

INHOUDSTAFEL

KENNISMAKINGSBRIEF	2	WATER EVENWICHT	27
SPA INFORMATIE	3	Water Scheikundig evenwicht	27
BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN ..	4	Opstartprocedures	27
HYPERTHERMIE INFORMATIE	6	Kwaliteit van het water	27
VEILIGHEIDSMATREGELEN	6	pH Controle	28
VEILIGHEIDS MERKTEKEN	7	Totale Alkaliniteit	28
WAAR OP LETTEN BIJ GEBRUIK SPA	7	WATER BEHANDELING	28
VEILIGHEIDSUITRUSTINGEN SPA	8	Ontsmetting	28
INSTALLATIE INSTRUCTIES	9	Bromine	29
Vereisten Platform en Oppervlak.....	9	Chloor.....	29
Vereisten Elektrische Installatie	10	Super Chloratie	29
Elektrische Aansluitingen.....	11	Shockbehandeling (KaliumPeroxymonosulfaat)	30
INITIELE OPSTART PROCEDURES	12	Ozone.....	30
GEBRUIKSAANWIJZING	14	Het water testen	30
Bedieningspaneel in.XM.....	14	Vlekken en kalkafzetting vermijden	30
in.XM programmeren	16	Controle van schuimvorming.....	31
Filtercyclus aanvang/duur/frequentie	16	Water net en veilig houden.....	31
Temperatuur	18	VERZORGING VAN DE SPA	32
Bedieningspaneel in.XE.....	18	Reinigen van de filters	32
in.XE programmeren.....	20	Oppervlakbehandeling	32
Standby en Economy modus.....	21	Spa Afdekking	33
Filtersystemen	22	Onderhoud van de ommanteling (hout) ...	33
BEDIENING	22	Onderhoud van de mantel (ThermoPlus) ...	33
Jet Selector Hendels (Diverter Hendels)	22	Onderhoud van de afdekking.....	33
Air Control Hendels	22	Spa ledigen	34
Watervallen en hendels	23	Speciale Aanwijzingen bij Lage Temperaturen	
Stereo Systeem.....	23	Garantie.....	35
		PROBLEEMBEHANDELING	36

KENNISMAKINGSBRIEF

Gefeliciteerd!

U bent nu de gelukkige eigenaar van een der beste spas beschikbaar op de spa-markt.

Neemt u rustig de tijd om volgende instructies aandachtig te lezen.

Correct geïnstalleerd en verzorgd zal uw spa u vele jaren aangenaam en zonder problemen van dienst zijn en veel genoeg bezorgen.

De grootste inspanningen werden gedaan om de juistheid van deze instructies te garanderen. LA Spas weerhoudt zich het recht om haar producten te wijzigen en te verbeteren zonder voorafgaande verwittiging. Dit kan kleine verschillen met zich meebrengen tussen deze instructies en uw Spa.

Indien u enige bijkomende vragen moest hebben over uw Spa of over deze instructies, contacteer uw lokale officiële LA SPAS verdeler. Wij verontschuldigen ons voor eventuele moeilijkheden welke dit zou veroorzaken.

SPA INFORMATIE

Situering Serienummer

Het serienummer bevindt zich in de onderste rechterhoek van het toegangspaneel aan de voorzijde van de spa.

VERVOLLEDIG ONDERSTAANDE INLICHTINGEN EN BEWAAR VOOR LATERE REFERENTIE

Spa Informatie :

Model _____ Kleur _____

Serienummer _____

De koper/eigenaar :

Naam _____ Datum van aankoop _____

Adres _____

Lokaliteit _____ Land _____ Postcode _____

Dealer Info :

Naam _____

Adres _____

Lokaliteit _____ Land _____ Postcode _____

Telefoonnr _____

BEWAAR DEZE INFO VOOR EVENTUELE LATERE REFERENTIE

**OM UW GARANTIE TE ACTIVEREN, REGISTREERT U DE AANKOOP VAN UW SPA OP
WWW.LASPAS.COM DOOR TE KLIKKEN OP "REGISTER YOUR SPA" ONDER DE RUBRIEK "THE
CUSTOMER CORNER" EN VUL VOLLEDIG IN**

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

LEES EN VOLG ALLE ONDERSTAANDE INSTRUCTIES

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

LEES DE VOLLEDIGE HANDLEIDING VOORALEER DE SPA IN GEBRUIK TE NEMEN. Tijdens het installeren en het gebruik van deze elektrische uitrusting moeten alle basisveiligheidsvoorschriften worden toegepast, waaronder:

1. **WAARSCHUWING** - Om het risico op kwetsuren te beperken mogen geen kinderen zonder voortdurend toezicht deze spa gebruiken.
2. **WAARSCHUWING** - Een aansluiting voor aarding is voorzien op de sturing binnenin de spa, welke toelaat een koperen verbinding van minimum 8.4 mm² (W8 AWG) te maken tussen de spa en elk metalen toestel, metalen omhulsel van een elektrische uitrusting, metalen waterleiding of buis binnen een straal van 1.5 m rond de spa.
3. **GEVAAR - VERDRINKINGSRISICO VOOR KINDEREN** - Bijzondere aandacht is geboden om ongeoorloofd gebruik van de spa door kinderen te verhinderen. Om ongevallen te vermijden, verzeker er u van dat kinderen de spa niet kunnen gebruiken zonder voortdurend toezicht.
4. **GEVAAR - RISICO VOOR KWETSUREN.** De afmetingen van de onderdelen van het aanzuigsysteem zijn aangepast aan het debiet van de waterpomp. Indien u een onderdeel of de pomp zelf moet vervangen, verzeker er u van dat het debiet overeenstemt.
5. **Gebruik nooit de spa indien een onderdeel beschadigd is of ontbreekt. Vervang nooit een onderdeel door een wisselstuk bestemd voor een lager debiet dan aangegeven op het oorspronkelijk onderdeel.**
6. **GEVAAR - RISICO VOOR KWETSUREN.** - Verwijder nooit de aanzuiggrille. De zuiging door draineerbuizen en skimmers is zeer hevig wanneer de jets in de spa in gebruik zijn. Beschadigde grilles kunnen gevaarlijk zijn voor kleine kinderen en volwassenen met lang haar. Indien enig lichaamsdeel in zulke opening zou gezogen worden moet de spa onmiddellijk stilgelegd worden. Als voorzorgsmaatregel mag men lang haar NIET laten vloten in het water van de spa.
7. **GEVAAR - RISICO VOOR ELEKTRISCHE SCHOK.** Installeer uw spa op minimum 1.5 m van elk metalen oppervlak. Een spa mag geïnstalleerd worden op minder dan 1.5 m van een metalen oppervlak indien elk metalen voorwerp verbonden wordt door een koperen draad W8 AWG (8.4 mm²) met de aansluiting voorzien op de controledoos binnenin de spa.
8. **GEVAAR - RISICO VOOR ELEKTRISCHE SCHOK.** Installeer nooit een elektrisch toestel zoals licht, telefoon, radio of televisie op minder dan 3 meter van uw spa. Bedien nooit een elektrisch toestel vanuit uw spa of terwijl u nog niet volledig afgedroogd is.
9. **WAARSCHUWING - RISICO VOOR KWETSUREN.**
 - Te hoge watertemperaturen kunnen gevaarlijk zijn. De temperatuur van het water in de spa mag nooit 40°C overschrijden. Temperaturen tussen 38 en 40 °c worden als veilig beschouwd voor gezonde volwassenen. Lagere temperaturen worden aangeraden voor langere gebruikperiodes (meer dan 10 minuten) en voor kinderen. Langdurig gebruik bij hogere temperaturen kunnen leiden tot hyperthermie. Meet altijd de temperatuur van het water vooraleer de spa te gebruiken.

- Stap altijd langzaam in en uit de spa.
- Gebruik uw spa nooit als u alleen bent.
Vooraleer de spa te betreden, meet altijd de temperatuur van het water met een correcte thermometer. De precisie van het temperatuursregelsysteem van het water kan $\pm 3^{\circ}\text{C}$ bedragen. *Controleer steeds de temperatuur van het water vooraleer in de spa te stappen.*
- Vermits water op hoge temperatuur mogelijk schade zou kunnen toebrengen aan de foetus in het beginstadium van een zwangerschap, moeten zwangere of mogelijk zwangere vrouwen de temperatuur van het water beperken tot 38°C . Raadpleeg in dat geval steeds een dokter vooraleer een spa te gebruiken.
- In water met hogere temperaturen (meer dan 37°C) kan de temperatuur van het lichaam van een kind sneller stijgen dan de temperatuur van een volwassene. Kinderen zouden minder tijd moeten doorbrengen in water boven lichaamstemperatuur dan volwassenen.
- Het gebruik van een spa onder invloed van alcohol, narcotica en/of geneesmiddelen kan leiden tot flauwtes, hypothermie, ernstige letsels of gevaar voor verdrinking.
- Personen die lijden aan zwaarlijvigheid, hartstoornissen, diabetes, hoge of lage bloeddruk of bloedcirculatiestoornissen zouden best een dokter raadplegen vooraleer een spa te gebruiken.
- Personen onder medicatie zouden een dokter moeten raadplegen vooraleer een spa te gebruiken daar sommige medicamenten duizeligheid kunnen verwekken en invloed zouden kunnen hebben op de hartslag, de bloeddruk en de bloedcirculatie.
- Personen lijdend aan ontstekingen, zweren of abcessen zouden geen spa moeten gebruiken. Warm water, indien niet correct gedesinfecteerd, kan een toename veroorzaken van de bacteriën.
- Verricht nooit een onderhoud van de spa of herstel nooit een onderdeel zonder er zich van te vergewissen dat alle elektrische beveiligingen en/of de elektrische stroom onderbroken zijn.
- De afdekking moet steeds op de spa geplaatst worden wanneer deze niet gebruikt wordt, vooral in aanwezigheid van kinderen.

10. Gebruik uw spa niet onmiddellijk na een zware inspanning.

11. Onderhoud de waterkwaliteit van de spa zoals voorgeschreven door uw L.A.Spa dealer.

12. **WAARSCHUWING:** Om het risico op verwondingen te vermijden, laat u kinderen de spa nooit zonder toezicht van een volwassene gebruiken.

- Voor modellen uitgerust met een audio/video systeem -

13. **WAARSCHUWING - RISICO VOOR ELEKTRISCHE SCHOK :** Sluit de deur van het audiocompartiment

14. **WAARSCHUWING - RISICO VOOR ELEKTRISCHE SCHOK:** Vervang onderdelen alleen met identieke onderdelen.

15. Bedien de audio/video-installatie niet vanuit de spa

16. **WAARSCHUWING – VOORKOM ELEKTROCUTIE** : Verbind geen extra componenten, zoals kabels, extra speakers, hoofdtelefoons, etc., met het audio/videosysteem.
17. Er wordt geen openlucht antenne geleverd bij het audio/videosysteem.
18. Voer zelf geen herstellingen of onderhoudswerken uit. Het openen en verwijderen van de behuizing kan u blootstellen aan gevaarlijke voltages. Laat alle onderhoudswerken uitvoeren door gekwalificeerd personeel van uw erkende L.A. Spa dealer
19. Sluit uw Spa onmiddellijk af en contacteer gekwalificeerd personeel bij uw erkende L.A. Spa dealer wanneer: - De stroomeenheid of stroomkabels beschadigd zijn. – Er water binnendringt in het audio/video of ander elektrisch compartiment. – De beschermlagen of wanden sporen van beschadiging tonen. – Bij elke ander teken van mogelijke schade.
20. Het systeem wordt best op regelmatige basis onderworpen aan een controle (vb. 3-maandelijks) om een goede werking te garanderen.
21. Voor meer informatie over uw Spa en veiligheid kan u terecht op www.APSP.org op hun 'Safety' afdeling voor gratis te downloaden brochures.

HYPERTHERMIE INFORMATIE

Hyperthermie treedt op wanneer de lichaamstemperatuur enkele graden hoger stijgt dan de normale 37°C

De symptomen van hyperthermie zijn:

- ❖ misselijkheid
- ❖ flauwte
- ❖ duizeligheid
- ❖ lethargie
- ❖ stijging van de lichaamstemperatuur

Tot de effecten van hyperthermie behoren:

- onverschilligheid voor naderend gevaar
- ongevoeligheid voor hitte
- zich geen rekenschap geven van de noodzaak de spa te verlaten
- fysische onmogelijkheid de spa te verlaten
- beschadiging van de foetus bij zwangerschap
- flauwte met gevaar voor verdrinking

VEILIGHEIDSVORZORGEN

- a. Betreed en verlaat uw spa steeds langzaam.
- b. Gebruik de spa nooit wanneer u alleen bent.
- c. Meet steeds de temperatuur van het spawater met een nauwkeurige thermometer voor u instapt. De afwijking van de verwarmingsregeling kan tot $\pm 3^{\circ}\text{C}$ bedragen.
- d. Daar te hoge temperaturen schadelijk kunnen zijn voor foetussen in de eerste maanden van de zwangerschap is het aan te raden de watertemperatuur te beperken tot 38°C voor zwangere of mogelijk zwangere vrouwen. Raadpleeg steeds uw arts voor het gebruiken van een spa
- e. De lichaamstemperatuur van kinderen stijgt sneller dan die van volwassenen in water met een temperatuur hoger dan 37°C . Kinderen brengen best minder tijd door in water, met een temperatuur hoger dan de lichaamstemperatuur, dan volwassenen.
- f. Het gebruik van alcohol, drugs en/of andere medicatie voor of tijdens het gebruik van een spa kan leiden tot bewusteloosheid, hyperthermie, kwetsuren of verdrinking.
- g. Personen lijdend aan zwaarlijvigheid, hartstoornissen, diabetes, hoge of lage

bloeddruk, bloedcirculatiestoornissen of enige aandoening welke medicatie vereist, zwangerschap, ouderen van dagen of kinderen zouden een dokter moeten raadplegen vooraleer een spa te gebruiken.

- h. Personen die medicatie gebruiken zouden een dokter moeten raadplegen vooraleer een spa te gebruiken aangezien sommige medicatie duizelingen teweeg brengt. Andere medicatie kan de hartslag, bloeddruk en bloedcirculatie beïnvloeden.
- i. Personen met infecties, zweren of schaafwonden zouden geen gebruik mogen maken van de spa. Warm en heet water kan besmettelijke bacteriën huizen wanneer het water niet correct ontsmet is.
- j. Voer geen enkel onderhoud of herstelwerk uit vooraleer de zekering en/of alle stroomtoevoer naar de spa afgesloten
- k. De cover moet steeds op de spa worden gelegd wanneer de spa niet in gebruik is, zeker in de aanwezigheid van kinderen.

VEILIGHEIDS MERKTEKEN

Eke spa is uitgerust met een waarschuwbord met de veiligheidsvoorschriften. Zorg dat dit bord steeds duidelijk leesbaar is voor alle gebruikers en aan de voorzijde van de spa gemonteerd wordt.

BEWAAR ZORGVULDIG DEZE INSTRUCTIES

WAARSCHUWINGEN – SCHENK AANDACHT AAN VOLGENDE PUNTEN BIJ GEBRUIK VAN DE SPA

- 1 Personen lijdend aan zwaarlijvigheid, hartstoornissen, diabetes, hoge of lage bloeddruk, bloedcirculatiestoornissen of enige aandoening welke medicatie vereist, zwangerschap, ouderen van dagen of kinderen zouden een dokter moeten raadplegen vooraleer een spa te gebruiken.
- 2 De "Consumer Product Safety Commission" heeft vastgesteld dat de temperatuur in een spa of een warmwaterbad nooit hoger mag liggen dan 40°C. Onderdompeling in water van meer dan 40°C kan uw gezondheid in gevaar brengen.
- 3 Respecteer een normale tijdsduur indien u een spa gebruikt. Langdurig gebruik bij hoge temperaturen kan leiden tot hyperthermie. De symptomen van hyperthermie kunnen o.a. zijn: misselijkheid, flauwte, duizeligheid, lethargie, onverschilligheid voor nakend gevaar. Deze effecten zouden verdrinking kunnen veroorzaken.
- 4 Het gebruik van een spa onder invloed van alcohol, narcotica en/of geneesmiddelen kan ernstige gevolgen hebben.
- 5 Controleer steeds de temperatuur van het water vooraleer in de spa te stappen. Stap altijd langzaam in en uit de spa. Vochtige oppervlakken kunnen zeer glad zijn.
- 6 Installeer nooit een elektrisch toestel zoals licht, telefoon, radio of televisie op minder dan 3 m van uw spa. Bedien nooit een elektrisch toestel vanuit uw spa of terwijl u nog niet volledig afgedroogd is .
- 7 Het in stand houden van een correct chemisch evenwicht van het water is belangrijk om zuiver en veilig water te behouden en schade aan de spa te vermijden.

- 8 Gebruik de riempjes en klampjes van de afdekking om deze vast te hechten wanneer de spa niet in gebruik is. Dit zal helpen te vermijden dat kinderen zonder toezicht de spa zouden gebruiken en zal ook de afdekking beveiligen bij hevige wind. Er is nochtans geen absolute zekerheid dat afdekking, klampen of hangsloten de toegang tot de spa onmogelijk maken.

VEILIGHEIDSUITRUSTINGEN

Uw spa is uitgerust met de volgende veiligheden:

Bescherming bij oververhitting : Een elektronische bovenlimiet schakelaar, geplaatst in het spa water, dat de verwarming, de pompen en alle bijhorigheden afsluit wanneer de watertemperatuur boven de 44°C stijgt. Deze functie herzet zich als de watertemperatuur beneden 42°C daalt.

Bescherming bij oververhitting van de verwarming : Een elektronische bovenlimiet schakelaar, geplaatst op de verwarming, schakelt de verwarmers en de lage snelheidspomp uit, wanneer een temperatuur waargenomen wordt van 48 °C of meer. De spanning naar de spa moet onderbroken worden om deze veiligheid te herzetten.

Bescherming bij droogwerking verwarming : Deze bescherming vermijdt dat de verwarming niet voldoende waterdoorstroming krijgt.

Pomp droogwerking bescherming: Als de pomp 3 minuten draait en er geen waterdoorstroming is, wordt de pomp uitgeschakeld.

Intelligente winter Mode: Deze bescherming tegen bevroering van de leidingen, zal de JET per 2 uren gedurende 1 minuut in werking stellen wanneer de temperatuur in de sturingskast daalt tot 20 °C of minder. De temperatuur in de sturingskast wordt berekend aan de hand van de temperatuur die gemeten wordt in de spa. Deze vriesbescherming wordt pas uitgeschakeld, wanneer er gedurende 24 uur geen vriesrisico meer is geweest.

Vries Risico	Temeratuur dmv sensor in de spa	Temperature in het technisch gedeelte	Max. tijd inactief
Geen	> 16.7°C(62°F)	> 5.6°C (42°F)	N/A*
Laag	16.7 – 11.7°C (62 – 53°F)	(42 – 33°F) 5.6 – 0.6°C	120 minuten
Gemiddeld	11.7 – 8.9°C (53 – 48°F)	0.6 – -2.2°C (33 – 28°F)	60 minuten
Hoog	8.9 – 6.7°C (48 – 44°F)	-2.2 – -4.4°C (28 – 24°F)	30 minuten
Ernstig	< 6.7°C (44°F)	< -4.4°C (24°F)	15 minuten

* 120 minuten voor spas uitgerust met Gecko in.xm sturingskast.

AUTOMATISCHE UITSCHAKELING

Automatische uitschakeling van de pomp(en) en het licht.

Dit is een automatische ingebouwde timer welke de jet pomp(en), de blower (optioneel op sommige modellen) en het licht uitschakelt na 30 minuten werking.

INSTALLATIE INSTRUCTIES



BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Lees deze handleiding volledig en zorgvuldig voor u de spa installeert, hetzij binnenshuis, hetzij buitenshuis...

VEREISTEN VOOR HET PLATFORM EN HAAR OPPERVLAK

EEN NIET CORRECTE INSTALLATIE KAN SCHADE EN VERLIES VAN GARANTIE VEROORZAKEN.

- 1 Uw nieuwe spa **MOET GEPLAATST WORDEN OP EEN HORIZONTAAL, VLAK EN STEVIG OPPERVLAK**. De aan te raden ondersteuning is een betonplaat van 10 cm. Andere oplossing is een stevige vlakke laag kiezel, op zijn plaats gehouden door een stevige omlijsting van hout of beton opdat de kiezel niet zou kunnen bewegen nadat de spa geplaatst is.
Tijdens het gieten van het beton kan een buis geplaatst worden voor de elektrische leiding. U moet er zeker van zijn dat de betonlaag voldoende verhard is (minimum één week) vooraleer de spa te plaatsen. Een gemiddelde, met water gevulde spa, kan tot 2500 kg. wegen, en het beton zou kunnen scheuren indien het niet voldoende verhard is.
Een niet vlakke of beschadigde ondersteuning of het gebruik van een spie zou de spa kunnen plooiën of breken en in dit geval zou de waarborg verloren zijn.
- 2 Indien de spa geplaatst is in de nabijheid van b.v. tuinsproeiers moet u er zich van verzekeren dat het water de houten bekleding van de spa niet kan raken.
- 3 Balkons en platformen moeten gebouwd zijn volgens de plaatselijk geldende voorschriften, om veilig het gewicht te dragen van de spa, het water en van de inzittenden. U moet uw aannemer raadplegen voor deze voorschriften.
- 4 Toegangspoorten moeten beschikken over automatische sluiting en vergrendeling. Raadpleeg de lokale wetgeving en voorschriften.
- 5 De eigenaar moet de spa toegankelijk maken langs alle zijden na de installatie zodat eventuele herstellingen of inspecties mogelijk zijn, zo niet zouden zich bijkomende onderhouds- of reparatiekosten kunnen voordoen.
- 6 Installeer met een voldoende beschutting en drainage van de elektrische componenten om te vermijden dat water de elektrische onderdelen zou kunnen raken. Water moet altijd uit de spa gedraineerd worden.
- 7 Installeer zodanig, dat het onderhoud kan verricht worden. Constructiekosten of verbouwkosten die teweeggebracht worden door verhuis of her-installatie vallen uiteraard niet onder garantie.

VEREISTEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE

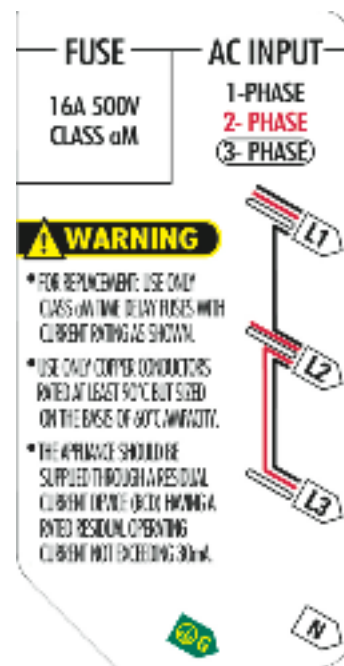
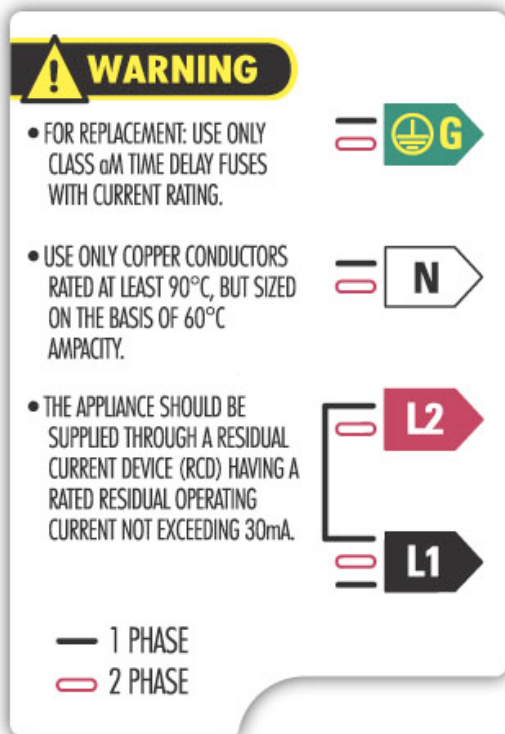
EEN NIET CORRECTE INSTALLATIE KAN SCHADE VEROORZAKEN AAN DE ELEKTRISCHE UITRUSTING EN IMPLICEERT VERLIES VAN DE GARANTIE

NOTA : Schakel de elektrische stroom naar de spa niet in vóór het verder in deze instructies aangegeven wordt

- 1 Het is ten stelligste aan te raden de elektrische installatie te laten uitvoeren door een erkende en ervaren elektricien. Een niet correcte aansluiting zou de uitrusting kunnen beschadigen, mensen of dieren kwetsen, en mogelijk brand veroorzaken.
- 2 Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar van de spa zich er van te verzekeren dat de aansluiting uitgevoerd wordt door een gekwalificeerd elektricien volgens de normen toepasselijk op het ogenblik van de installatie. Deze aansluiting moet gebeuren volgens het elektrisch diagram dat te vinden is binnen de elektrische controle doos en in deze handleiding.
- 3 Deze spa werd ontworpen voor het gebruik van ALLEEN maar monofase wisselstroom van 220 V, 50 Hz.
- 4 De spa moet aangesloten worden aan een speciaal onafhankelijk circuit
- 5 De elektrische aansluiting voor de spa moet een aangepaste stroomonderbreker bevatten. Deze onderbreker moet zichtbaar geïnstalleerd zijn op niet minder dan 1.5 m van de spa en niet meer dan 15m.
- 6 Alle bedrading moet van koper zijn en aan een minimum van 75°C weerstaan.
- 7 Input bedrading en stroomonderbreker:

Gecko.in.xe

Gecko.in.xm



BELANGRIJKE INFO AANGAANDE DE ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Uitrusting Type	Elektrische inst.	Aansluiting	Stroomonderbreker	Bedrading
1 pomp	230V 32A	3 kabels + aarding	32/40A	6 mm ²
1 pomp met blower	230V 32A	3 kabels + aarding	32/40A	6 mm ²
2 pompen	230V 32A	3 kabels + aarding	32/40A	6 mm ²
2 pompen met blower	230V 32A	3 kabels + aarding	32/40A	6 mm ²
3 pompen	230V 32A	3 kabels + aarding	32/40A	6 mm ²
3 pompen met blower	230V 32A	3 kabels + aarding	32/40A	6 mm ²

Notas: De amperages van de stroomonderbrekers kunnen veranderen naar gelang de installatie zone. Verifieer lokale elektriciteitscodes om de vereisten te controleren en overeenstemming te verzekeren. Spas aangekocht zonder volledige uitrusting zouden kunnen werken aan een lagere amperage en alzo werken met een zwakkere GFCI circuit breaker en service installatie.

Noteer dat de dikte van de bedrading niet toepasselijk is op de bedrading tussen de spa en de stroomtoevoer.

Alleen een gediplomeerd elektricien kan de elektrische connectie naar de spa berekenen en installeren.

8. Uw spa is uitgerust met één van beide sturingskasten : Gecko in.xe and Gecko in.xm. In onderstaande table vindt u weer welke sturing in uw spa werd geïnstalleerd.

STURINGSKAST

Type uitrusting	Standaard Systeem	UWMS Systeem
1 pomp	Gecko in.xe	Gecko in.xe
1 pomp met blower	Gecko in.xe	Gecko in.xe
2 pompen	Gecko in.xe	Gecko in.xm
2 pompen met blower	Gecko in.xe	Gecko in.xm
3 pompen	Gecko in.xm	Gecko in.xm
3 pompen met blower	Gecko in.xm	Gecko in.xm

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Om uw spa aan te sluiten pas volgende instructies toe:

- 1 Verwijder de vijzen welke het toegangs paneel bevestigen aan de voorzijde van de spa en plaats het paneel opzij.
- 2 Maak de twee vijzen los aan de voor-onder zijde van de sturingskast.
- 3 Gebruik een soepele niet metalen hoes. Leid de hoes van de stroomtoevoer naar de spa doorheen één van de openingen aan de linker- of rechterhoek van de spa tot in de sturingskast.
- 4 Na alle vier de draden door de hoes en in de controle doos getrokken te hebben, verbindt deze met de juiste aansluitingen zoals aangegeven in het diagram op het deksel van de sturingskast
- 5 Zet de jumpers in de juiste positie zoals aangegeven in hetzelfde diagram. Vergewis u ervan dat de bedrading stevig is bevestigd.
- 6 Sluit het deksel van de sturingskast met de twee vijzen.
- 7 De elektrische aansluiting is nu volledig. Herbevestig het buiten paneel nog niet.

INITIELE OPSTART INSTRUCTIES

SLUIT NOOIT DE ELEKTRISCHE STROOM AAN OF START DE SPA NOOIT ZONDER DE SPA EERST VOLLEDIG MET WATER GEVULD TE HEBBEN

- 1 Vergewis u ervan dat de stroom naar de spa is afgesloten.
- 2 Open volledig alle jets in de spa – draai in tegen de klok in..
- 3 Open volledig de T-kleppen voor en achter elke pomp, zodanig dat de klepstangen ongeveer 5 cm zichtbaar zijn. Elke pomp is voorzien van één klep.
- 4 Controleer of alle aansluitingen en stoppen van de pomp(en) goed vast gezet zijn om lekken te vermijden.
- 5 Sluit de uitlaatkraan naar de leegloop darm in het midden van het uitrustingscompartiment. Deze wordt gebruikt om de spa te ledigen.
- 6 Vul de spa met water tot op 12 à 15 cm boven de bovenzijde van de filter.
- 7 Sluit de elektrische stroom aan. Op het display verschijnt afwisselend het uur en --- (drie platte streepjes). **Opgelet : Zolang de watertemperatuur indicatie niet op het controle-/bedieningspaneel verschijnt, mag het toetsenbord niet gebruikt worden.** Pas wanneer het uur en de temperatuur afwisselend op het display weergegeven worden, kan u de gewenste temperatuur met de UP en DOWN toetsen wijzigen en alle functies gebruiken.
- 8 Voor spas niet uitgerust met het UWMS (Ultimate Water Management System) systeem, zullen de pomp #1 en de waterverwarmer automatisch beginnen werken. Controleer of water uit sommige jets vloeit. Duw op de toets JETS1 en de pomp zal aan hoge snelheid werken. Controleer een normale stroming van het water. Druk op de toets JETS2 en de pomp #2 zal aan hoge snelheid beginnen draaien. Controleer een normale stroming van het water. Druk op de toets JETS3 en de pomp #3 zal aan hoge snelheid beginnen draaien. Controleer een normale stroming van het water. Indien de stroming van het water door de jets niet normaal is, moeten de pompen ontvlucht worden om luchtballen te verwijderen.

Laat de pompen niet langer dan één minuut draaien zonder waterdoorstroming. Pompen met problemen van droogloop zijn niet gedekt door de garantie !

NOTA: Bij spas uitgerust met UWMS zullen de circulatiepomp en de waterverwarmer automatisch in werking treden wanneer de elektrische stroom wordt aangesloten. Pomp #1 heeft slechts één snelheid of de hoge snelheid daar de verwarming gebruikt maakt van de circulatie pomp.

ONTLUCHTING VAN DE POMPEN

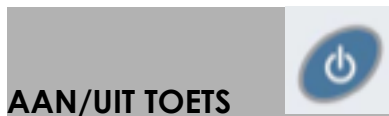
- Sluit de elektrische stroom naar de spa af.
- Verwijder de hendel van de jet selectie klep gevoed door de pomp die ontvlucht wordt.
- Schroef lichtjes het deksel van de klep los (tegen de klok in) en vergewis u ervan dat er wel degelijk lucht ontsnapt.
- Sluit het deksel handvast. Herinstalleer de hendel van de jet selectie klep en sluit de elektrische stroom weer aan.

- 9 Bij spas uitgerust met UWMS, controleert u of de waterdoorstroming van het systeem normaal is. Controleer de zone voor de voeten ; indien luchtbellens ontsnappen, is de doorstroming normaal. Indien er geen luchtbellens ontsnappen, sluit de elektrische stroom af, ontkoppel de leiding boven de circulatiepomp en laat de lucht ontsnappen.
- 10 Herinstalleer het toegangspaneel.
- 11 Afhankelijk van de afmetingen van de spa en van het elektrisch circuit zal het water opwarmen aan ongeveer 3°C per uur.
- 12 Na bovenstaande acties te hebben voltooid, moet de kwaliteit van het water gecontroleerd worden.
- 13 Daar het Aqua Klean filtersysteem zeer efficiënt is en er met een normaal onderhoud van de filters geen by-pass van het water gebeurt, moeten de eerste twee weken de filters om de twee dagen gereinigd worden.
- 14 Plaats de isothermische afdekking op de spa om de warmte te bewaren en de spa klaar te houden voor gebruik.

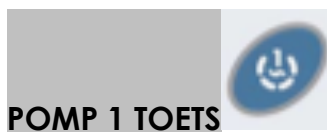
TYPES EN MODELLEN BEDIENINGSPANELEN in.XE



K450 IN.XE BEDIENINGSPANEEL



Wanneer de aan/uit toets wordt ingedrukt, zal het systeem zich gedurende 30 minuten uitschakelen. Op het bedieningspaneel verschijnt Sby (Standby) en de temperatuur van het water. Drukt deze toets opnieuw in vòòr het verstrijken van deze 30 minuten om het systeem op te starten.



Wanneer deze toets voor de eerste keer wordt ingedrukt, zal jet pomp 1 op lage snelheid beginnen draaien. Druk deze toets een tweede keer in om hoge snelheid van de pomp aan te zetten. Bij een derde druk op de toets, wordt de pomp uitgeschakeld.



Wanneer deze toets voor de eerste keer wordt ingedrukt, zal het pomp 2 beginnen draaien. Druk deze toets een tweede keer in om de pomp uit te schakelen.



Wanneer u de **menu**-toets gedurende 3 seconden ingedrukt houdt, start u de programmering. Indien u binnen de 10 seconden geen programmering invoert, zal het systeem automatisch de programmeringsmodus verlaten. U kan volgende parameters instellen/aanpassen : uur, aanvangstijd filtercyclus, duur filtercyclus, frequentie filtercycli, temperatuurseenheid. Wij verwijzen u hiervoor door naar de rubriek *programmatie van het controlesysteem*.



Druk deze toets éénmaal in om het licht aan te zetten.

Wanneer u een tweede maal drukt, schakelt u het licht opnieuw uit. Om een kleur te kiezen en vast te leggen drukt u de toets opnieuw in BINNEN de 10 seconden nadat u het licht hebt uitgeschakeld. Blijf drukken tot de gewenste kleur verschijnt. Deze kleur blijft dan opgeslagen in het geheugen, indien het licht de eerstvolgende 30 seconden niet uitgezet wordt. Men kan kiezen uit 10 kleuren : wit, blauw, groen, rood, combinatie geel-oranje, combinatie blauw-rood, combinatie blauw-groen, combinatie rood-geel, een snelle opeenvolging van de kleuren, een trage opeenvolging van de kleuren.



Druk de plus toets in om de temperatuursinstelling te verhogen of op de min toets om de temperatuur te verlagen. Druk deze toets herhaaldelijk in om de temperatuur langzaam per graad te verhogen/verlagen. Houdt de toetsen ingedrukt om sneller te gaan. De huidige temperatuur blijft vermeld op het LED-scherm van het bedieningspaneel tot zolang de **hoger/lager** toetsen niet ingedrukt worden.

Zodra de gewenste temperatuur is ingesteld, zal het systeem het water opwarmen tot de juiste temperatuur.

Belangrijk : Houd bij de instelling van de gewenste watertemperatuur van uw spa rekening met de omgevingstemperatuur. Uw spa kan niet werken wanneer de ingestelde temperatuur lager is dan de omgevingstemperatuur. Indien u het water kouder wil dan de omgevingstemperatuur, bent u genoodzaakt om met de economy mode te werken.

1. De klok :

Houd de **Programmerings/Licht** toets gedurende 5 seconden ingedrukt om het programmeren te starten. Druk op de **Hoger/Lager** toets tot u het juiste uur kan instellen en bevestigen door opnieuw de **Programmerings/Licht** toets in te drukken, stel daarna de gewenste minuten in aan de hand van de toetsen **Hoger** of **Lager** en bevestig door nogmaals op de **Programmerings/Licht** toets te drukken. Ga over tot het programmeren van de start van de filtertijden.

2. Filter cyclus aanvangstijd :

Houd de **Programmerings/Licht** toets gedurende 5 seconden ingedrukt om het programmeren te starten. Druk tweemaal op de **Programmerings** toets om de start van de filtercyclus te programmeren. Met de **Hoger** of **Lager** loopt u tussen 0 en 23, met sprongen van telkens 1 uur. Wanneer de gewenste aanvangstijd van de filtercyclus op het LED-scherm van het bedieningspaneel verschijnt, drukt u de **Programmerings** toets in om uw keuze te bevestigen. De fabrieksinstelling is 12 en betekent dat de filtertijd 's middags zal starten. Indien u wenst dat de filtercyclus om middernacht start, kiest u voor 0. Eens de gewenste tijd geselecteerd is, drukt u opnieuw de **Programmerings** toets in om de selectie te bevestigen en verder te gaan met de programmatie van de Duur van de filter Cyclus.

3. Filter Cyclus Duur :

Om de duurtijd van elke filtercyclus in te stellen, houdt u de **Programmerings** toets gedurende 5 seconden ingedrukt om het programmeren te starten. Druk de **Programmerings** toets drie keer in om de duur te programmeren. Met de **Hoger** en **Lager** toetsen doorloopt u de cycli van 0 tot 6 uur, met sprongen van 1 uur. De fabrieksinstelling is 1 uur. Eens de gewenste duurtijd op het scherm verschijnt, drukt u opnieuw de **Programmerings** toets in om te bevestigen. Het is sterk afgeraden de duurtijd in te stellen op 0.

4. Filter Cycle Frequentie :

Om het aantal cycli of de frequentie der cyclussen per dag in te stellen, houdt u eerst de **Programmerings** toets 5 seconden ingedrukt om het programmeren te starten. Druk daarna 4 keer op de **Programmerings** toets om het aantal filtercycli per dag in te stellen. Gebruik de **Hoger** en **Lager** toetsen om de mogelijkheden te doorlopen. Dit zijn 1 tot 4 cycli dagelijks. De standaardinstelling is 2 cycli per dag. Eens het gewenste aantal op het scherm verschijnt, drukt u de **Programmerings** toets in om uw selectie te bevestigen. Ga door naar de programmatie van de economy mode.

5. Economy Modus :

Druk de **Programmer** toets gedurende 5 seconden in om de programmering te starten. Druk daarna de **Programmerings** toets vijf maal in om de economy mode te kunnen programmeren. Maak gebruik van de **Hoger** en **Lager** toetsen om de economy mode in

te stellen of uit te schakelen. Wanneer EP1 op het scherm verschijnt, is de economy mode ingeschakeld. De economy mode is uitgeschakeld wanneer er EP0 op het scherm staat. Druk op de **Programmerings** toets om de gewenste selectie te bevestigen. Ga door naar programmering van duurtijd van de economy mode.

6. Economy Start tijd :

Om de Starttijd van de economy mode in te stellen, houdt u de **Programmerings** toets gedurende 5 seconden ingedrukt. Druk daarna de **Programmerings** toets zes keer in om het programmeren te starten. Loop doorheen de mogelijke starttijden (tussen 0 en 23, met sprongen van 1 uur) dmv de **Hoger** en **Lager** toetsen. De fabrieksinstelling is 0 en betekent starttijd op middernacht. U kan de starttijd bevestigen door de **Programmerings** toets in te drukken.

7. Economy modus Duurtijd :

Deze kan enkel ingesteld worden bij spas met een Gecko in.xe elektrische sturingskast.
Om de duurtijd van de economy mode in te stellen, drukt u eerst op de **Programmerings** toets en houd u deze gedurende 5 seconden ingedrukt. Druk dan 7 keer op de **Programmerings** toets om te programmeren. Via de **Hoger** en **Lager** toetsen doorloopt u de mogelijkheden van 0 to 24 uur met sprongen van 1 uur. De fabrieksinstelling is 1 uur, 2 keer daags. Eens de gewenste duurtijd op het scherm verschijnt, bevestigt u deze door de **Programmerings** toets nogmaals in te drukken. Het is afgeraden de economy duurtijd op 0 uur in te stellen.

8. Temperatuur eenheid :

Houd de **Programmerings** toets gedurende 5 seconden ingedrukt om de programmering te starten. Druk 8 maal op de **Programmerings** toets om de programmering van de °eenheid te starten. Kies voor Fahrenheit (°F) of Celsius (°C) dmv de **Hoger** en **Lager** toetsen. Fabrieksinstelling is Fahrenheit. Bevestig door nogmaals de **Programmerings** toets in te drukken.

Standby modus

Druk de aan/uit toets in en het systeem wordt gedurende 30 minuten uitgeschakeld. Deze modus is ideaal om kleine onderhoudswerken, zoals het vervangen van de filters, uit te voeren. Gedurende de standby modus zullen Sby en de watertemperatuur afwisselend op het scherm verschijnen. Geen enkele toets zal gedurende deze modus functioneren. De standby modus kan uitgeschakeld worden door binnen de 30 minuten de aan/uit toets opnieuw in te drukken. Om de gebruiker te verwittigen dat hij de on/off modus velaat, zal het licht gedurende enkele seconden oplichten.

De verwarming van uw spa zal enkel werken wanneer de watertemperatuur 11°C lager is dan de ingestelde temperatuur gedurende een bepaalde periode van de dag. De fabrieksinstelling is van middernacht tot 06:00. Wenst u deze periode te wijzigen, dan kan u de programmering aanpassen. Wanneer de spa in Economy modus staat, zullen ECO en de watertemperatuur afwisselend op het LED-scherm van het bedieningspaneel verschijnen. Om de Economy modus uit te schakelen, houdt u de aan/uit toets gedurende 5 seconden ingedrukt.

Filtersystemen

Onze spa's zijn voorgeprogrammeerd om 2 keer daags te filteren gedurende 1 uur. De ompen 1, 2 en 3 of de luchtblazer (idien uw spa hiermee is uitgerust) zullen elk 1 minuut op hoge snelheid draaien en nadien uitgeschakeld worden. Eerst start pomp 2 op hoge snelheid, gevolgd door pomp 3 op hoge snelheid of de luchtblazer (idien voorhanden), gevolgd door pompe 1 op hoge snelheid. Na 1 minuut gaat pomp 1 over naar lage snelheid gedurende de resterende filtercyclus. In de fabrieksinstelling staat de 2 filtering 12 uur na aanvang van de eerste filtercyclus geprogrammeerd.

De filtercyclus kan uitgeschakeld worden door eender welke toets in te drukken. Het icoontje van filtering zal op het LED-scherm van het bedieningspaneel verschijnen. De filtercyclus zal na 40 minuten opnieuw van start gaan.

BEDIENING

JET SELECTIE HENDELS (DIVERTER HENDELS)

Uw spa kan uitgerust zijn met een jet selectiehendel op de rand van de spa. Deze hendel kan gebruikt worden om de waterdruk van één zone van de spa naar een andere zone te leiden. Deze hendel is volledig regelbaar en kan gebruikt worden om aan de bader een groter comfort te geven. De hendel kan wat moeilijker te bewegen zijn wanneer de pomp aan hoge snelheid draait. Dit is normaal en wordt veroorzaakt door het hoge doorstroomdebiet en de druk van het water in de hendel. **Zorg ervoor dat de pomp niet op hoge snelheid draait, wanneer u de hendel verdraait.**

LUCHT CONTROLE HENDELS (AIR CONTROL VALVES)

Uw spa kan uitgerust zijn met luchtcontroles (air controls). De air control is een aan-uit klep welke toelaat lucht mee aan te zuigen bij om het even welke jet en aldus de waterdruk schijnbaar te verhogen. Draai de hendel met de klok mee om de luchttoevoer aan te zetten, en tegen de klok in om de luchttoevoer af te zetten; Open de hendel om de druk te verhogen, sluit de hendel om de druk te verlagen.

WATERVALLEN (WATERFALLS AND WATERFALL CONTROL VALVES)

Uw spa kan uitgerust zijn met een of meer watervallen. Er zal één controlehendel zijn per waterval. Draai de controlehendel in uurwijzerszin om de waterval aan te zetten en in tegen de klok in om de waterval af te zetten. Watervallen worden altijd gevoed door de JET1 pomp.

STEREO SYSTEM

Uw spa kan uitgerust zijn met een stereo systeem en een controle paneel op de rand van de spa. De gebruikershandleiding van de stereo installatie wordt geleverd bij de handleiding van de spa. Aansluitend bij de hierna volgende instructies, raadpleegt u dat handboek voor de bediening van het stereosysteem.

Opmerking : Het is van groot belang dat u het stereo systeem droog en netjes houdt. De spa is uitgerust met een zelfsluitende stereo klep die de installatie beschermt tegen vochtinsijpeling. Houd de spa, uitgerust met een stereo systeem, uit de buurt van toevoer- en afvoerleidingen. Zorg ervoor dat de klep steeds gesloten is bij gebruik. Vergewis u ervan dat de CDs droog zijn voor ze ingebracht worden.

WATER EVENWICHT

WATER SCHEIKUNDIG EVENWICHT

Het behoud van een correct scheikundig evenwicht van het water is belangrijk om veilig water te verkrijgen en mogelijke beschadiging van de spa en zijn onderdelen te vermijden.

OPSTART PROCEDURES

- 1 Vul de spa tot op de juiste hoogte (ongeveer 5 cm boven de bovenrand van het filterelement).
- 2 Voeg een product toe voor de controle / verwijdering van vlekken als b.v. "Metal Gon" of soortgelijk sekwestrerend product.
- 3 Meet en regel het totale alkaligehalte – laat de pomp werken gedurende een half uur.
- 4 Meet en regel de pH. – laat de pomp werken gedurende een half uur.
- 5 Indien u ontsmet met broom – voeg natriumbromide toe terwijl de jets werken – zie "broom" in dit hoofdstuk.
 - a. Vul en regel de vlottende broomverdeler of de regelbare broomvoeder en plaats hem in het water van de spa (**nooit** bij de filterzakken van het AquaKlean Systeem)
 - b. "Schok" het water met kaliummonopersulfaat (zoals "Renew"), terwijl de jets werken.
- 6 Indien u ontsmet met chloor – gebruik alleen een granulaire samenstelling "Dichlor". Bij het opstarten van de spa, open alle jets, voeg 28 gr. (1 oz) per 1893 lit. (500 galons) water bij.

Meet het niveau van het beschikbare vrije chloor om 2-3 ppm. te bekomen. Herbegin indien nodig. Voor regelmatig gebruik, open de jets, strooi 14 gr. (1/2 oz) per 1893 lit. (500 galons) water om 2-3 ppm. beschikbaar vrij chloor te bekomen. (Zie hoofdstuk "chloor" voor meer informatie over chloor).
- 7 Laat de pomp werken gedurende een half uur.

KWALITEIT VAN HET WATER

Uw spa is uitgerust met een filtersysteem. Het water filtreren zal helpen om de klaarheid en de zuiverheid van het water te bewaren. Alhoewel de filter de grote meerderheid van de vaste deeltjes opvangt, zal het toch nodig zijn een ontsmettingsmiddel toe te voegen zoals chloor of broom om bacteriën of algen onder controle te houden en om alle organisch materiaal te oxideren.

Wij raden u aan uw scheikundige producten te kopen bij uw verdeler van L.A.Spas. Uw verdeler kan u ook raad geven over alternatieve methodes om het water te ontsmetten. Het gebruik van onaangepaste chemische producten kan gevaarlijk zijn en leiden tot verlies van garantie.

Aqua Klean® Patent No. 6,685,843

pH CONTROL

De pH is een parameter welke de verhouding aangeeft tussen het zuurgehalte en het watergehalte van het water. Daar waar een pH waarde van 7.0 als neutraal wordt beschouwd (de pH heeft een schaal van 0-14, waar 7.0 neutraal is), beneden 7.0 is het water zuur en boven 7.0 basisch (of alkalisch).

Het water van de spa zou voortdurend een pH waarde moeten hebben tussen 7.2-7.8. Een pH boven de 7.8 vermindert het rendement van de ontsmettingsproducten, kan het water vertroebelen, kalkafzetting en sedimentatie veroorzaken op de oppervlakten van de spa en zijn onderdelen en de filtering bemoeilijken.

Indien de pH te hoog is, boven de 7.6, voeg een product toe om de pH te verminderen. Een pH beneden de 7.2 kan eveneens schadelijk zijn en corrosie in de hand werken, irriterend water veroorzaken en een groot verbruik aan ontsmettingsproducten. Voeg een product toe om de pH te verhogen.

Volg steeds de instructies en procedures van de fabrikant wanneer u scheikundige producten toevoegt aan het water van de spa.

Nota: Voeg steeds de producten toe terwijl de pompen werken en laat de scheikundige producten circuleren gedurende minimum 30 minuten. Onthoud dat een juiste controle van de pH en een aangepaste ontsmetting absoluut essentieel zijn voor een juiste waterbehandeling.

TOTALE ALKALINITEIT

Het alkali gehalte is de totale hoeveelheid Carbonaat, Bicarbonaat en Hydroxyl ionen in het water. TA (Totaal alkaligehalte) beïnvloedt en blokkeert de pH van het water. Indien het moeilijk is de pH aan te passen zou het kunnen dat het totale alkaligehalte boven de 160 ppm ligt. Indien de pH snel verandert en moeilijk binnen de ideale pH schaal te behouden is kan de TA beneden de 130 ppm liggen. Juiste niveaus van de TA maken het de scheikundige producten mogelijk maximum rendement te hebben.

WATER TREATMENT

ONTSMETTING

Wij dringen er op aan dat het zeer belangrijk is voldoende ontsmettingsproducten aan de spa toe te voegen. Warm water is ideaal voor de toename van bacteriën en virussen. U kan deze toename vermijden door voortdurend een aangepast niveau van ontsmetting te behouden.

Waarschuwing : Ontsmettingsmiddelen zoals Dichlor (tabletten of sticks), calciumhypochloriet, natriumhypochloriet of alle scheikundige producten welke oplossen op, of niet opgelost in contact komen met het oppervlak van de spa, dit oppervlak zullen beschadigen en de waarborg ongeldig maken.

BROOM

Broom is het meest gebruikte ontsmettingsmiddel in spas. Bacteriën kunnen onder controle gehouden worden door een aangepast niveau van broom van 3.0-5.0 ppm.

Broomtabletten zijn een praktische en efficiënte bron van broom voor uw spa. Werp geen broomtabletten rechtstreeks in de spa daar dit het oppervlak van de spa zou kunnen beschadigen. Een vlottende broomverdeler zal correct en in alle veiligheid de tabletten in het water van de spa doseren. Mits correct gebruik zullen broomtabletten uw water rein, helder en reukloos behouden. Om het maximum effect te verkrijgen, voeg 14 gr. (1/2 oz) natriumbromide toe per 379 lit. (100 galons) water, telkens u de spa vult. Dit zal een reserve aan broom scheppen.

CHLOOR

Chloor kan gebruikt worden als ontsmettingsmiddel, daarentegen zal haar efficiëntie afhankelijk zijn van de pH. Om efficiënt te zijn moet de pH liggen tussen 7.2 en 7.6. Elke waarde buiten deze grenzen vermindert het rendement van het chloor. Gebruik een chloortestkit of teststrips om een waarde van 1.0 – 3.0 ppm vrij chloor te behouden. Indien het niveau valt beneden 1ppm chloor, moet het niveau verhoogd worden vooraleer de spa te gebruiken. Indien het niveau boven de 3ppm chloor ligt, laat het aantal ppm chloor verminderen tot een aangepaste waarde alvorens de spa te gebruiken. Lees aandachtig de instructies op de verpakking of raadpleeg uw L.A.Spas verdeler indien u problemen heeft om het chloorniveau aan te passen.

Het beste chloor voor uw spa is een samengesteld granulaat "Dichlor". Het lost snel op in stromend water en heeft een quasi neutraal pH. Voeg chloor toe terwijl de pompen werken en laat de jets werken gedurende 30 minuten. Normaal kan sterk vervuild water ontsmet worden door het gebruik van een belangrijke dosis chloor, van de orde van 8-10 ppm, maar een praktischer methode zal zijn de spa te ledigen en hem te vullen met zuiver water.

De efficiëntie van het chloor vermindert indien de afdekking niet op de spa geplaatst wordt voor twee redenen:

- 1 zonlicht breekt zeer snel het actief chloor af; en
- 2 organische producten welke in het water terecht komen verminderen de efficiëntie van het chloor.

Ook nog, hoe hoger de temperatuur van het water, hoe sneller het chloor afgebroken wordt.

Nota: twee personen in een spa breken tot 3ppm af in 20 minuten.

CHLOOR SHOCK BEHANDELING

Superchloratie (of schokbehandeling) oxideert snel het water en verbrandt afvalproducten als zweet, lak, lotions, enz. welke niet kunnen verwijderd worden door de filter van de spa. Een toename van afvalproducten vermindert de doeltreffendheid van het ontsmettingsmiddel, vertroebelt het water en irriteert de ogen en de huid. Het kan ook geurverwekkend zijn. Wanneer dit gebeurt heeft "vrije chloor" zich omgezet naar "chloramine" hetwelk ondoeltreffend is als ontsmettingsmiddel. Dit kan verwijderd worden door superchloratie, zoveel als nodig. Het gebruik van 5 maal de normale dosis chloor zal het nodige effect hebben.

SHOCK BEHANDELING (KALIUMMONOPERSULFAAT)

Zelfs met een regelmatige sanering kan tijd tot tijd een schokbehandeling nodig zijn. Schok wordt aangeraden boven superchloratie omdat geen bijkomend ontsmettingsmiddel aan het water wordt toegevoegd. Ook is het doeltreffend om organische stoffen te oxideren en zal het het chloramine- en brominegehalte verminderen. Volg steeds de instructies van de fabrikant.

OZON

Uw spa is wellicht uitgerust met een Ozonator. L.A.Spas eist dat enkel hun ozonators gebruikt mogen worden, omwille van de specifieke werking met de mengkamer. Bij spas met UWMS zal ozon vrijkomen wanneer de circulatiepomp in werking is. Bij spas zonder UWMS, komt ozon vrij telkens wanneer de lage snelheid van pomp 1 in werking treedt of werkt tijdens het opwarmen of het filteren.

Ozon is het natuurlijk ontsmettingsmiddel in de natuur met scheikundig symbool O₃ en is opgebouwd uit zuurstof moleculen. In de natuur wordt ozon geproduceerd door bliksems tijdens elektrische stormen om de lucht te zuiveren of door de ultraviolette stralen van de zon om de ons beschermende ozonlaag te vormen. De ozonator van uw spa bootst dit proces na door het gebruik van speciale ultraviolette lampen.

Ozon wordt als ontsmettingsmiddel gebruikt in vele systemen van drinkwater in flessen of water in koeltorens tot water voor zwembaden en spas. In uw spa zal ozon helpen om olie, vetten, zweet, lotions enz. uit het water te verwijderen. Het zal daarbij ook het chloor en het broom helpen hun taak als ontsmettingsmiddel met meer efficiëntie te vervullen.

Het gebruik van de ozonator (optioneel) van uw spa tezamen met een aangepast gebruik van scheikundige producten zal u helpen de jaarlijkse kosten voor het ontsmetten van uw spa te verminderen. Ozon is een sterk oxideermiddel en helpt de bijproducten van chloor en broom als chloramines en bromines te bestrijden. Denk er aan dat ozon het meest efficiënt is indien gebruikt tezamen met een aangepast programma voor de verzorging van het water. Vraag uw L.A.Spas verdeler voor meer details.

WATER TESTEN

Het is belangrijk regelmatig het water van uw spa te testen, gebruik makend van een testkit of teststrips. Deze zijn beschikbaar bij uw spaverdeler of verkoper van scheikundige producten. Zorg er voor dat u de instructies volgt van de fabrikant voor het gebruik van deze scheikundige producten.

VLEKKEN EN KALKAFZETTING VERMIJDEN

Vlekken en afzettingen komen dikwijls voor op de wanden van de spa, de leidingen en de onderdelen. Door de hoge watertemperaturen in een spa komen afzettingen zeer snel voor. De stroming van het water kan erosie van metalen onderdelen van de spa veroorzaken, wat de oppervlakken van de spa kan bevleken. Een wekelijkse dosis vlek- en afzettingbestrijder zal helpen deze problemen op te lossen.

Een product als "**Metal Gone**" moet bij het water gevoegd worden wanneer de spa voor de eerste maal gevuld wordt en daarna bij elke hervulling. Dit zal helpen metalen uit het water te verwijderen en zal het leven van uw spa verlengen.

CONTROLE VAN SCHUIMVORMING

Zeepresten van het lichaam, van het haar en van de zwempakken van de baders, tezamen met de krachtige stroming van het water kunnen schuim in uw spa veroorzaken. Schuimbestrijders kunnen dit schuim afbreken maar kunnen de zepen niet uit het water halen. Wanneer er schuim gevormd wordt zal een schokbehandeling de zeep oxideren en helpen dit probleem te vermijden. Indien schuim een probleem blijft, ververs het water. Raadpleeg de instructies op de verpakking van het product om de juiste hoeveelheid te kennen. Wanneer u scheikundige producten aan de spa toevoegt, plaats deze in het centrum van de spa terwijl de waterpomp en de turbo (luchtbellen) tegelijkertijd werken. Voeg **NOOIT** scheikundige producten bij rechtstreeks in de skimmer en verzeker er u van dat het water warm is. Voeg **NOOIT** scheikundige producten toe aan koud water daar dit de scheikundige werking zal beïnvloeden.

HOUD HET WATER HELDER EN VEILIG

Sommige vaste deeltjes vlottend in het water kunnen niet filtreerbaar zijn en vertroebelen het water. Een verhelderend product toevoegen terwijl u de spa vult en daarna opnieuw elke week, zal u helpen het water helder te houden.

Nota: Troebel water kan ook veroorzaakt worden door een te hoge pH.

Een verhelderend product coaguleert minuscule deeltjes tot grotere deeltjes, groot genoeg om door de filter tegengehouden te worden.

Bewaarscheikundige producten op een koele en droge plaats en die onbereikbaar is voor kinderen en huisdieren.

Raadpleeg steeds uw spaverdeler vooraleer enig scheikundig product te gebruiken.

MAANDAG		VRIJDAG	
TEST :	Broom/Chloor pH Totale Alkaligehalte	TEST :	Broom/Chloor pH Totale Alkaligehalte
AANPASSING : TOEVOEGING :	Volg stappen #1-4 Controle vlekken en afzetting	AANPASSING :	Volg stappen #1-3

STAP #1: Aanpassing van het totale alkaligehalte – ideale schaal = 130-160. Test het water, volg de instructies van de fabrikant, en voeg de nodige hoeveelheid product toe terwijl de pompen werken. Wacht 30 minuten vooraleer verder te gaan met Stap#2.

STAP #2: Aanpassing pH – ideale schaal = 7.4-7.6. Test het water, volg de instructies van de fabrikant, en voeg de nodige hoeveelheid product toe terwijl de pompen werken.

STAP # 3: Aanpassing Broom/Chloor – ideale schaal =3-5 ppm (4-6 indien veel baders) voor Broom en 1-3 ppm voor Chloor. Vul de vlottende Broomverdeler of regelbare verdeler en geef de spa een schokbehandeling indien nodig.

STAP # 4: Controle Vlekken en afzettingen – Voeg elke week de nodige hoeveelheid product toe terwijl de pompen werken.

NOTA: Bovenstaande lijst is een vereenvoudigd programma voor een normaal gebruik van de spa. Afhankelijk van het aantal baders en de frequentie van gebruik zal het in scheikundig evenwicht brengen van het water regelmatig moeten gebeuren.

VERZORGING VAN DE SPA

REINIGEN VAN DE FILTERS

Vergewis u er steeds van dat de spa uitgeschakeld is alvorens de filters te verwijderen om te reinigen. Het is aan te raden de filters om de 3-4 weken te reinigen als preventief onderhoud.

Spas met acryl oppervlak

- 1 Druk de plaat welke de filterpatronen beschermt voorzichtig maar stevig naar beneden.
- 2 Schroef de filters los en hef ze uit de spa. Reinig de filters onder hoge waterdruk. Elke twee reinigingen, dompelt u de filters in een filter-reinigingsvloeistof, spoel ze uit met water en plaats ze opnieuw in de spa.
- 3 Ingeval van filters van het Aqua Klean® Systeem : schroef de filters los en hef ze uit de spa. Verwijder de rubberen ring en haal de filterzakken van de filtermanden. Draai de tong van de filterzakken naar buiten. Besproei met Cartridge Clean Spray en 6 minuten laten weken, of stop de filterzakken in de wasmachine met 6 eetlepels ontkalker (of 1 tablet) in een dispenser, voeg wasmiddel (vloeibaar of poeder) toe, maar gebruik geen wasverzachter. Was op lang programma (1,5 uur) op 40° Celsius. Voeg eventueel een bleekpoeder toe. Stop de filterzakken nooit in de droogkast.
- 4 Doe de test : draai de Aqua Klean® los. Schep ze vol water van uw spa. Uw filters zijn proper en klaar voor gebruik wanneer het water door de filter heen is nog voor u tot 3 kan tellen. Zoniet, zijn de filters verzadigd en dienen ze gereinigd te worden.

Aqua Klean® Patent No. 6,685,843

OPPERVLAKBEHANDELING VAN DE SPA

Uw L.A.Spa heeft een oppervlak met een afwerking van hoge kwaliteit. Vlekken en vuil zullen normaal niet blijven kleven aan dit oppervlak. Na het ledigen van de spa, reinigt u met een zacht doek. Een zachte zeep met warm water kan gebruikt worden om enig overblijvend vuil te verwijderen. Vergewis er u van alle detergents te verwijderen daar dit schuim zou kunnen verwekken bij de volgende vulling van de spa;

Waarschuwing: Gebruik geen producten van het type “409” of andere bijtende oplossingen welke het acryl oppervlak van de spa zouden kunnen beschadigen en uw waarborg ongeldig maken.

U kan het oppervlak van uw spa met was behandelen. Dit zal een bijkomende beschermingslaag leggen op de kuip. Gebruik alleen een was speciaal voor spas. Volg de instructies op de verpakking van het product. Raadpleeg uw L.A.Spas verdeler.

SPA COVER

OPGELET – Plaats de afdekking steeds op de spa wanneer deze niet gebruik wordt.

Gebruik de riempjes en de bevestigingen op de spa om de afdekking vast te hechten wanneer de spa niet in gebruik is. Dit zal helpen om te verhinderen dat kinderen zonder toezicht de spa zouden betreden, en zal het warmteverlies beperken. Kleine hangsloten zijn beschikbaar voor de riempjes van de afdekking. Dit betekent niet dat deze voorzieningen de toegang tot de spa onmogelijk maken.

ONDERHOUD VAN DE OMMANTELING (HOUT)

Alle houtsoorten zijn onderhevig aan elementen die uitzetting en inkrimping veroorzaken. Een nieuwe beits-laag elke 3 à 4 maand zal helpen bij de bescherming van de ommanteling. Vraag uw spa verdeler om raad.

Het is belangrijk de houten bekisting te beschermen tegen watervlekken. Dit kan gebeuren door een kleurloze afwerkingslaag aan te brengen welke als hermetische was laag zal dienen. Indien het nodig is het oppervlak te reinigen voor de behandeling, gebruik een borstel en werk in de richting van de vezel om zoveel mogelijk watervlekken te verwijderen.

Uw aandacht wordt er op gevestigd dat de houten bekisting niet gewaarborgd is tegen weersomstandigheden. Het hout moet correct beschermd worden.

Plaats nooit een ledige spa in volle zonlicht. Plaats de afdekking op de ledige spa en gebruik steunen om de afdekking op te tillen en aldus voor een zekere verluchting te zorgen.

ONDERHOUD VAN DE OMMANTELING (THERMOPLUS/THERMOGUARD)

De Thermoplus ommanteling vraagt nauwelijks onderhoud. Om de mantel schoon te maken, gebruikt u een schoon doek met een zachte zeepoplossing.

OPGELET – Gebruik geen schuurmiddelen of solventen om de afdekking schoon te maken. Gebruik ervan kan de ommanteling beschadigen en leiden tot het vervallen van uw garantie.

ONDERHOUD VAN DE SPA AFDEKKING

Gebruik geen schuurmiddelen of solventen om de afdekking schoon te maken. Gebruik ervan kan leiden tot het vervallen van uw garantie. Voor het reinigen van de spa afdekking bestaan specifieke producten. Bevrraag u bij uw spa verdeler.

SPA LEDIGEN

Draineer niet op uw grasveld of planten vooraleer u er van te vergewissen dat alle broom en chloor uit het water verwijderd is. Het ontsmettingsmiddel in het water verdwijnt snel wanneer u de afdekking verwijdert en het water aan het zonlicht blootstelt. Draineer en vul steeds uw spa ongeveer om de vier maanden. Ingeval van intensief gebruik van de spa kan u het water van de spa regelmatig verversen.

- 1 Sluit de elektrische stroom af.
- 2 Sluit een darm aan op de kraan welke zich onder het elektrische sturingsgedeelte van de spa bevindt. Open de kraan en laat het water wegvloeien.
- 3 Reinig het oppervlak van de spa (zie "verzorging van het oppervlak" in dit hoofdstuk)
- 4 Vul de spa – volg de instructies in 'Initieel opstarten" om het water te verwarmen.

SPECIALE AANWIJZINGEN BIJ LAGE TEMPERATUREN (WINTERIZING)

De winter kan een van de meest aangename periodes zijn om van uw spa te genieten. Vermits het moeilijk is de leidingen te ledigen, **RADEN WIJ U AAN UW SPA NIET TE LEDIGEN VOOR DE WINTER**. Indien u daarentegen beslist uw spa **niet** te gebruiken gedurende de winter, is het aan te raden uw spa als volgt te behandelen:

Wanneer u uw spa draineert sluit de elektrische stroom naar uw spa af. Ledig zoveel mogelijk. U kan de spa op een zijde zetten en een aangepast zuigapparaat of een hogedrukreiniger gebruiken om zoveel mogelijk water te verwijderen. Dit zal hulp vergen. Tracht zoveel mogelijk water uit leidingen en onderdelen te verwijderen.

Wanneer de spa volledig ledig is laat u de ontwaterkraan volledig open en open de draineernippel aan de onderzijde van de voorkant van de pomp. Maak alle aansluitingen van de pompen los zo dat lucht en water in het systeem zich vrij kunnen uitzetten. Dit zal vermijden dat uitzetting van het water door bevriezing leidingen en onderdelen zou beschadigen. De bedoeling is zoveel mogelijk gesloten zones te vermijden welke water zouden kunnen bevatten.

Mocht er gedurende de winter hevige sneeuwval zijn, zou u een bescherming kunnen maken voor de afdekking met behulp van een houten triplexplank en enkele verstevigers.

Uw spa is uitgerust met een automatische bescherming tegen bevriezing. Nochtans kan een onderbreking van de elektrische stroom snel bevriezing veroorzaken van de onderdelen van uw spa. Gedurende de vriesperiode moet u regelmatig uw spa testen om u van een correcte werking te verzekeren. Test uw spa na elke stroomonderbreking om zeker te zijn dat uw spa operationeel is.

Raadpleeg uw L.A.Spas verdeler voor bijkomende inlichtingen over het gebruik van uw spa gedurende de winter.

GARANTIE

Uw L.A.Spa garantie bidet u specifieke dekking. Zorg ervoor dat u de garantie zorgvuldig leest. De garantie dekt uiteraard geen probleem die te wijten zijn aan verkeerd gebruik, misbruik, verwaarlozing, noch bij verkeerde installatie of bij verkeerd gebruik door het niet naleven van de instructies uit deze handleiding.

PROBLEEMBEHANDELING : VERWARMINGSSYSTEEM

PROBLEEM	DIAGNOSE	ACTIE
1 Spa water is koud/ spa verwarmt niet	A. De temperatuur is niet door de gebruik geselecteerd. Door een heropstart is opnieuw de standaardinstelling geselecteerd. B. De spa is in Economy modus C. De filters zijn vuil D. Er is lucht in de pomp E. De jets zijn gesloten en verhinderen de circulatie F. De T-afsluiter is gesloten G. De spa is defect	A. Verhoog de temperatuur B. Herstel in de standaard modus C. Reinig de filters D. Ontlucht de pomp E. Open de jets F. Open de T-afsluiter G. Contacteer uw dealer
2 Spa is te warm/ De spa is warmer dan de ingestelde temperatuur	A. De temperatuurinstelling is te hoog. B. Te veel filtratie C. De filters zijn vuil D. Er was een oververhitting E. De spa is defect	A. Verlaag de temperatuur B. Verminder het aantal filter cycli en/of de duur van de cycli C. Reinig de filters D. Contacteer uw dealer E. Contacteer uw dealer
3 De spa temperatuur is onregelmatig, onstabiel	A. Het waterniveau is te laag B. De spa is in Economy modus C. De filters zijn vuil D. De jets zijn gesloten en verhinderen de circulatie E. De T-afsluiter is gesloten F. De spa is defect	A. Water toevoegen tot 7 à 10 cm boven de filters B. Herstel in de standaard modus C. Reinig de filters D. Open de jets E. Open de t-afsluiter F. Contacteer uw dealer

PROBLEEMBEHANDELING : WATERSYSTEEM

PROBLEEM	DIAGNOSE	ACTIE
1 Sputerende jets	A. Het waterniveau is te laag B. De filters zijn vuil C. De toegang tot de filter of pomp is verhinderd D. De T-klep is gesloten E. De spa is defect	A. Water toevoegen tot 7 à 10 cm boven de filters B. Reinig de filters C. Verwijder de hindernis D. Open de T-kleppen E. Contacteer uw dealer
2 Geen of slechte prestaties van de jets	A. De jets staan uit B. Jet selectie klep C. Het waterniveau is te laag D. De filters zijn vuil E. De T-afsluiter is gesloten F. Er is een luchtopstopping	A. Start de jets B. Draai de jet selectie klep C. Water toevoegen tot 7 à 10 cm boven de filters D. Reinig de filters E. Open de T-afsluiter F. Ontlucht de pomp

PROBLEEMBEHANDELING : ELEKTRISCH SYSTEEM

PROBLEEM	DIAGNOSE	ACTIE
1 Spa werkt in geen enkele mode	<ul style="list-style-type: none"> A. Geen elektrische stroom naar de spa B. Het besturingspaneel is vergrendeld C. Het besturingspaneel is in 'suspend' modus D. Er vond een oververhitting plaats 	<ul style="list-style-type: none"> A. Test de automatische stroombeveiligingen B. Ontgrendel het besturingspaneel of herstart de spa C. Herstart de spa D. Contacteer uw dealer
2 Spa slaat schakelt uit zichzelf aan	<ul style="list-style-type: none"> A. Automatische filtercyclus B. De spa houdt zijn temperatuur op peil C. Vriesbescherming D. De spa is defect 	<ul style="list-style-type: none"> A. Geen actie nodig B. Geen actie nodig C. Geen actie nodig D. Contacteer uw dealer
3 Licht van de spa werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> A. Lamp stuk B. De automatische time-out heeft het licht uitgeschakeld 	<ul style="list-style-type: none"> A. Vervang lamp B. Druk opnieuw op de 'Light' toets
4 Jets stoppen automatisch	<ul style="list-style-type: none"> A. Automatisch stoppen B. Systeem valt stil C. Verhitting van de motor van de pomp 	<ul style="list-style-type: none"> A. Raadpleeg Jets in de Gebruiksaanwijzing B. Raadpleeg Systeem valt stil C. Kijk of de ventilatie van de pomp niet geblokkeerd is
5. Drie knipperende LED's op het besturingspaneel	<ul style="list-style-type: none"> A. Het waterniveau is te laag B. De filters zijn vuil C. De jets zijn gesloten en verhinderen de circulatie D. De T-klep is gesloten E. De spa is defect 	<ul style="list-style-type: none"> A. Water toevoegen tot 7 à 10 cm boven de filters B. Reinig de filters C. Open de jets D. Open de T-kleppen E. Contacteer uw dealer
6. Drie knipperende LED's op het besturingspaneel en pomp 1 draait niet op lage snelheid.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Hoge temperatuur conditie 	<ul style="list-style-type: none"> A. Verbreek de stroom, wacht 5 seconden en herstart de spa. Dit is een reset van het systeem. Als het probleem blijft, contacteer uw dealer

