	Vereiste maatregel
<b>SNSR A ---- CALL FOR SRVC</b> <b>SNSR B ---- CALLFOR SRVC</b>	<b>Sensorfout</b> Een temperatuursensor of sensorcircuit bevat een fout.	Bel voor onderhoud.
<b>NO COMM</b>	<b>Geen communicatie</b> Het bedieningspaneel ontvangt geen communicatie van het systeem.	Bel voor onderhoud.
<b>102°T</b>	<b>°F of °C wordt vervangen door °T</b> Het bedieningssysteem staat in de Testmodus.	Bel voor onderhoud.
<b>STUK PUMP ----</b>	<b>Een pomp lijkt vast te zitten</b> Het water kan oververhit zijn.	SCHAKEL HET BUBBELBAD UIT. NIET IN HET WATER STAPPEN. Bel voor onderhoud.
<b>HOT FALT ---- CALL FOR SRVC ----</b>	<b>Een pomp lijkt vast te zitten</b> Een pomp lijkt te zijn vastgeraakt toen het bubbelbad voor de laatste keer werd ingeschakeld.	SCHAKEL HET BUBBELBAD UIT. NIET IN HET WATER STAPPEN. Bel voor onderhoud.

# Gebruik TP800 bedieningspaneel



## Het hoofdscherm

### Status bubbelbad

Het hoofdmenu verschijnt zodra het bubbelbad klaar is met opstarten. Belangrijke informatie over het gebruik van het bubbelbad is eenvoudig zichtbaar via het hoofdscherm. De belangrijkste functies zijn vanuit dit scherm toegankelijk.

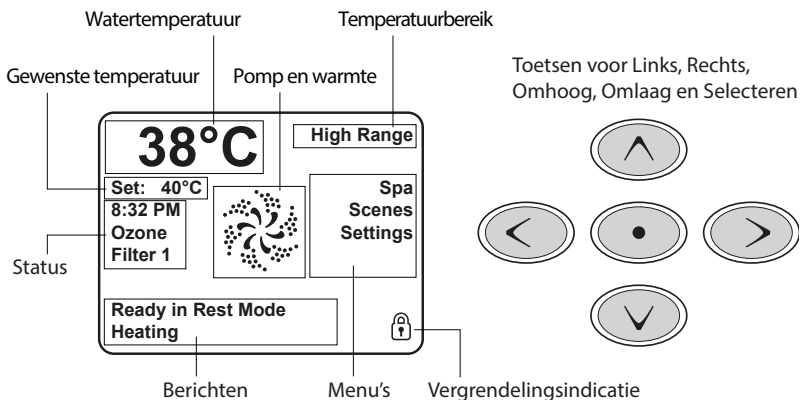
- De werkelijke watertemperatuur wordt groot weergegeven en de gewenste temperatuur, oftewel de ingestelde temperatuur, kan worden geselecteerd en gewijzigd.
- Tijd van de dag, ozon gebruik en status filtergebruik worden weergegeven, evenals andere berichten en alarmen.
- Temperatuurbereik (hoog of laag) wordt rechts bovenin aangegeven.

Een slotpictogram is zichtbaar indien het paneel of instellingen zijn vergrendeld.

### Navigatie

Op het hoofdscherm kunt u vier selecties doen.

**Temperatuur instellen** - Druk op de linkerpiljtjestoets om de ingestelde temperatuur wit te maken. Vervolgens kan de Ingestelde temperatuur worden gewijzigd met het pijltje omhoog en omlaag.



De zojuist ingestelde temperatuur wordt opgeslagen wanneer u op de toets selecteren of de rechterpijltoets drukt.

**Menuselectie** - De drie menukeuzes aan de rechterzijde, bubbelbad, snelkoppelingen en instellingen kunnen worden geselecteerd, waarna het scherm zal veranderen voor een gedetailleerdere bediening of programmeringsfuncties. Deze worden later in dit hoofdstuk uitgebreider besproken.

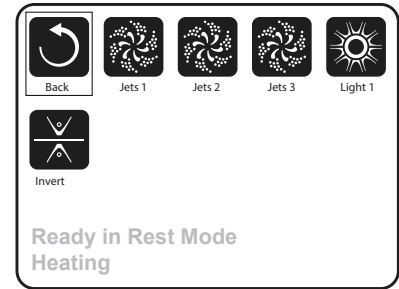
### Berichten

Onderaan het scherm kunnen berichten verschijnen. De gebruiker dient deze berichten te sluiten (zie pagina 29).

## Bubbelbadscherm

Het bubbelbadscherm geeft alle beschikbare, te bedienen apparatuur weer op één eenvoudig te navigeren scherm, evenals andere functies zoals Omkeren. Het display geeft pictogrammen weer die bij de apparatuur passen die in een specifiek bubbelbadmodel is geplaatst, waardoor dit scherm afhankelijk van de installatie kan veranderen.

De navigatietoetsen worden gebruikt om een individueel apparaat te selecteren. Het gekozen apparaat wordt met een witte rand weergegeven en de tekst onder het pictogram zal wit worden. Zodra een apparaat is geselecteerd, kunt u deze bedienen door middel van de toets selecteren in het midden.



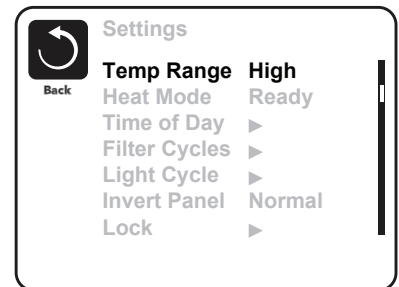
Sommige apparaten, zoals bijvoorbeeld pompen, kunnen meer dan één AAN status bevatten, waardoor dit pictogram zal veranderen om de status aan te geven van het apparaat. Hieronder volgen enkele voorbeelden van Pompindicators met 2 snelheden.

Indien het bubbelbad is voorzien van een circulatiepomp zal het pictogram van de circulatiepomp verschijnen om aan te geven dat deze actief is, maar dat hij buiten de opstartmodus niet direct kan worden bediend. **OPGELET:** Het pictogram voor de pomp die aan de verwarming is gekoppeld (circulatiepomp of P1 laag) gloeit rood in het midden wanneer de verwarming actief is.

## Instellingenscherm

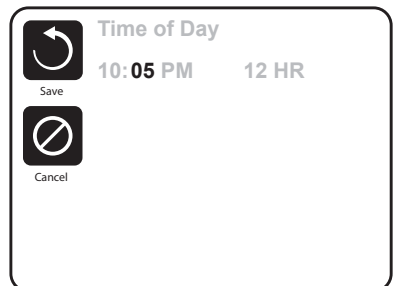
Op het instellingenscherm wordt de programmering en ander gedrag van het bubbelbad bediend.

Dit scherm bevat meerdere functies die direct kunnen worden ingeschakeld. Deze functies zijn temperatuurbereik, verwarmingsmodus en paneel omkeren. Gebruik de toets selecteren om tussen twee instellingen te kiezen wanneer één van deze onderdelen is gemarkeerd. Alle andere menu-onderdelen (met een pijl naar rechts) gaan naar een ander niveau in het menu.



## Tijd van de dag instellen

Het instellen van de tijd van de dag is belangrijk om de filtertijden en andere achtergrondfuncties te bepalen. "Tijd instellen" verschijnt op het Hoofdscherm indien geen tijd van de dag is ingesteld.

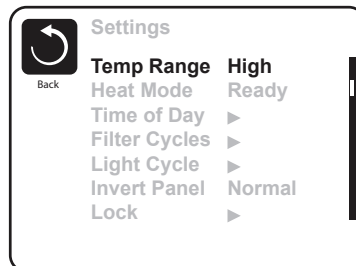


### Dubbel temperatuurbereik instellen

Het systeem bevat twee temperatuurbereikinstellingen met onafhankelijk van elkaar ingestelde temperaturen. Het specifieke bereik kan op het Instellingenscherf worden geselecteerd en is in de rechter bovenhoek van het display zichtbaar in het hoofdmenu.

Het bereik kan om meerdere redenen worden gebruikt, waarvan de meest aangegeven reden een "klaar voor gebruik" instelling is, versus een "vakantie" instelling. Elk bereik bevat een eigen temperatuur die de gebruiker heeft ingesteld. Op deze manier zal het bubbelbad tot de ingestelde temperatuur verwarmen die voor het desbetreffende bereik is geprogrammeerd.

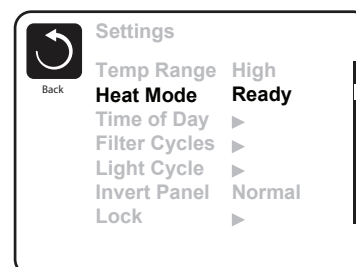
Het hoge bereik kan tussen de 26,5°C en 40°C (80°F en 104°F) ingesteld worden. Het lage bereik kan tussen de 10°C en 37°C (50°F en 99°F) ingesteld worden. De fabrikant kan een specifiekere temperatuurbereik bepalen. Vorstbescherming is binnen elk bereik actief.



### Verwarmingsmodi selecteren - klaar vs. rust ("Ready" vs. "Rest")

Om het bubbelbad te verwarmen dient een pomp water door de verwarming te pompen. De pomp die deze functie uitvoert wordt ook wel de "verwarmingspomp" genoemd.

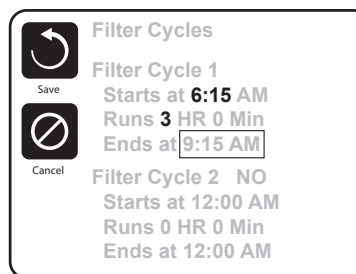
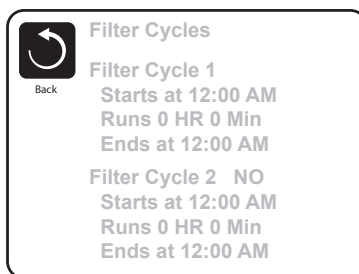
De verwarmingspomp kan een tweesnelhedenpomp (Pomp 1) of een circulatiepomp zijn. Indien de verwarmingspomp een tweesnelhedenpomp 1 is, zal de klaar-modus ("Ready") elke 1/2 uur water rondpompen via pomp 1 laag om een constante watertemperatuur te behouden, de benodigde warmte te genereren en de temperatuurweergave te vernieuwen. Dit staat ook wel bekend als "stemmen".



In de rustmodus ("Rest") wordt alleen verwarmd tijdens geprogrammeerde filtratiecycli. Gezien er zich geen stemmen voordoet, geeft het display wellicht een huidige temperatuur weer tot de verwarmingspomp gedurende één of twee minuten loopt. Terwijl Pomp 1 hoog in- en uitgeschakeld kan worden, zal Pomp 1 laag lopen tot de ingestelde temperatuur is bereikt of tot 1 uur is verstreken.

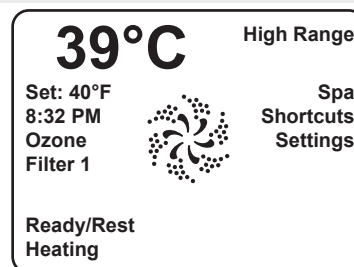
### Circulatiemodus

Indien het bubbelbad voor 24-uurs circulatie is geconfigureerd zal de verwarmingspomp over het algemeen voortdurend actief zijn. Gezien de verwarmingspomp voortdurend actief is zal het bubbelbad de ingestelde temperatuur zonder pollen in de klaar-modus behouden en verwarmen indien nodig. In de rustmodus dient het bubbelbad alleen tijdens geprogrammeerde filtratiecycli te verwarmen tot de ingestelde temperatuur, zelfs ondanks dat het water voortdurend wordt gefilterd tijdens de circulatiemodus.



### Klaar-in-rust modus ("Ready-in-Rest")

Klaar/Rust ("Ready/Rest") verschijnt op het display indien het bubbelbad in rustmodus ("Rest") taat en Jet 1 wordt ingedrukt. Aangenomen wordt dat het bubbelbad wordt gebruikt en het zal verwarmd worden tot de ingestelde temperatuur. Terwijl Pomp 1 hoog in- en uitgeschakeld kan worden, zal Pomp 1 laag lopen tot de ingestelde temperatuur is bereikt of tot 1 uur is verstreken. Na 1 uur zal het systeem terugkeren naar de rustmodus. Deze modus kan tevens opnieuw worden ingesteld door het menu modus te openen en de modus te veranderen.



## Filtratiecycli instellen

Filtratiecycli worden ingesteld met een starttijd en een tijdsduur. Elke instelling kan met 15 minuten worden gewijzigd. Het paneel berekent de eindtijd en geeft deze automatisch weer.

Filtratiecyclus 2 staat standaard uit maar kan indien gewenst worden geselecteerd voor gebruik.

## Het bedieningspaneel vergrendelen en ontgrendelen

De bediening kan worden beperkt om ongewenst gebruik of temperatuurwijzigingen te voorkomen.

Door de instellingen te vergrendelen kunt u jets en andere functies blijven gebruiken, maar kunnen de ingestelde temperatuur en andere geprogrammeerde instellingen niet worden gewijzigd.

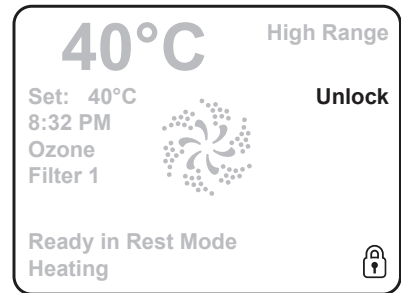
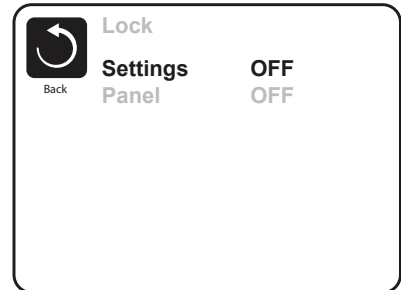
Er is een kleiner aantal menu-onderdelen beschikbaar wanneer de instellingen zijn vergrendeld. De onderdelen zijn instellingen temperatuur, omkeren, vergrendelen, voorzieningen, informatie en foutlogboek. Deze kunnen worden bekeken, maar niet worden gewijzigd of bewerkt.

Door het paneel te vergrendelen kan de bediening niet worden gebruikt, maar blijven alle automatische functies wel actief.

### Vergrendelen en ontgrendelen

-- Gebruik de navigatietoetsen op het vergrendelscherm. De handeling voor vergrendelen en ontgrendelen is voor zowel het paneel vergrendelen als voor de Instellingen vergrendelen hetzelfde.

Druk:  één keer  
Druk vervolgens op  één keer



## Aanvullende instellingen

### Verlichtingscyclus

De lichttijdfunctie is niet ingesteld door de fabrikant indien de verlichtingscyclus niet verschijnt in het instellingenmenu. De lichttijd staat standaard UIT indien deze beschikbaar is. De instellingen kunnen op dezelfde wijze worden gewijzigd als de filtratiecycli.

### Paneel omkeren

Door paneel omkeren te selecteren, draait u het display en de toetsen om zodat het paneel eenvoudig toegankelijk is vanuit zowel de binnenzijde als de buitenzijde van het bubbelbad.

### Wacht

De wacht-modus wordt gebruikt om de pompen tijdens onderhoudsfuncties uit te schakelen, zoals reiniging of vervanging van het filter. (Zie pagina 38 voor aanwijzingen met betrekking tot het reinigen van het filter.)

De wacht-modus zal gedurende 1 uur actief zijn, tenzij de modus handmatig wordt afgesloten.

### Voorzieningen

Deze menufunctie is alleen om systeem informatie te verstrekken en wordt voornamelijk gebruikt voor reparaties en het oplossen van problemen.

### Voorkeuren

Hiermee kunt u de volgende voorkeuren instellen voor het systeemgebruik:

- De taal veranderen van het bedieningspaneel
- De temperatuur veranderen tussen Fahrenheit en Celsius
- De weergave van de klok veranderen tussen 12-uurs weergave en 24-uurs weergave
- Periodieke herinneringen draaien (zoals "FILTER REINIGEN") in- of uitschakelen

### Informatie

Deze menufunctie is alleen om systeem informatie te verstrekken en wordt voornamelijk gebruikt voor reparaties en het oplossen van problemen.

## Diagnostische berichten

Bericht	Betekenis
---F - ---C	De temperatuur van het water is onbekend. Nadat de pomp één minuut heeft gewerkt, wordt de temperatuur weergegeven.
“Possible freezing condition”	<b>Mogelijke vorst</b> -- Er is mogelijk vorst gedetecteerd of de extra vorstschakelaar is omgezet. Alle waterapparatuur is geactiveerd. In sommige gevallen schakelen pompen aan en uit en werkt de verwarming tijdens de vorstbescherming. Dit is een optioneel bericht en geen foutmelding.
“The water is too hot”	<b>Het water is te warm</b> -- Het systeem heeft een watertemperatuur in het bubbelbad gedetecteerd van 43,5°C (110°F) of hoger en de functies van het bubbelbad zijn uitgeschakeld. Het systeem wordt automatisch gereset wanneer de watertemperatuur van het bubbelbad onder de 42°C (108°F) is. Controleer op een extra werking van de pomp of een hoge omgevingstemperatuur.
“Water flow is low”	<b>Waterstroom is te laag</b> -- Er kan onvoldoende water door de verwarming lopen om de warmte van het verwarmingselement af te voeren. De verwarming wordt na circa 1 min. weer opgestart. Zie de “Stroomgerelateerde controles” hieronder.
“Water flow has failed”	<b>Waterstroom bevat een fout</b> -- Er kan onvoldoende water door de verwarming lopen om de warmte van het verwarmingselement af te voeren en de verwarming is uitgeschakeld. Zie de “Stroomgerelateerde controles” hieronder. Druk op een toets om te resetten en start de verwarming weer op nadat het probleem is opgelost.
“The heater may be dry”	<b>De verwarming kan droog staan</b> -- Mogelijk droge verwarming of onvoldoende water in de verwarming om hem te starten. Het bubbelbad wordt gedurende 15 min. uitgeschakeld. Druk op een toets om het opstarten van de verwarming te resetten. Zie de “Stroomgerelateerde controles” hieronder.
“The heater is dry”	<b>De verwarming staat droog</b> -- Er is onvoldoende water in de verwarming om hem te starten. Het bubbelbad wordt uitgeschakeld. Nadat het probleem is opgelost dient u het bericht te verwijderen om het opstarten van de verwarming opnieuw uit te voeren. Zie de “Stroomgerelateerde controles” hieronder.
“The heater is too hot”	<b>De verwarming is te warm</b> -- Eén van de watertemperatuursensoren heeft een temperatuur van 48°C (118°F) in de verwarming gedetecteerd en het bubbelbad wordt uitgeschakeld. U dient het bericht te verwijderen wanneer het water kouder is dan 42°C (108°F). Zie de “Stroomgerelateerde controles” hieronder.
“Sensors are out of sync”	De sensoren zijn niet goed gesynchroniseerd -- De temperatuursensoren KUNNEN met 1°C of 2°C (2°F of 3°F) afwijken. Bel voor onderhoud.
“Sensors are out of sync -- Call for service”	De sensoren zijn niet goed gesynchroniseerd -- De temperatuursensoren ZIJN niet goed gesynchroniseerd De voornoemde fout is reeds minimaal 1 uur aanwezig. Bel voor onderhoud.
“Sensor A Fault” “Sensor B Fault”	<b>Sensor A fout, Sensor B fout</b> -- Een temperatuursensor of sensorcircuit bevat een fout. Bel voor onderhoud.
“Communications error”	<b>Communicatiefout</b> -- Het bedieningspaneel ontvangt geen communicatie van het systeem. Bel voor onderhoud.
°T	°F of °C wordt vervangen door °T -- Het bedieningssysteem staat in de Testmodus. Bel voor onderhoud.

### Stroomgerelateerde controles

Controleer op een laag waterpeil, beperkingen in de stroom van de afzuiging, gesloten kleppen, lucht die vastzit, te veel gesloten jets en de voorbereiding van de pomp. Zelfs wanneer het bubbelbad door een fout is afgesloten, kan sommige apparatuur van bepaalde systemen soms inschakelen doordat een voortdurende controle van de temperatuur benodigd is of indien vorstbescherming benodigd is.

## Cal Spas Wi-Fi app

Het Cal Spas Hot Tub wi-fi app kan u voorzien van directe toegang en controle over uw bubbelbad, waar u ook aansluiten op wi-fi-bereik van de bubbelbad. Deze optionele functie is beschikbaar voor gebruik in combinatie met een smartphone (Android™ of iPhone™). U dient de Wi-Fi-module te hebben geïnstalleerd in uw bubbelbad om deze app te kunnen gebruiken. Deze functie is alleen beschikbaar voor bubbelbaden met de BP501 of BP2000 bedieningskast.

### De app installeren

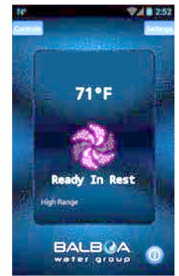
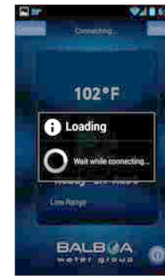
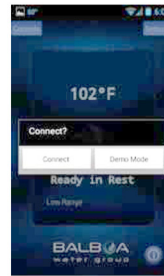
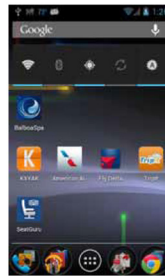


Ga naar de Apple app store of Google Play en zoek naar de gratis bubbelbadapp met de woorden "Balboa Water Group". Selecteer "Balboa Water Group - WiFi Spa Control". Het pictogram van de app zal zoals links afgebeeld op uw apparaat verschijnen.

**Zorg ervoor dat u WiFi op uw telefoon hebt ingeschakeld voor de app te openen.**

Zodra u verbinding hebt met het BWG Spa Netwerk, start u de bwa app op en volgt u de instructies op het scherm. (Uw startscherm kan er anders uitzien.)

6. Druk op de bwa app toets op het hoofdscherm van uw apparaat.
7. Maak verbinding met het WiFi-signaal van uw bubbelbad.
8. U wordt naar het hoofdscherm van de app gebracht wanneer de verbinding is gemaakt.
9. U bent nu direct verbonden met uw bubbelbad en kunt alle functies van het bubbelbad bedienen via de bwa™ app.



### Verbindingsproblemen oplossen

Hoogstwaarschijnlijk zult u weinig problemen ondervinden tijdens het maken van een verbinding met de bwa WiFi-app. Mocht u echter niet snel en eenvoudig verbinding kunnen maken met de WiFi-bron van uw bubbelbad, dan kunt u het volgende proberen.

- Schakel uw apparaat in. Dit is waarschijnlijk de reden dat u geen verbinding hebt kunnen maken met de app. Controleer de WiFi-instellingen van uw apparaat en probeer opnieuw verbinding te maken.
- Schakel het bubbelbad opnieuw in. Schakel de spanning van het bubbelbad gedurende 30 seconden uit en schakel hem dan weer in. Wacht tot het bubbelbad haar volledige opstartcyclus heeft doorlopen voor te proberen verbinding te maken met de WiFi-app.
- Wacht tot het bubbelbad volledig is voorbereid. Het bubbelbad doorloopt na inschakeling een voorbereidingscyclus, welke gevolgd wordt door het meten van de temperatuur. Er wordt op dit moment geen temperatuur weergegeven op het bedieningspaneel. U kunt verbinding maken met de WiFi-app zodra een temperatuur verschijnt.
- Indien u een draadloze router gebruikt, zorg er dan voor dat deze dicht genoeg bij uw spa staat zodat het wifi signaal van de spa uw router bereikt. Indien u problemen heeft met de verbinding, probeert u best uw draadloze router dicht bij de spa te zetten of een signaalversterker aan te sluiten aan uw router.



# Verbinding met een apparaat of netwerk

## 1 Directe verbinding

Bereik: Circa 6 meter  
Maximaal bereik: Afhankelijk van de Wi-Fi module



### VERBINDING MAKEN:

Installeer de app op uw mobiele telefoon, tablet of computer – Zie het gedeelte/onderdeel "App installeren".

## 2 App met thuisnetwerk, geen internetverbinding

### Staat slechts een lokale verbinding tegelijk

Bereik: Circa 15 meter  
Maximaal bereik: Afhankelijk van het signaalbereik van uw router/modem



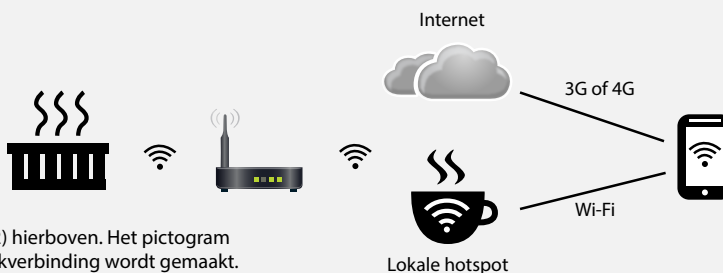
### VERBINDING MAKEN:

1. Installeer de app op uw mobiele telefoon, tablet of computer – Zie het volgende onderdeel "App installeren".
2. Sluit de app en ga vervolgens naar de Wi-Fi instellingen van uw mobiele telefoon.
3. Selecteer uw router en maak hier verbinding mee.
4. Open de app. Zodra u verbonden bent selecteert u instellingen in het startscherm.
5. In het instellingenscherm, selecteert u Geavanceerd. In het scherm Geavanceerd selecteert u Wi-Fi instellingen
6. In het Wi-Fi-scherm, selecteert u WPA Vervolgens selecteert u in het drop-down menu de naam van uw router/modem.
7. Vul de SSID en uw wachtwoord voor uw router/modem in. U selecteert vervolgens Opslaan en klikt twee keer op OK.
8. Sluit de app en open deze opnieuw om verbindingen te maken met uw thuisnetwerk.

## 3 App met thuisnetwerk en internetverbinding met gebruik van Cloudverbinding of andere hotspotverbinding

### Kun je onbeperkt gelijktijdige verbindingen

Bereik: Wereldwijd  
Maximaal bereik: Gelimiteerd to 3G / 4G / hotspot aanwezigheid



### VERBINDING MAKEN:

Volg de instructies voor het aansluiten van deel (2) hierboven. Het pictogram Cloud verschijnt automatisch wanneer de netwerkverbinding wordt gemaakt. U kunt dan verbinding maken met de Wi-Fi module in de bubbelbad.

Uw spa	Wi-Fi signaal	Mobiele telefoon, tablet en computer	Uw thuisnetwerk router	Internet Cloudverbinding	Lokale Wi-Fi verbinding

## Cloud service

Cal Spas WiFi kan worden gebruikt als een punt om afstandsbediening punt kosteloos worden toegevoegd aan een thuisnetwerk. Die gebruik maken van de cloud voor toegang tot spa control van bijna overal in de wereld via het internet zal genieten van een jaar Cloud service gratis van alle toegangspunten lading. Na het eerste jaar van de Cloud service, zal de gebruiker een bericht van de Cloud provider die een kleine vergoeding voor elk voortdurende jaar van Cloud service. Op het moment van deze publicatie is de jaarlijkse vergoeding voor deze service is \$ 24 . Zodra uw apparaat is gekoppeld en verbonden , zullen alle geluiden van het apparaat worden afgespeeld via optionele audiosysteem van de spa , met inbegrip van het systeem geluiden en telefonische berichten . De inhoud WiFi -pakket zijn hieronder afgebeeld .



Cal Spas app



Cal Spas WiFi Module  
Deel # ELE 50350-04



1 Jaar van Cloud  
Remote Access\*

\*U ontvangt een melding van ongeveer 45 dagen voor het einde van het verstrijken van uw toegang Cloud met instructies over hoe om te vernieuwen .

## Voor meer informatie

Als u problemen hebt met het aansluiten, kunt u meer diepgaande instructies aan het Balboa Water Group website op [www.balboawatergroup.com/bwa](http://www.balboawatergroup.com/bwa) vinden en downloaden van het PDF-document "Setting Up Your WiFi."

Er zijn ook de installatie en setup video's bij [www.youtube.com/user/balboawatergroup](http://www.youtube.com/user/balboawatergroup).

## Efficiëntie elektriciteit

Uw nieuwe spa is voorzien van een elektrische verwarming. Het in acht nemen van de hieronder vermelde aanwijzingen garandeert de meest efficiënte werking:

**OPGELET:** Deze methode is uitsluitend bestemd voor gebruik van het bubbelbad gedurende minder dan twee uur per week.

Houd de temperatuur van het bubbelbad 3°C (5°F) onder de gewenste gebruikstemperatuur wanneer het bubbelbad niet in gebruik is. Een of twee uur vóór gebruik zet u de temperatuur op de gewenste temperatuur.

Als het bubbelbad meer dan twee uur per week wordt gebruikt, dient u de ingestelde temperatuur op de gewenste gebruikstemperatuur te laten staan.

De luchtventuribuizen dienen met mate te worden gebruikt. Wanneer deze open staan, daalt de watertemperatuur vrij snel en kunnen er ook chemicaliën verloren gaan.

Als u de watertemperatuur laat dalen tot meer dan 5,5°C (10°F) onder de gewenste gebruikstemperatuur en het water vóór gebruik opnieuw opwarmt, zal de verwarming langer werken dan deze normaal zou doen om de gewenste temperatuur te handhaven. Op deze manier stijgen de gebruikskosten en moet uw verwarming meer werken dan nodig is.

## Perimeter LED-verlichting

Druk op de LICHT-toets op het display van het bedieningspaneel om de verlichting van het bubbelbad in te schakelen. Indien uw bubbelbad is voorzien van perimeter LED-verlichting, zal deze tegelijkertijd oplichten met de verlichting van het bubbelbad.

De perimeterverlichting werkt in drie verschillende modi:

- 1. Cyclus:** De verlichting doorloopt alle kleuren in de onderstaande volgorde wanneer u voor de eerste keer op de LICHT-toets drukt:

Wit  
Cyaanblauw  
Magenta  
Blauw  
Geel/groen  
Groen  
Rood

## Instelbare jets

Bijna alle jets in uw bubbelbad zijn instelbaar. Door de voorkant van een instelbare JET naar links (tegen de klok in) te draaien, wordt de hoeveelheid water die door de JET stroomt verlaagd. Door de voorkant van een instelbare JET naar rechts (met de klok mee) te draaien, wordt de hoeveelheid water die door de JET stroomt verhoogd. Zie het onderstaande voorbeeld.

**OPMERKING:** Nekjets worden in de tegenovergestelde richting aangepast (tegen de klok in voor een verhoging en met de klok mee voor een verlaging).



Om te wisselen tussen de verschillende kleuropties drukt u herhaaldelijk op de toets. Telkens wanneer u op de toets drukt, gaat u verder naar de volgende kleur.

- 2. Wit knipperend:** De LED-verlichting zal wit knipperen wanneer u alle kleuren hebt doorgenomen en de volgende keer op de LICHT-toets drukt.
- 3. Vervagende cyclus:** De LED-verlichting zal geleidelijk van de ene kleur in de ander overgaan in de voornoemde volgorde wanneer u de volgende keer op de LICHT-toets drukt.

Bubbelbaden met externe LED-verlichting in de hoeken werken volgens dezelfde modi als hierboven beschreven, maar lichten niet op wanneer de perimeterverlichting van de binnenzijde geel/groen, groen of rood is.

## Omleidknoppen

De omleidknoppen zijn de grote knoppen die zich rond de bovenkant van uw bubbelbad bevinden. Met behulp van deze knoppen kunt u water omleiden door jets van de ene kant van het bubbelbad naar de andere kant of, in de meeste gevallen, van jets op de bodem naar jets in de wand. Dit bereikt u door de omleidknop naar links (tegen de klok in) te draaien, waardoor de hoeveelheid water die door een deel van de jets stroomt wordt verlaagd. Om de hoeveelheid water die door het andere deel van de jets stroomt te verlagen, draait u de knop naar rechts (met de klok mee).



## Watervallen

Sommige reeksen bubbelbaden kunnen worden voorzien van optionele watervallen. Wanneer de stuw pomp aanstaat, draait u de schijf op de bovenkant (bij de cascade waterval) of draait de knop (voor de hydro streamer - zie hieronder).



## Luchtventuri's

De luchtventuri's zijn de kleine knoppen die zich rond de bovenkant van uw bubbelbad bevinden. Deze zijn ook van de omleidknoppen te onderscheiden door de pijltjes en de woorden OFF, ON en AIR op de knoppen. Met elk van deze knoppen kunt u een luchtmengsel toevoegen aan het water dat uit de jets komt. Dit bereikt u door de luchtventuriknop naar links (tegen de klok in) te draaien om de hoeveelheid lucht die door de jets stroomt te verlagen. Om de hoeveelheid lucht die door de jets stroomt te verhogen, draait u de knop naar rechts (met de klok mee).



## Hydrostreamer watervallen

Uw bubbelbad kan zijn voorzien van acht streamer watervallen. Wanneer de booster pomp is ingeschakeld, draait u aan het 1" draaiknuppeltje om de stroomsnelheid van de watervaljets te bepalen.

De richting van de watervaljets kan niet worden gewijzigd. Draai niet aan de jets. Hierdoor kunt u ze per ongeluk verwijderen.

Schakel de watervoorziening naar de hydro streamer watervallen altijd uit voor u een deksel over het bubbelbad plaatst. Water uit de hydro streamer jets spuiten in een boog die hoger is dan de bovenzijde van het bubbelbad. Wanneer water uit de hydro streamer watervallen tegen de onderzijde van het deksel spuit zal dit aan de rand van het bubbelbad achterblijven en over de bovenrand heen druppelen.



## Adjustable Therapy System™

Als uw bubbelbad is uitgerust met het Adjustable Therapy System™ (ATS) kunt u de therapiestoel en/of ligstoel volledig sturen. Met dit unieke systeem kunt u kiezen uit zeven verschillende massagestanden en een kalmerende demonstratiestand, alles met een simpele druk op een knop.

### Pump On/Off

Met behulp van deze toets kan de gebruiker de ATS™-stoelpomp aan- en uitzetten. Druk eenmaal op deze toets om de pomp aan te zetten. Wanneer de pomp aanstaat, licht het groene led-lampje op om aan te geven dat het systeem in werking is. Om de pomp uit te zetten, drukt u nogmaals op de PUMP ON/OFF-toets. Opmerking: De pomp moet aanstaan voor u andere functies van dit systeem kunt gebruiken.

### Pulse Mode

Met behulp van deze toets kan de gebruiker de ATS™-massageregelaar aan- en uitzetten. Druk eenmaal op de pulsatiestoets om de massageregelaar aan te zetten. Nadat u op deze toets drukt, licht de oranje led op positie 1 op om aan te geven dat pulsatiestand nummer 1 geactiveerd is. Elke keer dat u op de UP- of DOWN-toets drukt, gaat de oranje led omhoog of omlaag naar de volgende pulsatiestand.

Opmerking: Wacht één seconde voor u opnieuw op een toets drukt. Als u te snel op de knop drukt, kan dit leiden tot een verkeerde werking. Om de pulsatiestand uit te zetten en terug te keren naar normaal bedrijf van de pomp drukt u nogmaals op de PULSE MODE-toets.

### Up

Met behulp van deze toets kan de gebruiker één voor één door de zeven massagestanden bladeren, in opwaartse richting. Elke stand biedt een andere pulsatiemassage. Sommige standen bieden een snellere pulsatie dan andere, dus blader eenvoudig door de verschillende standen om de massage te zoeken die u het best bevalt.

### Down

Met behulp van deze toets kan de gebruiker een voor een door de zeven massagestanden bladeren, maar nu in neerwaartse richting.

### Tijd-reset-stand

De pulsatiestand duurt normaal 15 minuten en wordt



daarna automatisch uitgeschakeld. Voor nog een sessie van 15 minuten drukt u op de PUMP ON/OFF-toets en op de PULSE MODE-toets. Hierna knippert er een groene led en zal de pomp op hoge snelheid draaien als onderdeel van een 15 minuten durende afkoelperiode. Vervolgens stopt de pomp automatisch en blijft het groene led-lampje op het paneel één minuut knipperen, waarna het automatisch uitgaat. Na de tweede sessie van 15 minuten voert het systeem een afkoelcyclus uit die maximaal twee uur duurt. Tijdens deze afkoelcyclus kan de gebruiker alleen de pomp bedienen (door nogmaals op de PUMP ON/OFF-toets te drukken). De massagestand blijft echter inactief tot de koelcyclus voltooid is.

### Pulsatiesysteem

Het pulsatiesysteem blijft twee uur lang uitgeschakeld tenzij dit wordt gereset met de volgende procedure. Gedurende deze tijd draait de pomp op maximumsnelheid.

Druk in de uit-stand eenmaal op de PULSE MODE-toets. Het groene aan/uit-lampje knippert om aan te geven dat er een reset is uitgevoerd.

## Waterhelderheid

Dit hoofdstuk is bedoeld voor nieuwe bubbelbadeigenaars zonder ervaring met de samenstelling van water. De ervaring met het onderhouden van de waterkwaliteit is bij elke persoon anders. Daarom volgen hier enkele algemene opvattingen die u dient te weten.

Wateronderhoud is niet lastig maar heeft wel uw regelmatige aandacht nodig. Het belangrijkste dat u dient te begrijpen over de zorg voor uw bubbelbadwater is dat preventieve maatregelen veel gemakkelijker zijn dan het oplossen van problemen met de waterkwaliteit.

### De sleutel tot helder water

Een uitstekende waterkwaliteit is een eenvoudige kwestie van vier punten:

#### Balans in de samenstelling

U dient de samenstelling van uw bubbelbadwater regelmatig te testen en te wijzigen. Dit is geen lastige klus maar dient wel regelmatig te worden gedaan.

Afhankelijk van uw reinigingsmiddel dient u het calciumgehalte, de hardheid, de totale alkaliteit en de pH-waarde te testen. Bubbelbadeigenaars met een Cal Clarity II broomgenerator dienen tevens de totale hoeveelheid opgeloste vaste stoffen en fosfaat te controleren.

Zie pagina 36 om te weten te komen hoe u uw bubbelbadwater goed in balans kunt houden.

#### Filtratie

Het regelmatig reinigen van uw filter is doorgaans het meeste eenvoudige en effectieve middel dat u kunt inzetten om uw water helder te houden.

Een verstopte of vieze filter zal ertoe leiden dat de verwarming en de pomp harder dan normaal moeten werken, waardoor ze mogelijk fouten gaan veroorzaken.

Het verwarmingssysteem van het bubbelbad functioneert alleen wanneer de juiste hoeveelheid water door het systeem loopt.

Zie pagina 38 voor de reinigingsinstructies van het filter.

#### Reiniging

Reinigingsmiddelen doden bacteriën en virussen en houden het water schoon. Een lage reinigingsconcentratie zal microben de mogelijkheid bieden om snel in het bubbelbadwater te groeien. We raden u aan chloor of broom als reinigingsmiddel te gebruiken.

Bubbelbadeigenaars met een ozonisator dienen tevens reinigingsmiddel toe te voegen, ondanks dat de eisen hiervoor anders zijn.

Zie pagina 37 om te weten te komen hoe u reinigingsmiddel kunt gebruiken.

De Cal Clarity II broomgenerator heeft GEEN reinigingsmiddel nodig. Zie pagina 40 voor een beschrijving van het gebruik hiervan.

#### Regelmatigheid

Voor schoon water is regelmatig onderhoud nodig. Zorg voor een vaste routine op basis van een regelmatige planning voor het onderhoud

van uw bubbelbadwater.

Het op peil houden van uw waterkwaliteit helpt u te genieten van uw bubbelbad en verlengt de levensduur ervan doordat schade voorkomen wordt door verwaarlozing en misbruik van chemicaliën.

Zie pagina 42 voor een beschrijving van het aanbevolen onderhoud.



## Het testen en aanpassen van het bubbelbadwater

Teststrips zijn een praktische testmethode die vaak gebruikt wordt door bubbelbadeigenaars.

### De totale alkaliteit in balans houden

De totale alkaliteit (TA) meet de totale hoeveelheid carbonaat, bicarbonaat, hydroxiden en andere alkalinehoudende stoffen in het water. De TA kan ook wel worden beschouwd als een "buffer van de pH-waarde". Dit meet de mogelijkheid van het water om veranderingen in de pH-waarde te doorstaan.

**De aanbevolen totale alkaliteit is 80 - 120 ppm.**

Indien de TA te laag is zal de pH-waarde van zeer hoog naar zeer laag fluctueren. Een lage TA kan worden gecorrigeerd door een alkaliteitverhoger toe te voegen.

Indien de TA te hoog is zal de pH-waarde eerder te hoog zijn en kan het lastig zijn om deze te laten zakken. Een hoge TA kan worden gecorrigeerd door een alkaliteitverlager toe te voegen.

De TA blijft doorgaans stabiel zodra deze in balans is, hoewel het toevoegen van water met een hoge of lage alkaliteit de TA-concentratie zal doen stijgen of zakken.

### De hardheid van het calcium in balans houden

De hardheid van het calcium (CH) meet de totale hoeveelheid opgeloste calcium in het water. Calcium helpt de corrosieve aard van het bubbelbadwater onder controle te houden. Dit is dan ook de reden dat zacht water niet aanbevolen wordt. Het lage calciumgehalte van zacht water is erg corrosief voor de apparatuur en kan vlekken in de kuip van het bubbelbad veroorzaken.

**De aanbevolen hardheid van het calcium is 150 - 200 ppm.**

Indien de CH te laag is voegt u een hardheidsverhoger van het calcium toe.

Indien de CH te hoog is verdunt u het bubbelbadwater met zacht water.

De CH blijft doorgaans stabiel zodra deze in balans is, hoewel het toevoegen van zacht water of zeer hard water het CH-concentratie zal doen stijgen of zakken.

### De pH-waarde in balans houden

De pH-waarde meet de balans tussen de zuurtegraad en de alkaliteit.

Indien de pH-waarde te laag is kan deze tot corrosie van de metalen onderdelen en het verwarmingselement leiden. Een lage pH-waarde kan worden gecorrigeerd door een pH-verhoger toe te voegen.

Indien de pH-waarde te hoog is kan deze tot kalkafzettingen leiden doordat metalen of mineralen zich gaan afzetten en vlekken op de oppervlakken van het bubbelbad veroorzaken. Een hoge pH-waarde kan worden gecorrigeerd door een pH-verlager toe te voegen.

#### Ideaal Water Chemie

Testen op:	Ideaal bereik (ppm)	
	Minimum	Maximum
Totale alkaliteit	80	120
Hardheid van het calcium	150	200
pH	7.2	7.6

## Reiniging

Reinigingsmiddelen doden bacteriën en ander organisch afval door het tot een niet-schadelijke concentratie af te breken en weg te filteren. Voordat u uw bubbelbad vult dient u te kiezen welk chemisch reinigingsmiddel u wilt gebruiken. Raadpleeg uw Cal Spas-dealer voor de juiste beslissing rekening houdend met uw levensstijl en bubbelbadgebruik. We raden u aan chloor of broom als reinigingsmiddel te gebruiken. Beide werken zeer goed wanneer u regelmatig schoonmaakt.



**Gebruik GEEN trichloor. Trichloor bevat veel zuren en de warme temperatuur van het bubbelbad zorgt ervoor dat dit te snel oplost. Dit beschadigt uw bubbelbad en zal tot het ongeldig verklaren van uw garantie leiden.**

Welke methode u ook kiest, volg deze volledig, zonder stappen weg te laten. Deze methoden zorgen voor schoon, veilig, helder bubbelbadwater met minimale inspanningen. Bubbelbadeigenaars met een ozonisator moeten nog wel een chemisch reinigingsmiddel blijven gebruiken. Zie pagina 39 voor een beschrijving van de werking van de ozonisator.

### Chloor gebruiken als reinigingsmiddel

Indien u chloor als reinigingsmiddel gebruikt, gebruikt u alleen chloor in korrelvorm en geen vloeibare chloor.

Controleer eenmaal per week het chloorpeil door middel van een teststrip. Zie de tabel op de volgende pagina voor het ideale bereik.

Voeg wekelijks één of twee eetlepels chloor in korrelvorm toe aan het bubbelbadwater. Houd er rekening mee dat de verspreidingssnelheid sneller is bij hogere temperaturen en langzamer bij lagere temperaturen.

Wanneer u chloor toevoegt, opent u alle jets en start u het bubbelbad op hoge snelheid en laat u deze gedurende 30 minuten draaien met het deksel geopend.

### Het water een shock geven

Naast het gebruik van een chemisch reinigingsmiddel dient u het water periodiek een shock te geven. Door het water een shock te geven verwijdert u verbrande chemicaliën, bacteriën en ander organisch materiaal uit uw bubbelbadwater en verbetert u de effectiviteit van uw reinigingsmiddel.

Gebruik geen chloorshock. Hierdoor zullen de jets en pompafdichtingen van uw bubbelbad beschadigd raken. Gebruik alleen een oxiderende shock. Deze kan met chloor of broom worden gebruikt.

Voeg 30 gram oxiderende shock per week toe, na een zware badbelasting of indien het water een sterke geur heeft.

Het bubbelbad dient gedurende 30 minuten aan te staan met alle jets geactiveerd en het deksel geopend. Indien nodig herhaalt u de oxiderende shock in intervallen van 30 minuten.

*Gebruik geen reinigingsmiddel met de Cal Clarity II broomgenerator. Zie pagina 40 voor een beschrijving van het gebruik hiervan.*

### Broom gebruiken als reinigingsmiddel

Broom is een zeer effectief reinigingsmiddel dat weinig chemische geur teweegbrengt. In tegenstelling tot chloor kan het bacteriën en andere onzuiverheden met een lage afbrandsnelheid afbreken tot een veilige concentratie.

Broom is verkrijgbaar in zowel korrelvorm als tabletvorm. Gebruik natriumbromide in korrelvorm om uw broombasis vast te stellen. Gebruik tabletten om het op peil te houden.

Wanneer u met zoet water begint, voert u 56 gram broom in korrelvorm toe. Open alle jets en start u het bubbelbad op hoge snelheid en laat u deze gedurende 30 minuten draaien met het deksel geopend. Dit is uw basis broomconcentratie, gezien het een tijdje duurt voordat de tabletten zijn opgelost.

Plaats drie of vier broomtabletten in uw chemische vlotter.

Volg het onderhoudsschema op pagina 42.

Testen op:	Ideaal bereik (ppm)	
	Minimum	Maximum
<b>Chloorconcentratie</b>		
Zonder ozonisator	3.0	5.0
Met ozonisator	2.0	4.0
<b>Broomconcentratie</b>		
Zonder ozonisator	6.7	11.0
Met ozonisator	5.7	10.0

*Gebruik geen shock met de Cal Clarity II broomgenerator. Zie pagina 40 voor een beschrijving van het gebruik hiervan.*



## Badbelasting

“Badbelasting” is de term die wordt gebruikt om het aantal mensen aan te geven dat een bubbelbad gebruikt, gecombineerd met de duur en frequentie van het gebruik. Al deze factoren hebben een grote invloed op het bubbelbadwater. Hoe hoger de badbelasting, hoe meer chemicaliën er moeten worden toegevoegd en hoe langer de benodigde filtratietijd.

Aanbevelingen zijn ontworpen voor bubbelbaden met een gemiddelde badbelasting (3 tot 4 personen, 15 minuten gebruik, driemaal per week op 38 graden C). Als de badbelasting deze richtlijnen overschrijdt en uw problemen ondervindt met de waterkwaliteit, verlengt u eerst de filtratietijd (ga naar het eerstvolgende filtratienummer) en als de waterkwaliteit dan nog niet toereikend is, vraagt u uw Cal Spas-dealer om advies over het gebruik van extra chemicaliën of systemen. Zorg dat u de dealer informatie geeft over de badbelasting.

## Reinigen van de filter

De filter is het onderdeel van uw bubbelbad dat het vuil uit het water verwijdert en regelmatig moet worden schoongemaakt om de filtratieprestaties en verwarmingsefficiëntie van uw bubbelbad te maximaliseren.

Naast het wekelijks afspoelen van de filter om oppervlaktevuil te verwijderen, moet uw filter periodiek inwendig worden gereinigd om kalkaanslag en andere vervuiling te verwijderen die diep in de filtervezels zit en het filtratieproces belemmert. Zelfs als de filter er schoon uitziet, kunnen de verontreinigingen de vezels verstopen en verhinderen dat het water door de filter stroomt, wat leidt tot het meest voorkomende probleem bij bubbelbaden: geen warmte, veroorzaakt door een vuil filter.

We raden u aan uw filter eenmaal per maand te reinigen en deze eenmaal per jaar of indien nodig te vervangen.

**Het is ontzettend belangrijk dat u uw bubbelbad nooit inschakelt zonder een filter. Er bestaat een kans dat vuil door de filterpunt de afvoer ingezogen wordt.**

**Zet het bubbelbad in de wacht-modus voor de filter te verwijderen. De wacht-modus pauzeert alle handelingen van het bubbelbad gedurende 60 minuten voor onderhoudsfuncties zoals het reinigen of vervangen van de filter. Zie pagina 19 of pagina 28 voor aanwijzingen met betrekking tot de wacht-modus.**

De filter reinigen

1. Verwijder de filter door deze los te schroeven en deze omhoog en naar buiten te halen.
2. Plaats de vuile filter in een emmer water die diep genoeg is om de filter te bedekken. Voeg 2,5 dl (8 oz) vloeibare filterreiniger toe aan de emmer water.

**N.B.** Het is aanbevolen om een reservefilter te hebben, zodat u uw filter grondig kunt reinigen terwijl de reservefilter in het bubbelbad zit. Op deze manier kunt u de filters afwisselend gebruiken, zodat de levensduur van beide filters wordt verlengd.

3. Laat de filter minimaal 24 uur weken.
4. Spuit de filter af met een waterslang. Sproei elke vouw zorgvuldig af.
5. Plaats de filter terug. Niet te strak aandraaien.

## Pure Cure™ waterreinigingsmiddel

Het Pure Cure™ waterreinigingsmiddel is een optioneel waterzuiveringssysteem dat af-fabriek is geïnstalleerd. Deze verwijdert door gebruik van zeer intens UV-licht bacteriën uit het water die bestand zijn tegen chemicaliën op chloorbasis. Hoewel de waterreiniging automatisch actief is in uw bubbelbad, dient u nog wel op chloor en broom te testen en dit regelmatig aan te vullen om de reinigingsconcentratie terug te brengen naar de basislijn.

Bij bubbelbaden zonder circulatiepomp zal pomp 1 op lage snelheid lopen en zal de waterreiniging actief zijn gedurende filtratie.

Bij bubbelbaden met circulatiepomp zal de waterreiniging tegelijk lopen met de circulatiepomp.

Het bedieningssysteem van het bubbelbad is af-fabriek geprogrammeerd met één filtratiecyclus die in de avond loopt, op het moment dat de energie goedkoper is. De tijd en tijdsduur van de filtratiecyclus kan naar behoefte worden ingesteld. Daarnaast kan een tweede filtratiecyclus worden ingeschakeld. Bij een hoge badbelasting kan het nodig zijn de filtratietijd te verlengen.

Zie de gebruiksaanwijzing voor het instellen van de filtratiecyclus op pagina 20 of pagina 27.

De waterreiniging is praktisch onderhoudsvrij. De UV-lamp dient eenmaal per jaar te worden vervangen. Zie pagina 48 voor de instructies. **De waterreiniging is echter geen onderdeel dat de gebruiker kan onderhouden, waardoor onderhoud uitgevoerd dient te worden door een bubbelbadtechnicus. Laat uw onderhoudstechnicus de gebruiksaanwijzing van de fabrikant en de onderhoudshandleiding doornemen.**

## Ozonisator

De ozongenerator geeft ozon af aan het bubbelbadwater. U dient nog wel op chloor en broom te testen en dit regelmatig aan te vullen om de reinigingsconcentratie terug te brengen naar de basislijn.

Bij bubbelbaden zonder circulatiepomp zal pomp 1 op lage snelheid lopen en zal de ozonisator actief zijn gedurende filtratie.

Bij bubbelbaden met circulatiepomp zal de ozonisator tegelijk lopen met de circulatiepomp.

Het bedieningssysteem van het bubbelbad is af-fabriek geprogrammeerd met één filtratiecyclus die in de avond loopt, op het moment dat de energie goedkoper is. De tijd en tijdsduur van de filtratiecyclus kan naar behoefte worden ingesteld. Daarnaast kan een tweede filtratiecyclus worden ingeschakeld. Bij een hoge badbelasting kan het nodig zijn de filtratietijd te verlengen.

Zie de gebruiksaanwijzing voor het instellen van de filtratiecyclus op pagina 20 of pagina 27.

<b>Telkens als u het bubbelbad bijvult</b>	Volg het hoofdstuk "Uw verplaatsbare bubbelbad vullen en opstarten" op pagina 12.
<b>Voor elk gebruik</b>	Test het bubbelbadwater met teststrips. Pas de chemische concentratie indien nodig aan.
<b>Eenmaal per week</b>	Test het bubbelbadwater met teststrips. Pas de chemische concentratie indien nodig aan. Voeg een reinigingsmiddel ter voorkoming van vlekken en kalk toe indien uw waterbron veel calcium bevat.
<b>Eenmaal per maand</b>	Voer een grondige reiniging uit van het filter van uw bubbelbad. (Volg de aanwijzingen voor reinigen van het filter aan het begin van dit hoofdstuk)
<b>Elke twee tot vier maanden</b>	Ledig uw bubbelbad en reinig het met allesreiniger voor bubbelbaden. Poets het acryl oppervlak met een oppervlaktebescherming voor bubbelbaden. Reinig en behandel het deksel en kussens van het bubbelbad en de Cal Select-kast (als het bubbelbad daarvan voorzien is) met een vinyl reinigingsmiddel voor bubbelbaden. Volg het hoofdstuk "Uw verplaatsbare bubbelbad vullen en opstarten" op pagina 12 om uw bubbelbad bij te vullen. Voeg nieuwe natriumbromide toe aan het water indien u de Cal Clarity II automatische broomgenerator gebruikt.
<b>Eenmaal per jaar</b>	Vervang de filterpatronen indien de plooiën gerafeld lijken. Als u een ozonisator gebruikt, dient u het ozonpatroon te vervangen. Als u de Cal Pure UV waterreiniger gebruikt, dient u de UV-lamp te vervangen.

## Problemen oplossen met de waterhelderheid

Probleem	Mogelijke oorzaken	Mogelijke oplossingen
Troebel water	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vies filter</li> <li>Te veel olie / organisch materiaal</li> <li>Onjuiste reiniging</li> <li>Zwevende deeltjes / organisch materiaal</li> <li>Te veel gebruikt of oud water</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filter reinigen</li> <li>Spa een shock geven met reinigingsmiddel</li> <li>Reinigingsmiddel toevoegen</li> <li>De pH-waarde en/of alkaliteit aanpassen aan aanbevolen bereik</li> <li>Jetpomp starten en filter reinigen</li> <li>Het bubbelbad ledigen en bijvullen</li> </ul>
Watergeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Te veel organische stoffen in het water</li> <li>Onjuiste reiniging</li> <li>Lage pH-waarde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spa een shock geven met reinigingsmiddel</li> <li>Reinigingsmiddel toevoegen</li> <li>Pas de pH-waarde aan het aanbevolen bereik aan</li> </ul>
Chloorgeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chloorconcentratie te hoog</li> <li>Lage pH-waarde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spa een shock geven met reinigingsmiddel</li> <li>Pas de pH-waarde aan het aanbevolen bereik aan</li> </ul>
Muffe geur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Groei van bacteriën of algen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geef het bubbelbad een shock met reinigingsmiddel - indien het probleem zichtbaar is of aanhoudt ledigt u het bubbelbad, reinigt u het en vult u het weer bij.</li> </ul>
Opbouw van organische stoffen / vuil rondom bubbelbad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opbouw van olie en vuil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veeg het vuil weg met een schone doek - in geval van ernstig vuil leegt u het bubbelbad, gebruikt u een oppervlaktereiner en tegelreiner voor bubbelbaden om het vuil te verwijderen en vult u het bubbelbad weer bij.</li> </ul>
Algengroei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoge pH-waarde</li> <li>Lage reinigingsconcentratie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geef het bubbelbad een shock met reinigingsmiddel en pas de pH-waarde aan</li> <li>Geef het bubbelbad een shock met reinigingsmiddel en behoud de reinigingsconcentratie</li> </ul>
Geïrriteerde ogen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lage pH-waarde</li> <li>Lage reinigingsconcentratie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de pH-waarde aan</li> <li>Geef het bubbelbad een shock met reinigingsmiddel en behoud de reinigingsconcentratie</li> </ul>
Geïrriteerde huid / uitslag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vies water</li> <li>Vrije chloorconcentratie boven de 5 ppm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geef het bubbelbad een shock met reinigingsmiddel en behoud de reinigingsconcentratie</li> <li>Laat de concentratie vrije chloor zakken tot onder de 5 ppm voor het bubbelbad te gebruiken</li> </ul>
Vlekken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totale alkaliteit en/of pH-waarde te hoog</li> <li>Hoog ijzer- of kopergehalte in het bronwater</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de totale alkaliteit en/of pH-waarde aan</li> <li>Gebruik een vlekken- en kalkonderdrukking</li> </ul>
Kalk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoog calciumgehalte in het water - totale alkaliteit en pH-waarde te hoog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de totale alkaliteit en de pH-waarde aan - indien de kalk verwijderd dient te worden, ledigt u het bubbelbad, schrobt u de kalk eraf en vult u het bubbelbad weer bij, waarna u het water weer in balans brengt. Gebruik een vlekken- en kalkonderdrukking</li> </ul>

## De kussens verwijderen en terugplaatsen

U kunt de kussens gemakkelijk en snel verwijderen voor reiniging en onderhoud. Deze methode werkt voor alle modellen kussens.

Pak de onderrand van het kussen met beide handen stevig vast en trek het kussen naar boven. Wanneer u dit doet, schieten de kussenhouders uit de gaten.

Plaats de kussens terug door de kussenhouders voor de gaten te plaatsen en hard genoeg op het kussen te drukken om de pennen terug in de gaten te klikken.

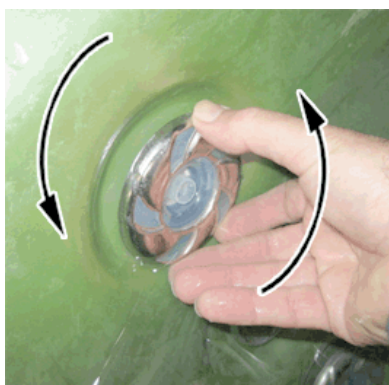


## Jet verwijderen en vervangen

De jets kunnen eenvoudig worden verwijderd om te worden gereinigd.

Pak de buitenrand van de jet vast en draai deze tegen de klok in. De jet zal loskomen uit de fitting tot deze geheel vrij is.

Om de jet te vervangen, plaatst u deze in de fitting en draait u deze met de klok mee tot deze vastklikt. De jet niet te vast draaien.



## Bubbelbaddeksel

Belangrijk! Houd het bubbelbad afgedekt wanneer het niet in gebruik is!

Afgedekt gebruikt het bubbelbad minder elektriciteit voor het handhaven van de ingestelde temperatuur.

Door uw bubbelbad af te dekken, beschermt u de afwerkingslaag van de bubbelbadkuip tegen ultraviolette zonnestrallen.

U moet het bubbelbad afgedekt houden om te zorgen dat de garantie geldig blijft.

Door uw bubbelbad af te dekken, voorkomt u dat

kinderen in het bubbelbad verdrinken.

Zie de bij uw deksel bijgesloten handleiding voor instructies voor het monteren van de sloten en voor het vergrendelen en ontgrendelen van de deksel.

Verder dient u er rekening mee te houden dat het deksel van het bubbelbad gemaakt is van een stijf materiaal maar niet is ontworpen om gewicht te dragen. Als veiligheidsmaatregel en om de levensduur van het deksel te verlengen mag u er daarom niet op zitten, staan of liggen en ook mag u er geen voorwerpen op plaatsen.

## Uw verplaatsbare bubbelbad ledigen

Uw bubbelbad moet om de vier tot zes maanden worden geleidigd en opnieuw worden gevuld met vers leidingwater. Zie pagina 47 voor instructies over het reinigen van de schelp, het deksel, en kussens. Zie pagina 12 voor instructies over het vullen van uw spa. Voordat u begint, schakel de stroom uit bij de stroomonderbreker en verwijder alle filters.

### 1. Vind de afvoer.

*Voor bubbelbaden met een afvoer gemonteerd in het bubbelbad zelf*

Verwijder de schroeven van het toegangspaneel met een kruiskopschroevendraaier en open het paneel. Vind de afvoer.



*Voor bubbelbaden met een afvoer gemonteerd in de kast*

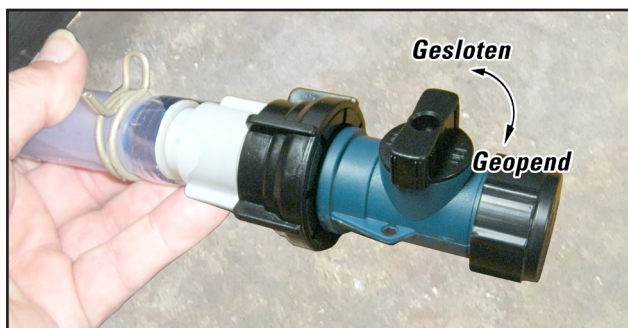
Trek de knop naar buiten van de kast. De afvoer wordt geschroefd in de afvoer trek-knop.



### 2. Schroef de dop los.

Zorg ervoor dat de klep in de gesloten positie, vervolgens schroeft en verwijder de dop.

*Voor bubbelbaden met een afvoer gemonteerd in het bubbelbad zelf*



*Voor bubbelbaden met een afvoer gemonteerd in de kast*



### 3. Sluit de afvoer op de tuinslang aan.

Plaats het andere uiteinde van de tuinslang waar u het water wilt laten weglopen.

### 4. Afvoer van de spa.

Draai aan de klep van de slangaansluiting om de afvoer te openen. Wanneer de spa volledig is afgetapt, sluit de klep, verwijder de tuinslang en zet het kapje.

*Pour tous les spas*



## Klaarmaken voor de winter (ledigen in een koud klimaat)

In veel gebieden daalt de temperatuur beneden 0 °C. Wij adviseren uw bubbelbad altijd vol water te laten en normale bubbelbadtemperaturen te handhaven (26,7 °C tot 37,8 °C). Dit helpt om het risico van bevriezing in uw bubbelbad en de bijbehorende apparatuur te verlagen.

**Waarschuwing: Als u het noodzakelijk acht uw bubbelbad te ledigen, dient u rekening te houden met het risico van bevriezing in de apparatuur en leidingen van het bubbelbad. Zelfs als u de aanwijzingen hieronder perfect volgt, is er geen garantie dat uw bubbelbad geen vorstschade oploopt.**

**Vorstschade wordt niet gedekt door uw garantie.**

1. Open alle filterdeksels.
2. Verwijder de filtermanden en filters.
3. Ledig uw bubbelbad volledig, zoals beschreven in de bovenvermelde instructies.
4. Zuig het water uit de hoofdafvoer van het bubbelbad met een waterstofzuiger.
5. Verwijder de ontluuchttingspluggen van de voorkant van de pompen.
6. Koppel de pompaansluitingen los van beide kanten van de pomp.
7. Blaas het achtergebleven water uit de jets en het apparatuurgedeelte met behulp van een nat/droogzuiger.
8. Dek uw bubbelbad af met een goede bubbelbaddeksel en weerbestendig zeildoek om te zorgen dat er geen regen of sneeuw in het bubbelbad kan komen.

**OPGELET:** Alle verzamelleidingen zijn in series direct aangesloten op de hoofdafvoer, waardoor het eenvoudiger is om water te verwijderen en de mogelijkheid op schade door vorst wordt verkleind.

## Reinigen en vervangen van de filter

Filtratie is een van de belangrijkste maatregelen die u kunt nemen om voor schoon, helder water te zorgen. Het is veel goedkoper om problemen met de helderheid van het water op te lossen door uw bubbelbad te filteren dan door overdreven hoeveelheden chemicaliën te gebruiken, te lange filtratietijden in te stellen of door het water te vervangen.

Zie het hoofdstuk "Reinigen van de filter" op pagina 38 voor meer informatie omtrent het reinigen van uw filter.

## Verzorging tijdens de vakantie

U kunt uw bubbelbad tot twee weken zonder toezicht achterlaten indien u deze aanwijzingen volgt.

**Sluit ALTIJD het deksel met de deksel sloten indien u een tijd van huis bent en het bubbelbad gevuld is met water.**

1. Zet het bubbelbad in de slaapmodus. (Zie de aanwijzingen op PB of PB voor het veranderen van modus.)
2. Volg de aanwijzingen voor de waterkwaliteit vanaf PB en pas de pH-waarde aan.
3. Geef het water een shock (voeg reinigingsmiddel met chloor of broom toe).
4. Controleer de pH-waarde en geef het water een shock zodra u terug bent.

Indien u uw bubbelbad gedurende langer dan 14 dagen niet gebruikt en een onderhoudsdienst voor uw bubbelbad niet beschikbaar is, raden wij u aan uw bubbelbad te ledigen of voor te bereiden op de winter.

## Uw bubbelbad reinigen

### Deksel en kussens van het bubbelbad

Omwille van alles wat uw bubbelbaddeksel en -kussens constant moeten doorstaan, dient u deze te beschermen door aanbrengen van reinigingsmiddel voor vinyl en leer als onderdeel van uw maandelijkse onderhoudsschema. Gebruik een product dat specifiek is ontworpen ter bescherming van het deksel en de kussens van uw bubbelbad tegen schade door chemische reinigingsmiddelen en ultraviolet licht zonder olieresten achter te laten die doorgaans achterblijven bij reguliere beschermingsmiddelen van vinyl.

**Waarschuwing:** Gebruik geen vinylbeschermers die bestemd zijn voor auto's op de deksel of de kussens van uw bubbelbad. Dit zijn over het algemeen producten op oliebasis die ernstige en moeilijk te verhelpen problemen veroorzaken met de helderheid van het water.

### Schelp van het bubbelbad

Telkens als u uw bubbelbad ledigt en voordat u het bijvult dient u de schelp van uw bubbelbad te reinigen met allesreiniger en een laagje oppervlaktebescherming aan te brengen.

Gebruik een niet-schurend reinigingsmiddel met een laag detergensgehalte dat speciaal is samengesteld voor het reinigen van het bubbelbad zonder de acrylaatlaag te beschadigen.

Gebruik een oppervlaktebescherming zonder olie die specifiek is ontworpen ter bescherming van de afwerking van het bubbelbad tegen chemicaliën en mineralen die gepaard gaan met een regulier gebruik van het bubbelbad.



# Gebruik van het entertainmentsysteem

Sommige bubbelbaden zijn voorzien van een optioneel entertainmentsysteem. Elk bubbelbad dat is uitgerust met een audiovisueel systeem wordt geleverd met de gebruikershandleiding van de fabrikant in een transparante plastic zak.

De instructies in deze handleiding beschrijven alleen de basisfuncties. Zie de gebruikershandleiding van de fabrikant voor andere mogelijkheden en functies. Wij adviseren met klem om deze gebruikershandleiding te lezen vóór u deze eenheid gebruikt.

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen voor uw entertainment-systeem:

- Zorg dat uw handen en droog zijn voor deze in aanraking komen met deze of andere elektronische apparatuur.
- Doe de beschermende deur altijd dicht.

Hoewel het marine grade entertainment-systeem omhuld is door een plastic behuizing met weerbestendige afdichtingen is het systeem waterbestendig maar NIET waterdicht. U moet alle mogelijke voorzorgsmaatregelen nemen om dit systeem droog te houden!

**Waterschade wordt niet gedekt door Cal Spas of door de fabrieksgarantie.**

## Aquatic AV AQ-DM-3B Medialocker

Het Aquatic AV dockingstation is uitgerust met basisfuncties. Deze kan een audioapparaat afspelen met een 3,5 mm koptelefoonstekker. Dit apparaat is niet voorzien van een afstandsbediening en Bluetooth connectiviteit.

Het apparaat maakt gebruik van een korte connector (NIET MEEGELEVERD) met twee 3,5 mm connectoraansluitingen die van uw audioapparaat naar de binnenzijde van de locker lopen.

Schuif het veerslot omhoog om de deur van de locker te openen.

Druk op de aan/uit-toets in de locker. De rode LED zal inschakelen.

Steek een 3,5 mm connector in uw audioapparaat en in de binnenzijde van de locker.

Aan/uit-toets



Gebruik het klittenband om uw apparaat tijdens gebruik veilig in de locker te houden.

Met uw audioapparaat in de houder sluit u de deur en schuift u het slot erop om deze veilig en waterdicht te houden. Indien dit goed wordt gedaan, zal dit uw audioapparaat beschermen.

Het paneel aan de voorzijde bevat een basis bediening om alleen de audio te bedienen. Alle andere functies, zoals het selecteren van nummers, dienen vanaf uw audioapparaat te worden bediend.



## Aquatic AV AQ-DM-5UBT Medialocker

### De afstandsbediening synchroniseren met het Docking Station

Vooraleer u de afstandsbediening kan gebruiken met het docking station moeten deze gesynchroniseerd worden.

Voordat u begint, zorg ervoor dat de medialocker is UIT.

Als het rode lampje in de docking bay is op, druk er een keer uit te schakelen.

1 Drukt u op de rode **Aan / Uit** knop op de afstandsbediening.

2 Houd de Mode knop op de afstandsbediening. Het display op de afstandsbediening zal PAIR lezen.

3 Terwijl u de **Mode** knop nog altijd ingedrukt houdt, drukt u op de knop in het medialocker.



Als dit correct is gedaan, zal het display van de afstandsbediening WELCOME lezen of zien een mode-positie (zoals radio, iPod of AUX IN).

### Afstandsbediening functies

Alle functies op de afstandsbediening en het toetsenbord op de deur van de media locker's zijn identiek.

Voor een gedetailleerde beschrijving van alle belangrijke functies, zie de handleiding van de Aquatic AV media locker.



## Sluit en vergrendel de deur

Altijd sluit en vergrendel de deur van de medialocker nadat u het plaatsen of verwijderen van een media-apparaat erin.

Schuif de gesp naar beneden om de deur op slot als links getoond. Zorg ervoor dat de deur wordt stevig gedrukt in de waterdichte afdichting voordat u het slot plaats te schuiven.

**Waterschade wordt niet gedekt door Cal Spas of door de fabrieksgarantie.**

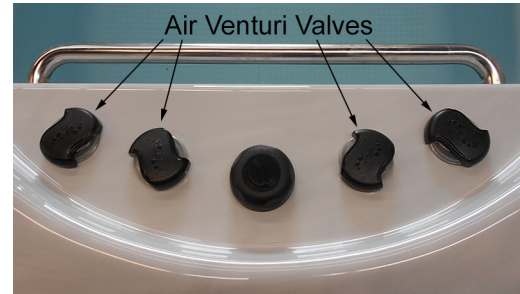


## Fit blijven met uw bubbelbad

### Jetstream propulsiesysteem

Gebruik het bedieningspaneel om het Jetstream propulsiesysteem te starten en te stoppen. De Jets- en Aux-toetsen bedienen de jets aan de boven- en onderzijde.

Gebruik de luchtkleppen om lucht in de waterstromen te spuiten.



### Het zwemtouw monteren

De paal van het zwemtouw bestaat uit drie delen en kan eenvoudig worden gemonteerd. Schuif de uiteinden van het bovenste en middelste deel in het middelste en onderste deel, zoals rechts weergegeven.

Voer de paal in het anker gat wanneer u klaar bent voor gebruik.

Bevestig de band rond uw middel. Deze is eenvoudig aan te passen en is geschikt voor de meeste maten.



### Het gebruik van de fitnessapparatuur

Belangrijk: Raadpleeg altijd uw arts vóór u begint met oefenactiviteiten of -programma's. De bubbelbaden in de Ultimate Fitness-reeks zijn voorzien van rubberen oefenbanden. Wanneer deze worden uitgerekt, staan deze banden onder hoge spanning. Verkeerd gebruik of het niet goed aansluiten van de oefenbanden kan tot letsel leiden. U dient altijd alle oefenapparatuur te inspecteren voor u met een oefening begint. Gebruik geen beschadigde apparatuur.

Deze apparatuur kan worden bevestigd aan de oefenankers die zich aan de wanden van het bubbelbad bevinden.

#### Aansluiten van de oefenapparatuur

De tekeningen hieronder laten verschillende manieren zien hoe de oefenapparatuur aangesloten kan worden, afhankelijk van welke oefening u wilt doen.

##### De fitnessapparatuur voor 14' bubbelbaden en model F1222

- Twee handgrepen
- Twee enkelbanden
- Twee 15.25 cm (6") oefenbanden
- Twee 45.75 cm (18") oefenbanden
- Twee 63.5 cm (25") oefenbanden
- Twee roeistangen

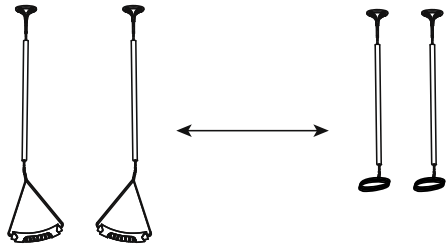
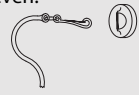
##### De fitnessapparatuur voor 16' en 17' bubbelbaden

- Twee handgrepen
- Twee enkelbanden
- Twee 45.75 cm (18") oefenbanden
- Twee 63.5 cm (25") oefenbanden
- Twee 142.25 cm (56") oefenbanden
- Twee roeistangen

Wanneer u de roeibalk monteert, plaatst u de haak zoals getoond in het oogkussen.

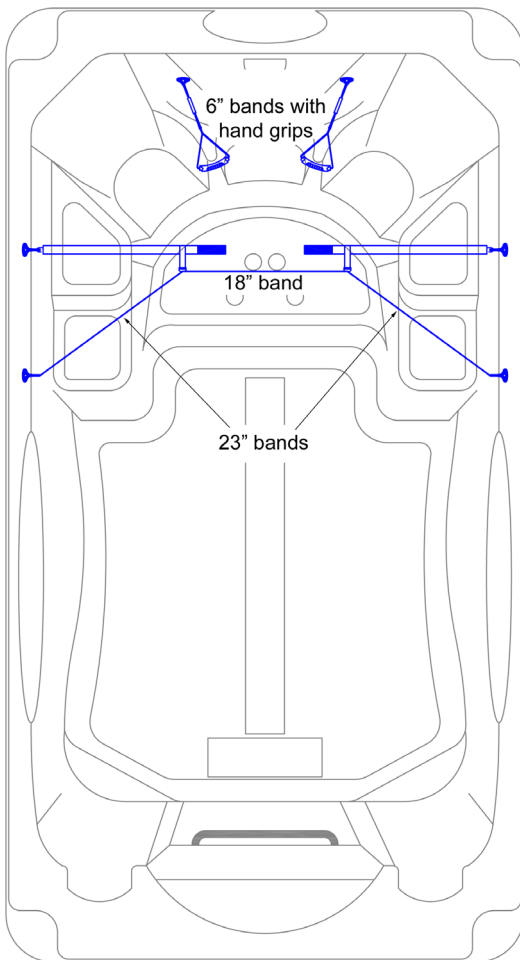


Elastieken banden worden aan het oogkussen gemonteerd, zoals weergegeven.

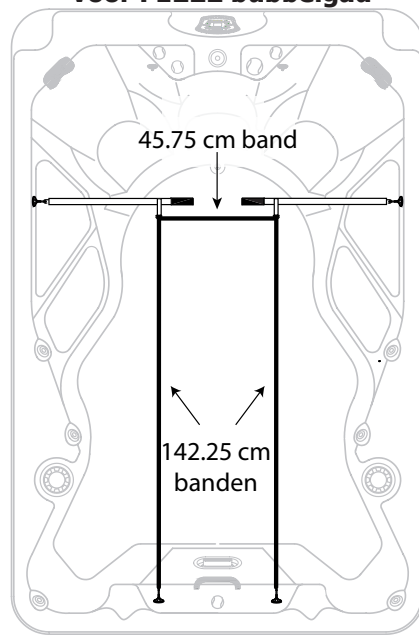


Alle elastieken banden kunnen aan het uiteinde van het bubbelbad worden bevestigd en kunnen in het bubbelbad worden gebruikt met handgrepen of enkelbeugels.

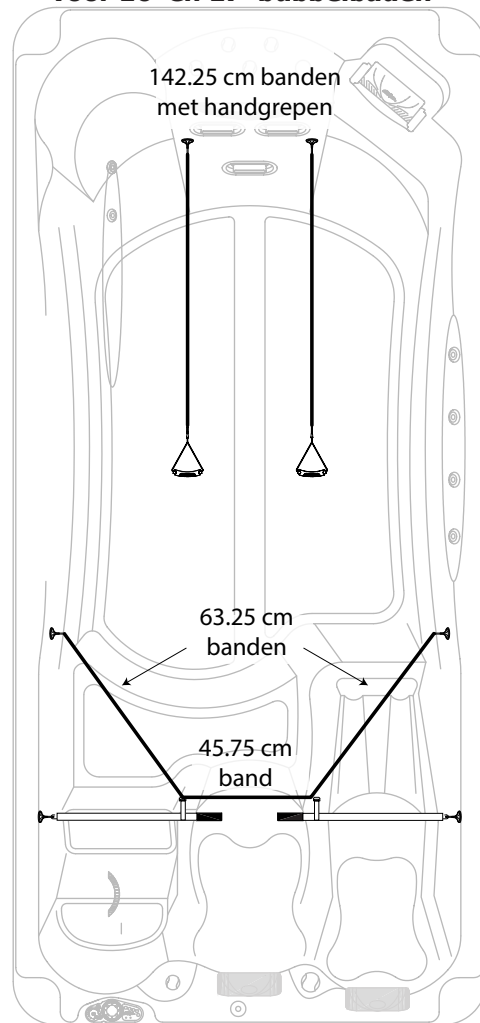
**Typische configuratie voor 14' bubelbaden**



**Typische configuratie voor F1222 bubbelgad**



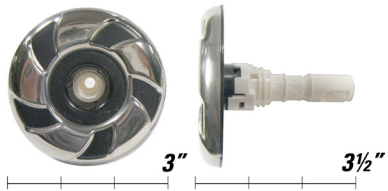
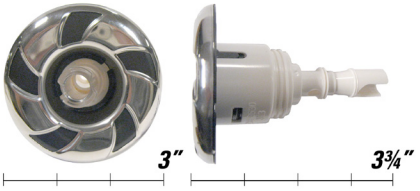


**Typische configuratie voor 16' en 17' bubbelbaden**

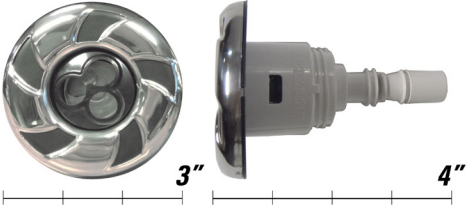

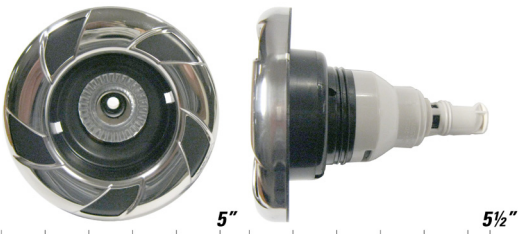


## Reserveonderdelen



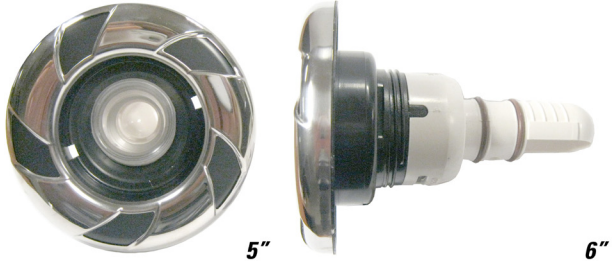
Ga naar [www.quickspaparts.com](http://www.quickspaparts.com) om uw vervangende onderdelen te bestellen.

Straalopeningen	
Beschrijving	Gebruikt door
<b>ELE 2" Euro No Eyeball</b> PLUCS2295021SL 	Escape Escape+
<b>ED 2" Euro Directional</b> PLUCS2295051SL 	Escape Escape+
<b>MED 3" XL Cluster Storm Directional</b> PLUCS2295031SL 	Escape Escape+
<b>mfd 3" Micro Flow Directional</b> PLUCS2295061SL 	Escape Escape+

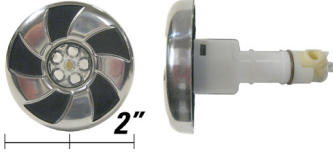

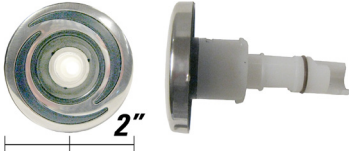
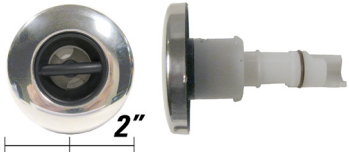
**N.B.** Alle Cal Spa modellen bevatten jet inzetstukken met schroef indien uitneembare jets zijn gebruikt. (De River Jet en Old Faithful jets bevatten geen uitneembare jet inzetstukken.)

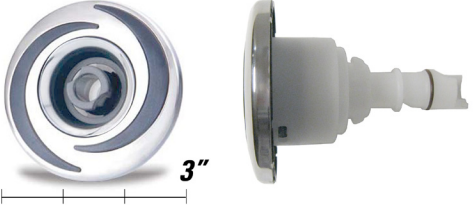
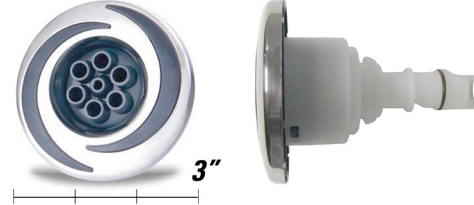
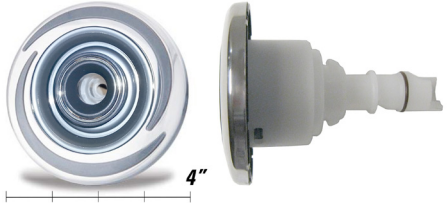
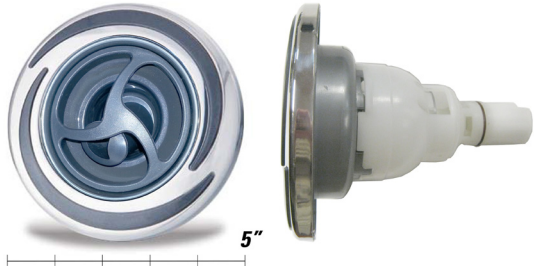
Straalopeningen	
Beschrijving	Gebruikt door
<b>MM 3" Mini Storm Massage</b> PLUCS2297061SL-8 	Escape Escape+
<b>MFD 3.5" Maxi Flow Directional</b> PLUCS2295091SL 	Escape Escape+
<b>PSD 5" Power Storm</b> PLUCS2295131SL 	Escape Escape+

Straalopeningen	
Beschrijving	Gebruikt door
<b>ET 2" Cluster Storm Twin</b> PLUCS2295161SL	Escape Escape+
	
<b>MMP 3" Mini Multi-Massage</b> PLUCS2295171SL	Escape Escape+
	
<b>PSTR 5" Power Storm Twin Roto</b> PLUCS2295181SL	Escape Escape+
	

Straalopeningen	
Beschrijving	Gebruikt door
<b>PSR 5" Power Storm Rifled</b> PLUCS2295141SL	Escape Escape+
	
<b>PST 5" Power Storm Wagon Wheel</b> PLUCS2295191SL	Escape Escape+
	
<b>T 5" Tornado Adjustable</b> PLUCS2295201SL	Escape Escape+
	

Ga naar [www.quickspaparts.com](http://www.quickspaparts.com) om uw vervangende onderdelen te bestellen.

Straalopeningen	
Beschrijving	Gebruikt door
<b>SQN candy cane, 2" neck jet, 100% shut-off</b> <b>Candy cane w/clear center</b> PLU29923-144-000 	Used by: Escape Escape+ Platinum Fitness
<b>SQN halo, 2" neck jet, 100% shut-off</b> <b>Halo w/ graphite gray center</b> PLU29520-611-500 	Used by: Patio Patio+
<b>SQ2D, 2" euro jet directional</b> <b>Halo w/ graphite gray eyeball</b> PLU29520-011-500 	Used by: Patio Patio+
<b>SQ2R, 2" rotating jet</b> <b>Stainless steel w/ black rotors</b> PLU29523-022-100 	Used by: Escape Escape+

Straalopeningen	
Beschrijving	Gebruikt door
<b>SQ3D, 3" directional mini jet</b> <b>Halo w/ graphite eyeball</b> PLU29530-111-500 	Used by: Patio Patio+
<b>SQ3M halo, 3" mini massage jet</b> <b>Halo w/ graphite center</b> PLU29530-141-500 	Used by: Patio Patio+
<b>SQ4D, 4" directional maxi flow jet</b> <b>Halo w/ graphite gray eyeball</b> PLU29540-111-500 	Used by: Patio Patio+
<b>SQ5R, 5" rotational jet</b> <b>Halo w/ graphite gray eyeball</b> PLU29550-081-500 	Used by: Patio Patio+



Ga naar [www.quickspaparts.com](http://www.quickspaparts.com) om uw vervangende onderdelen te bestellen.

Straalopeningen	
Beschrijving	Gebruikt door
<b>MM, 7" ultra blaster</b> <b>Stainless steel w/ black center</b> PLU23570-142-400	Used by: Escape Escape+
	

**Swim Jet**

**River Jet Assembly Black with Stainless Steel Rim 210-5101SCS**

PLU210-5101SCS



**Jet Insert 3" Pro-Loc SQ3R Mini Jet Roto**

PLU29530-121-500



**Jet Insert 3-5" Pro-Loc (SQ3.5R) Mini Twin Roto**

PLU29530-031-500



**regen Jet**

**Rain Jet**

PLU23028-292-00



Ga naar [www.quickspaparts.com](http://www.quickspaparts.com) om uw vervangende onderdelen te bestellen.

### water Feature

**SQL, SQR dual hydrostream (#25269-404-000) - includes jet insert, jet body, gasket and nut**

PLU25269-404-000



### watervallen

**Waterfall 12-3/8" W/ Logo, LED (Round) Textured (CS675952T8L-1) '14**



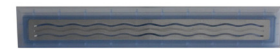
PLU21800828

**Waterfall 12-3/8" No Logo, LED (Round) Textured (CS675953T8L-1) '14**



PLU21800829

**Waterfall 20" Clear, LED**

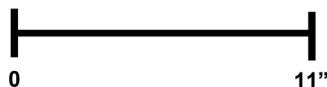


LIT25269-009-000

### Kussens

**Cascade Pillow No Insert Black**

ACC01401031



### Kussens

**Infinity Pillow Ribbed Black**

ACC01401051



**Infinity Pillow Plain Black**

ACC01401061



**Y Pillow recess (used for C-751L)**

ACC01401100

### Bekerhouder

**Cup Holder**

LIT25241-314-800



### Waterkleppen

**Diverter Valve 1 1/2" On/Off ASSY (600-4601)**

PLU21100045



**Diverter Valve 2" Black/Titanium**

PLU21300465



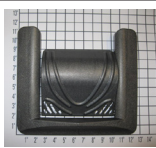

**Diverter Valve 1" Black/Titanium**

PLU21300453



Air Control Valve	
<b>Air Control Black/Titanium</b> PLU21300504	

drains	
<b>Drain Super Hi Flo Suction 2½" Black (640-3581LGV)</b> PLU21400146	
<b>Low Profile Drain ¾" Black (640-0511)</b> PLU21400401	

Weir Skimmers	
<b>Weir Skimmer Gate Small Black</b> PLU21600284	
<b>Weir Skimmer Gate Large Black</b> PLU21600294	

filters	
<b>50 sq ft</b>	<b>FIL11100208</b> Filter cartridge antibacterial Female threaded PWW50L-M




filters	
<b>75 sq ft</b>	<b>FIL11100209</b> Filter cartridge antibacterial Female threaded PCAL75-M
	<b>FIL-PCAL77-P4-M</b> Filter cartridge antibacterial Female threaded Teleweir mega skimmer
	<b>FIL-PCAL77-P25-M</b> Filter cartridge antibacterial



Teleweir Skimmers	
<b>Teleweir filter skimmer 50 sq. ft. (510-4601)</b> FIL11700006	
<b>Teleweir mega filter skimmer 75 sq. ft. (510-5671)</b> FIL11700015	

Led-lampjes	
<b>LED mini DCU controller (P1309)</b> LIT16100626	
<b>2-LED light string</b> LIT16100620	
<b>4-LED light string</b> LIT16100621	
<b>Interior light with logic</b> LIT16100625	
<b>LED light string jumper, 46 inches, daisy chain</b> ELE09902531	

Pure Cure™ UV waterreiniging	
<b>Pure Cure complete system (Wonder PP-1)</b> LIT16000380	
<b>Germicidal UV lamp (T515)</b> LIT16000381	
<b>Rubber O-ring (D24.5)</b> LIT16000384	
<b>Quartz thimble (24.5X350)</b> LIT16000383	
<b>Ballast (UV-3)</b> LIT16000382	
<b>Clips</b> LIT16000385	

Oefenmateriaal	
<b>Exercise Kit for 7 Foot and 8 Foot Spas</b> EXC12000006	
<b>Exercise Kit for 11 Foot Spas</b> EXC12000005	
<b>Exercise Kit for 12 Foot and 14 Foot Spas</b> EXC12000008	
<b>Exercise Kit for 16 Foot and 17 Foot Spas</b> EXC12000007	
<b>Exercise Kit Attachment Plate</b> EXC11000065	

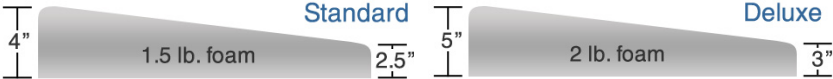
Vervangingspanelen voor de omkasting
Het volledige assortiment vervangingsomkastingen voor alle modellen is zeer uitgebreid en te omvangrijk om in deze gebruikershandleiding op te nemen. Neem contact op met uw Cal Spas-dealer om vervangingspanelen te bestellen voor uw bubbelbad of bel +1-909-623-8781.

Ga naar [www.quickspaparts.com](http://www.quickspaparts.com) om uw vervangende onderdelen te bestellen.

## Deksels

Alle deksels van de bubbelbaden zijn ontworpen met een aflopende hoogte, naar beneden gericht vanaf het midden richting de zijkanten om regen af te voeren en te voorkomen dat er zich poeltjes water vormen. The covers listed below are filled with either 1 lb, 1.5 lb, or 2.0 lb foam.

<p><b>Standard</b> 4" - 2.5" 1.5 Lb. foam</p>	<p><b>Deluxe</b> 5" - 3" 2.0 Lb. foam</p>
---	---



	Gray Standard	Slate Standard
<b>54" x 78"</b> Fits spa models: PZ-517L, PPZ-525L	COV5478S53G-CC	COV5478S53S-WN
<b>64" x 84"</b> Fits spa model: PPZ-537L	COV6484S53G-CC	COV6484S53S-WN
<b>72" x 72" triangle</b> Fits spa models: PZ-617T, PPZ-628T	COV7272TRS53G-CC	COV7272TRS53R-WW
<b>78" x 84"</b> Fits spa models: PZ-621L, PPZ-631L	COV7884S53G-CC	COV7884S53S-WN
<b>78" round</b> Fits spa model: P2511R	COV78RDS53G-CC	COV78RDS53S-WN
<b>87" x 87"</b> Fits spa model: EP-760DL, EC-754DL	COV8787S53G-CC	N/A

	Gray Standard	Gray Deluxe	Slate Standard	Slate Deluxe
<b>93" x 130"</b> Fits spa model: EC-947E	N/A	COV93130D53G-CC	N/A	N/A
<b>84" x 84" (7 foot spas)</b> Fits spa models: P2-722L, P2-722B, PP-732L+, PP-732B+, EC-735L, EC-735B, EC751L, EC751B, EP-761L, EP-761B, PL-760L, PL-760B, PPL7L+	COV8484S53G-CC	COV8484D53G-CC	COV8484S53S-WN	COV8484D53S-WN
<b>93" x 93" (8 foot spas)</b> Fits spa models: EC-835L, EG835B, EC-851L, EC-851B, EC-852L, EC-864L, EC-864B, EP-861L, EP-864B, PL-860L, PL-861B, PL-880L, PL-881B, PPL-8B+	COV9393S53G-CC	COV9393D53G-CC	COV9393D53S-WN	COV9393D53R-WW

## Oplossen van problemen

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Mogelijke oplossingen
<b>Problemen met systeem / spanning</b>		
<b>Systeem werkt niet</b> <b>Bedieningspaneel en</b> <b>bubbelbadapparatuur</b> <b>werken niet</b>	Spanning is uitgeschakeld	Reset het bubbelbad
	Geen stroom naar bubbelbad	Schakel de GFCI stroomonderbreker in of reset deze. Laat een gekwalificeerd elektricien de elektriciteit controleren indien het probleem hiermee niet is opgelost.
<b>Het bubbelbad</b> <b>schakelt niet uit</b>	De 20 of 30 A zekering, welke afhankelijk is van het systeem, is gesprongen.	Neem contact op met uw dealer
	Het bubbelbad probeert te verwarmen	Controleer de temperatuurinstellingen in de Standaard modus
	Het bubbelbad doorloopt de filtratiecyclus	Normaal. Geen wijziging noodzakelijk
<b>Het bedieningspaneel</b> <b>geeft een bericht</b> <b>weer</b>	Bubbelbad staat in Standaard modus	Controleer de instelling
	Er kan zich een fout hebben voorgedaan	Zie Diagnostische berichten op pagina 22 or pagina 29 voor de betekenissen van de berichtcodes
<b>GFCI onderbreker valt</b> <b>herhaaldelijk uit</b>	Onjuiste bekabeling naar bubbelbad of GFCI onderbreker is defect	Raadpleeg een gekwalificeerd elektricien
	Het bubbelbad bevat een defect onderdeel	Neem contact op met uw dealer
<b>Problemen met de warmte</b>		
<b>Het bubbelbad</b> <b>verwarmt niet</b>	De verwarmingsmodus is niet geselecteerd	Zie de aanwijzingen omtrent het bedieningspaneel op pagina tot
	Waterpeil is te laag	Voeg water toe tot het juiste peil
	Geen stroom naar bubbelbad	Schakel de GFCI stroomonderbreker in of reset deze. Laat een gekwalificeerd elektricien de elektriciteit controleren indien het probleem hiermee niet is opgelost.
	Verwarming is defect	Neem contact op met uw dealer
	Poortklep is gedeeltelijk of geheel gesloten	Open de poortkleppen. N.B. Bedien uw bubbelbad nooit met gesloten poortkleppen!
<b>Het bubbelbad wordt</b> <b>warm, maar niet heet</b>	Thermostaat is naar beneden gezet	Stel het bedieningspaneel op een hogere temperatuur in
	Onvoldoende filtratietijd	Verhoog de filtratietijd
	Waterpeil is te laag	Voeg water toe tot het juiste peil
	Geen stroom naar bubbelbad	Schakel de GFCI stroomonderbreker in of reset deze. Laat een gekwalificeerd elektricien de elektriciteit controleren indien het probleem hiermee niet is opgelost.
	Vies filterpatroon	Reinig het filterpatroon
	Poortkleppen gesloten	Open de poortkleppen
	Bubbelbaddeksel onjuist geplaatst	Plaats het bubbelbaddeksel goed

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Mogelijke oplossingen
<b>Bubbelbad wordt te heet</b>	Filtratietijd is te lang	Verkort de filtratiecyclus, vooral tijdens de zomermaanden
<b>Problemen met het water</b>		
<b>Water is niet schoon</b>	Zie pagina 43 voor alle problemen met de waterhelderheid	
<b>Hoog waterverbruik</b>	Zeer hoge verdamping of veel spatten	Gebruik het deksel en vul bij indien nodig
<b>Weinig waterstroom uit de jets</b>	Uitvoeren in FILTER-modus - lage snelheid	Kies hoge snelheid jets
	Blokkeer de wandafzuiging of afvoer	Reinig de wandafzuiging of afvoer Verwijder de opstopping
	Vies filter	Reinig het filter en plaats deze terug
	Jets zijn gesloten	Open de jets
	Kleppen gesloten	Open de kleppen
<b>Geen waterstroom uit de jets</b>	Pomp bevat luchtvergrendeling	Verwijder de luchtvergrendeling door het bubbelbad voor te bereiden (pagina 14)
	Jets zijn gesloten	Open de jets
	Spanning is uitgeschakeld, systeem is uitgeschakeld	Reset de spanning
	Pomp is defect	Neem contact op met uw dealer
	Pomp fluctueert	Weinig water. Controleer het waterpeil bij de afvoer
<b>Waterlekkage onder het bubbelbad</b>	Controleer de aansluitingen en ledig de slangen	Sluit of schakel de leegcyclus uit indien nodig
<b>Problemen met de waterdruk</b>		
<b>Stroom jets aan en uit</b>	Waterpeil is te laag	Voeg water toe tot het juiste peil
<b>Jets zijn zwakker dan normaal of werken in zijn geheel niet</b>	Jetkleppen zijn gedeeltelijk of geheel gesloten	Open de jetkleppen
	Filterpatroon is vies	Zie "Reinigen van de filter" (pagina 38)
	Er zit lucht vast in de pomp	Open de ontluichtingsklep in de behuizing van elke pomp en laat de lucht uit het systeem. Draai elke ontluichtingsklep weer goed dicht zodra er water begint te stromen.
	De afzuigaansluitingen zijn verstopt	Verwijder eventueel vuil dat de afzuigaansluitingen mogelijk blokkeert
	Poortklep is gesloten	Open de poortkleppen. N.B. Bedien uw bubbelbad nooit met gesloten poortkleppen!
<b>Problemen met lucht en jets</b>		
<b>Geen luchtstroom uit de jets</b>	Luchtbediening opent niet	Open de bediening
	Opening spuitstuk jet niet goed geplaatst	Controleer de opening van de spuitstukken van de jets
	Opening spuitstuk jet ontbreekt	Controleer de jets en vervang indien nodig

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Mogelijke oplossingen
<b>Problemen met de verlichting</b>		
<b>Standaard bubbelbadverlichting werkt niet</b>	Lamp bubbelbadverlichting is stuk	Vervang de lamp
	Verlichtingssysteem is defect	Neem contact op met uw dealer
<b>Problemen met de pomp</b>		
<b>Pomp loopt voortdurend - schakelt niet uit</b>	Probleem met de printplaat	Neem contact op met uw dealer
<b>Luidruchtige pomp</b>	Waterpeil is te laag	Voeg water toe tot het juiste peil
	Blokkeer de wandafzuiging of afvoer	Reinig de wandafzuiging / afvoer
	Beschadigd of versleten motorblok	Neem contact op met uw dealer
	Verstopte vloerafzuiging of afvoer	Reinig de vloerafzuiging of afvoer
	Luchtlek richting afzuiging	Neem contact op met uw dealer
	De pomp bevat vuil	Neem contact op met uw dealer
	Poortkleppen zijn gesloten	Open de poortkleppen. N.B. Bedien uw bubbelbad nooit met gesloten poortkleppen!
	Beschadigd of versleten motorlagers	Neem contact op met uw dealer
<b>Pomp schakelt tijdens gebruik uit</b>	Onjuiste of defecte bekabeling	Neem contact op met uw dealer
	Automatische timer heeft haar cyclus doorlopen	Start de cyclus opnieuw
	Pomp is oververhit geraakt doordat de afzuiging in de deur van de apparatuur geblokkeerd is geraakt	Verwijder eventuele voorwerpen bij de afzuiging
<b>Pomp geeft tijdens het lopen een verbrandingsgeur</b>	De pompmotor is defect	Neem contact op met uw dealer
	Beschadigd of versleten motorlagers	Neem contact op met uw dealer
<b>Pomp werkt niet</b>	Spanning kan zijn uitgeschakeld	Reset de spanning
	Pomp is oververhit	Laat deze één uur afkoelen
	Onjuiste of verkeerde bekabeling elektriciteit	Neem contact op met uw dealer
	Schakelaar staat uit	Automatisch resetten nadat de motor is afgekoeld
	Stroomonderbreker is gesprongen of staat UIT	Reset de stroomonderbreker Neem contact op met uw dealer
	Motor overbelast	Overbelaste motor wordt automatisch gereset. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw dealer
	Beschadigde spanningskabel	Neem contact op met uw dealer
	Pompkabel niet ingevoerd	Pompkabel plug in rode contactdoos ingevoerd
	GFCI gesprongen of staat UIT	Reset de GFCI



# LIMITED WARRANTY

Deze Beperkte Garantie is verleend aan de oorspronkelijke koper van een Cal Spa verplaatsbaar bubbelbad met een productiedatum na woensdag 1 januari 2016 en geplaatst voor thuisgebruik buiten de Verenigde Staten en Canada. Deze garantie is effectief vanaf de leverdatum van het bubbelbad, maar in geen geval later dan één jaar na de productiedatum.

Deze garantie is alleen van kracht voor de volgende bubbelbadseries:	Patio, Patio+	Escape, Escape+	Platinum, Platinum+, Swim
<b>Structuur schelp</b>			
Garantie tegen waterverlies door defecten in de schelp van het bubbelbad.	5 jaar	7 jaar	10 jaar
<b>Afwerking schelp</b>			
Garantie dekt blaren, scheuren of delamineren van het binnenoppervlak van de schelp van het bubbelbad.	2 jaar	5 jaar	7 jaar
<b>Apparatuur en bediening</b>			
Onderdelen elektrische apparatuur - specifiek beperkt tot de pompen en het bedieningssysteem - zijn gedekt door garantie voor disfunctioneren door defecten in vakmanschap of materialen.	2 jaar	3 jaar	5 jaar
<b>Leidingen</b>			
Garantie dekt lekken door defecten in vakmanschap of materialen.	2 jaar	3 jaar	5 jaar
<b>Kast - synthetisch, glasvezel of gevlochten</b>			
Garantie dekt defecten in vakmanschap of materialen. Normale slijtage of vertering van de afwerking zal gedurende de tijd voorkomen en wordt niet als defect beschouwd.	1 jaar	1 jaar	5 jaar

## Garantie voor andere onderdelen

De zekeringen, hoofdsteunen, afwerking van de omkasting en filters zijn gedekt door de garantie voor defecten in vakmanschap en materiaal ten tijde van de levering. Het af-fabriek geplaatste waterzuiveringssysteem wordt gedekt tegen disfunctioneren door defecten in vakmanschap of materiaal gedurende één jaar na datum van oorspronkelijke levering, behalve de UV-lamp en het kwartselement. De UV-lamp en het kwartselement zijn gedekt gedurende negentig (90) dagen vanaf de datum van oorspronkelijke levering. Alle stereo-gerelateerde onderdelen (ontvanger, luidsprekers, subwoofer, stereo medialocker, spanningsvoorziening, draadloze afstandsbediening, etc.) zijn gedekt tegen disfunctioneren door defecten in vakmanschap of materiaal gedurende één jaar na datum van oorspronkelijke levering. Alle andere af-fabriek geplaatste onderdelen die niet specifiek zijn genoemd, waaronder doch niet beperkt tot het houten frame, jets, wisselkleppen, LED-verlichtingssystemen,

filterkleppen en mechanische onderdelen, zijn gedurende twee jaar na datum van oorspronkelijke levering gedekt tegen disfunctioneren door defecten in vakmanschap en materiaal.

## Originele Cal Spas onderdelen & accessoires

Deze Beperkte Garantie is ongeldig indien Cal Spas (de "Fabrikant") of haar aangewezen vertegenwoordiger vaststelt dat het bubbelbad onderhevig is aan schade of fouten door het plaatsen van onderdelen die geen originele Cal Spas gemerkte onderdelen en accessoires zijn. Deze afwijzing omvat maar is niet beperkt tot filters, UV-lampen, ozonsystemen, zoutsystemen, onderdelen voor reparatie en andere accessoires. Originele Cal Spas gemerkte onderdelen en accessoires zijn volgens onze hoogste kwaliteitsmaatstaven, duurzaamheid en prestaties vervaardigd en zijn ontworpen om in combinatie met uw bubbelbad te werken voor optimale prestaties en functioneren.

### **Prestaties**

Deze garantie is effectief vanaf de leverdatum van het bubbelbad, maar in geen geval later dan één jaar na de productiedatum. Om onderhoud te verkrijgen in geval van een defect dat wordt gedekt door deze Beperkte Garantie neemt u zo spoedig mogelijk contact op met uw Cal Spa dealer of Cal Spas (de "Fabrikant") en stelt u alles in het werk om het bubbelbad te beschermen tegen verdere schade. Na overleg van een aankoopbewijs zal een speciale onderhoudsmedewerker het defect verhelpen volgens de algemene voorwaarden die zijn opgenomen in deze Beperkte Garantie. Er worden geen kosten in rekening gebracht voor onderdelen of arbeid om het defect te repareren, hoewel het verlenen van toegang tot het te repareren onderdeel onder de verantwoordelijkheid van de bubbelbadeigenaar valt. Vervoerskosten voor vervangende onderdelen vallen onder de verantwoordelijkheid van de bubbelbadeigenaar. Er kunnen u redelijke voorrijkosten in rekening worden gebracht. In het geval dat het bubbelbad wordt verwijderd om voor reparatie naar een reparatiecentrum te worden gebracht en terug wordt geplaatst, vallen de kosten voor verwijdering en terugplaatsing onder de verantwoordelijkheid van de bubbelbadeigenaar. Indien de Fabrikant vaststelt dat reparatie van het gedekte defect niet haalbaar is, behoudt de Fabrikant zich het recht voor om in plaats daarvan een vervangend onderdeel te gebruiken dat in waarde gelijk is aan de aankoopprijs van het originele bubbelbad. In een dergelijk geval zijn de redelijke kosten ter verwijdering van het originele bubbelbad, verzendkosten van de fabriek voor het vervangende bubbelbad en levering en installatie van het vervangende bubbelbad de verantwoordelijkheid van de bubbelbadeigenaar. Het vervangende bubbelbad wordt vervolgens gedekt door de garantie van het originele bubbelbad. Bubbelbaddeksels zijn niet inbegrepen. Deze garantie eindigt na de hierboven vermelde periode, of na verandering van eigenaar, of na verplaatsing, of na installatie van een onderdeel door een andere persoon dan de fabrikant.

### **Garantiebeperkingen**

Deze Beperkte Garantie is ongeldig indien: Cal Spas (de "Fabrikant") of haar aangewezen vertegenwoordiger bepaalt dat het bubbelbad onderhevig is aan verandering, verwaarlozing, misbruik of vervoersschade veroorzaakt door de vervoerder; eventuele reparaties worden door niemand anders uitgevoerd dan door een aangewezen vertegenwoordiger; of indien het defect per ongeluk is veroorzaakt, door overmacht of andere oorzaken buiten de macht van de Fabrikant. Nalatigheid en misbruik zijn gericht op de installatie,

het gebruik of het onderhoud van het bubbelbad anders dan overeenkomstig de aanwijzingen in de handleiding voor eigenaars die met het bubbelbad wordt meegeleverd, waaronder doch niet beperkt tot het niet in staat zijn een reguliere samenstelling en chemische balans van het water te bewerkstelligen en te behouden en het gebruik van schurende of onjuiste reinigingsmiddelen of niet-originele onderdelen en accessoires. Deze Beperkte Garantie biedt geen dekking voor het isolerende deksel, eventuele onderdelen die na de productiedatum zijn bevestigd of geplaatst op het bubbelbad of voor het verkrijgen van toegang tot onderdelen die gerepareerd of vervangen dienen te worden. Bubbelbadeenheden voor commercieel gebruik zijn in elk geval uitgesloten van de garantie. De bubbelbadeigenaar aanvaardt aansprakelijkheid voor reparatiewerkzaamheden die door anderen zijn uitgevoerd dan de Fabrikant of een aangewezen Cal Spa vertegenwoordiger.

### **Beperkingen**

De Fabrikant verwerpt alle garantie, hetzij uitdrukkelijk of impliciet, feitelijk of wettelijk, tot zover toegestaan volgens de wetten van uw staat of provincie, waaronder de garantie van verkoopbaarheid en geschiktheid voor gebruik, behalve indien uitdrukkelijk hierin vernoemd. Alle onderhoudswerkzaamheden volgens de garantie dienen door de Fabrikant of de door haar aangewezen vertegenwoordiger te worden uitgevoerd middels originele en goedgekeurde Cal Spa onderdelen. Het is geen enkele vertegenwoordiger, dealer, distributeur, onderhoudsbedrijf of andere partij toegestaan om de voorwaarden van deze Beperkte Garantie op wat voor manier dan ook te veranderen, te wijzigen of te verlengen. De Fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventuele verklaringen of vertegenwoordigingen die in wat voor vorm dan ook zijn gemaakt die verder gaan dan, breder zijn dan, verder strekken dan of niet overeenkomen met geautoriseerde literatuur of specificaties die Cal Spas heeft aangeleverd.

### **Afwijzingen van aansprakelijkheid**

De Fabrikant en haar vertegenwoordigers zijn niet aansprakelijk voor letsel, verlies, kosten of andere schade, hetzij incidenteel of gevolgschade, voortkomend uit defecten die gedekt zijn door deze Beperkte Garantie, waaronder doch zonder beperkingen tot het verlies van gebruik van het bubbelbad en de kosten voor verwijdering van defecte producten, zelfs indien de Fabrikant over de mogelijkheid van schade is geïnformeerd. De aansprakelijkheid van de Fabrikant volgens deze Beperkte Garantie, indien van toepassing, bedraagt nooit meer dan het originele bedrag dat is betaald voor het defecte product. De

dekking volgens deze Beperkte Garantie vangt aan vanaf de oorspronkelijke leverdatum, waarbij de duur van een dergelijke dekking om geen enkele reden wordt verlengd buiten de aangegeven tijdsperioden. Deze afwijzingen zijn met dezelfde strekking van toepassing op eventueel onderhoud uitgevoerd door de Fabrikant en haar aangewezen vertegenwoordigers.

### **Juridisch rechten**

Met deze beperkte garantie heeft u specifieke juridische rechten. U kunt tevens, afhankelijk van uw staat of provincie andere rechten krijgen. Sommige staten of provincies staan het beperken van garantie met betrekking tot de duur van een geïmpliceerde garantie niet toe, waardoor deze beperking wellicht niet op u van toepassing is.



**Het serienummer van het product vinden**

Het serienummer van uw Cal Spa bevindt zich op een metalen plaat bevestigd aan de rechteronderkant van het voorpaneel van het bubbelbad. U hebt dit nummer nodig om uw bubbelbad op de juiste wijze te registreren en de dekking te activeren. Noteer deze informatie in de daartoe bestemde ruimte hieronder.

Model Cal Spa: \_\_\_\_\_

Serienummer Cal Spa: \_\_\_\_\_

Datum van aankoop: \_\_\_\_\_

Installatiedatum: \_\_\_\_\_

Telefoonnummer Cal Spa-dealer: \_\_\_\_\_

Adres Cal Spa-dealer: \_\_\_\_\_

**CONTACTGEGEVENS**

Voor de dienst na verkoop neemt u onmiddellijk contact op met de gemachtigde dealer/verkooper. Als u verdere informatie en/of hulp nodig hebt, neemt u contact op met:

LMS Customer Service Department  
1462 East Ninth Street  
Pomona, CA 91766  
Verenigde Staten

Telefoon: +1-909-623-8781

Fax: +1-909-629-3890

[www.calspas.com](http://www.calspas.com)

**Ga naar [www.quickspaparts.com](http://www.quickspaparts.com) om uw vervangende onderdelen te bestellen.**