

# 5HS & 5HH

# Spa Handleiding eigenaar

PN 378101 Dutch Rev C

# Informatie eigenaar

## HANDELAAR

Bedrijf \_\_\_\_\_  
Adres \_\_\_\_\_  
Telefoon \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_

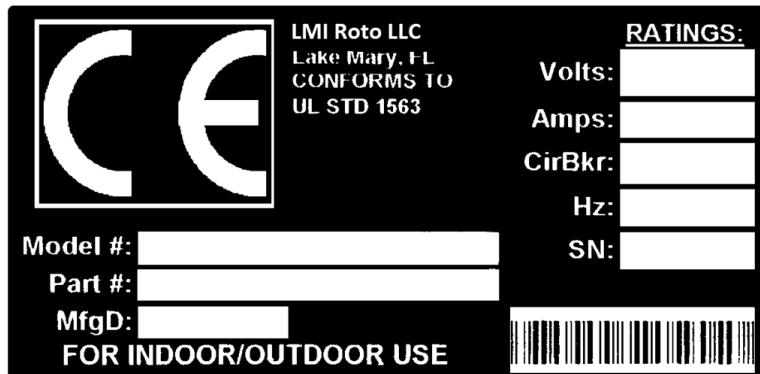
## INSTALLATEUR

Bedrijf \_\_\_\_\_  
Adres \_\_\_\_\_  
Telefoon \_\_\_\_\_

## SPA

Model \_\_\_\_\_  
Serienummer (zie hieronder) \_\_\_\_\_  
Kleur \_\_\_\_\_  
Leveringsdatum \_\_\_\_\_

Stel vast waar het achterplaatje is, rechts of links van het servicedeurtje, nabij de grond.



## INHOUD

Belangrijke veiligheidsinstructies.....	4 - 7
Selectie van de plaats .....	8
Uw spa-bad vullen.....	9
Vaststellen waar de elektrische aansluiting en afvoer is .....	9 - 10
5HS Systeembediening.....	11
5HH en 5HP Systeembediening.....	12 - 13
Meldingen 5HH en 5HP.....	14
Aanpassen massage-jets.....	15
Aanzuigfittings.....	15
Skim-filter .....	15
Het filterpatroon schoonmaken .....	15
Aanpassing venturi luchtinjectie .....	15
Waterchemie .....	16 - 17
Bescherming tegen vorst.....	18
Uw spa-bad schoonmaken.....	18
Verzorging van de vinylbedekking.....	18
Meestgestelde vragen .....	19
Gids voor probleemoplossing.....	20
Instructie en aanbevolen gebruik jet-sleutel .....	21
Verklarende woordenlijst .....	22

# BELANGIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Dit spa-bad is uitsluitend voor thuisgebruik.

Tijdens de installatie en het gebruik van de elektrische apparatuur moeten fundamentele veiligheidswaarschuwingen altijd in acht worden genomen, waaronder:

1. LEES ALLE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN VOLG DEZE OP
2. Waarschuwing Verklein de kans op letsel en laat kinderen dit product niet gebruiken, tenzij zij onder toezicht staan.
3. Dit apparaat is voorzien van een aansluitpunt waarop een massief koperen geleider kan worden aangesloten van ten minste 13,3 mm<sup>2</sup> (6AWG) tussen dit apparaat en metalen gereedschap, metalen behuizing van elektrische apparatuur, metalen waterleiding, of buis binnen 1,5 m (5 feet).
4. Waarschuwing (voor permanent geïnstalleerde 230 volt-apparatuur). De elektrische voeding voor dit product moet zijn voorzien van een schakelaar of circuitonderbreker met voldoende capaciteit voor alle niet-geaarde elektrische voeding zodat zij voldoen aan de plaatselijke elektriciteitsvoorschriften. Bovendien moeten alle installaties van 230 Volt zijn afgeschermd met een 230 volt aardlekdetector. (GFCI)
5. Gevaar Verdrinkingsrisico. Wees zeer waakzaam om te voorkomen dat kinderen zonder toestemming toegang tot het spa-bad verkrijgen. Zorg ervoor dat kinderen geen gebruik van het spa-bad kunnen maken tenzij zij voortdurend onder toezicht staan.
6. Gevaar Letselgevaar. De aanzuigfittings van dit spa-bad zijn zo gedimensioneerd dat zij overeenkomen met de specifieke stroom van de pomp. Zorg er bij vervanging van de aanzuigfittings voor dat het debiet daarmee overeenstemt. Stel bij defect of ontbrekende of defecte aanzuigfittings het spa-bad niet in werking als. Vervang nooit een aanzuigfitting met een lager debiet dan dat van de oorspronkelijke aanzuigfitting.
7. Gevaar Kans op elektrische schok. Ten minste 1,5m (5 feet) van alle metalen oppervlakken installeren. Als alternatief kan een spa-bad binnen 1,5 m van metalen oppervlak worden geïnstalleerd als elk metalen oppervlak permanent is verbonden met ten minste een 13,3 mm<sup>2</sup> (6 AWG) massieve koperen geleider aan de draadaansluiting op de aansluitdoos die voor dit doel is meegeleverd.
8. Gevaar Kans op elektrische schok. Sta geen elektrisch toestel, zoals een lamp, telefoon, radio of televisie toe binnen 1,5 m (5 feet) van het spa-bad
9. Waarschuwing Ter verlaging van het letselrisico:
  - A. Het water in een spa-bad behoort nooit warmer te zijn dan 40°C (104°F). Watertemperaturen tussen 38°C (100°F) en 40°C (104°F) worden voor een gezonde volwassene als veilig beschouwd. We bevelen voor kinderen lagere watertemperaturen aan en als uw spa-bad langer duurt dan 10 minuten.
  - B. Omdat te hoge watertemperaturen tijdens de eerste maanden van de zwangerschap de foetus ernstig kunnen beschadigen behoren zwangere vrouwen of mogelijk zwangere vrouwen de watertemperatuur te beperken tot 38°C (100°F).
  - C. Meet voordat u in het spa-bad gaat de watertemperatuur met eennauwkeurige

thermometer omdat de gevoeligheid van apparaten die de watertemperatuur regelen varieert.

D. Het gebruik van alcohol, drugs, of medicijnen voor of tijdens het bad kan tot bewusteloosheid en mogelijke verdrinking leiden.

E. Mensen die aan zwaarlijvigheid lijden, of die hartklachten, vaatziekten hoge bloeddruk of suikerziekte hebben, moeten een dokter raadplegen voordat men een spa-bad gebruikt.

F. Medicatiegebruikers dienen een dokter te raadplegen voordat men een spa-bad gebruikt omdat bepaalde medicijnen duizeligheid kunnen veroorzaken en andere medicijnen van invloed kunnen zijn op hartslag, bloeddruk en bloedsomloop.

#### **WAARSCHUWINGEN**

- 1. PERSONEN MET BESMETTELIJKE ZIEKTEN MOETEN GEEN SPA-BAD OF HOT TUB GEBRUIKEN.**
- 2. WEES, TER VOORKOMING VAN LETSEL, VOORZICHTIG BIJ HET IN - EN UIT HET BAD OF DE HOT-TUB GAAN.**
- 3. GEBRUIK HET BAD OF DE HOT-TUB NIET ONMIDDELIJK NA INSPANNENDE LICHAAMELIJKE INSPANNINGEN.**

#### **BELANGIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES**

Uw spa-bad kan een bron van grote vreugde zijn. Het biedt een gezonde stimulerende ontspanning en het is een aangename bron van plezier voor u, uw gezin en uw vrienden. Maar het bevat grote hoeveelheden water en is diep genoeg om een gevaar voor leven en gezondheid te betekenen, tenzij men de volgende veiligheidsregels strikt naleeft

#### **1. Laat het spa-bad niet gebruiken tenzij er, behalve de bader, tenminste een persoon bij is.**

Er moet iemand aanwezig zijn om hulp te verlenen als degene die badt problemen krijgt als gevolg van letsel, kramp en, vooral in geval van kinderen, verdrinkingsgevaar enz.

#### **2. Wees altijd voorzichtig in en rond uw spa-bad.**

Het spa-bad heeft vele starre, onbuigzame onderdelen en grote gedeelten worden nat. Als er ruw gespeeld mag worden of als men, in het bijzonder als men in spa-bad gaat of er uit komt, niet voorzichtig is, kunnen deze gevaar opleveren.

#### **3. Houd het water altijd schoon en gezond.**

Uw filtersysteem verwijdert zwevende deeltjes uit het water. Het regelmatig in gepaste hoeveelheden toedienen van bad chemicaliën doodt schadelijke bacteriën en voorkomt algenvorming. De oppervlakte-skimmer verwijdert insecten, bladeren en ander vuil van de waterspiegel. Vervuild water vormt een ernstig probleem voor de gezondheid.

#### **4. Het water in uw zwembad behoort NIET warmer te zijn 38°-40°C (100° - 104° F).**

Houd steeds een nauwkeurige thermometer in het water want de thermostaat van uw spa-bad kan zich vergissen. Gebruik een breukvrije thermometer met een onderverdeling van ten hoogste een graad.

Het National Spa and Pool Institute beschouwt voor een gezonde volwassene een temperatuur van 38°C (100°F) als veilig en comfortabel. Voor de meeste gezonde volwassenen blijft deze watertemperatuur zo lang als men wilt aangenaam, hoewel dit de lichaamstemperatuur tot de temperatuur van het water kan laten stijgen. Na enige tijd kan dit uiteindelijk wel onaangenaam worden (lijkt op koorts). Bij hogere temperaturen moet de badtijd korter worden. Bad bij een watertemperatuur van 39°C (102°F) of hoger niet langer dan twintig minuten. Verlaag de temperatuur tot 37.2°C (99°F) als u een langer in het spa-bad wilt blijven. Voor veel mensen zijn ook lagere temperaturen aangenaam en ontspannend. Probeer verschillende watertemperaturen tussen de 36.6° en 39°C (98°-102°F) uit totdat u de temperaturen vindt die het beste bij u passen.

#### **5. Warm water kan de lichaamstemperatuur zo hoog laten stijgen dat het een hitteberoerte veroorzaakt.**

Zelfs voor gezonde volwassenen kan dit fataal zijn. Raadpleeg uw arts bij vragen over uw eigen gezondheid of, of als u wilt weten of u al of niet in het spa-bad kunt gaan.

#### **U MOET NIET:**

#### **6. Lang in heet water blijven, dit kan hyperthermie veroorzaken.**

Hyperthermie doet zich voor als de interne lichaamstemperatuur verschillende graden boven de normale lichaamstemperatuur 36.6°C (98.6°F) is. De symptomen van hyperthermie zijn: (1) duizeligheid, (2) bewustzijnsverlies, (3) sufheid,

(4) lethargie, (5) verhoging van de inwendige lichaamstemperatuur. De gevolgen van hyperthermie omvatten (1) onbewustheid van het dreigende gevaar, (2) het niet waarnemen van de warmte, (3) het niet herkennen dat men het spa-bad moet verlaten (4) fysieke onmogelijkheid om het spa-bad te verlaten (5) bewusteloosheid, resulterend in verdrinkingsgevaar.

#### **7. WAARSCHUWING - Het gebruik van alcohol, drugs of medicijnen kan het risico op fatale hyperthermie in hot tub of baden verhogen.**

Ondanks het populaire beeld van mensen die in spa-bad wijn of andere alcoholische dranken drinken, moet u toch voor of tijdens het gebruik van het spa-bad GEEN alcoholische dranken consumeren. Alcohol is een kalmerend middel dat vertraagde reflexen en sufheid veroorzaakt, vooral samen met het ontspannen baden in warm water. Dit kan tot slaap of bewusteloosheid en zelfs tot verdrinking leiden. Het spa-bad gebruiken met andere mensen die ook drinken, voorkomt dit niet omdat zij op vergelijkbare wijze door de combinatie van alcohol en het baden in warm water worden aangedaan.

Baden in warm water wijzigt de bloedsomloop. Zo worden bijvoorbeeld de bloedvaten onder de huid groter. Mensen met een hartkwaal, problemen met de bloedsomloop, diabetes of hoge

bloeddruk moeten hun arts raadplegen alvorens gebruik te maken van het spa-bad. Daarnaast behoren personen die medicijnen nemen die sufheid veroorzaken zoals kalmeringsmiddelen, slaapmiddelen, anti-histaminen of anti-coagulanten geen spa-baden gebruiken zonder hun arts te raadplegen.

**8. Defecte of ontbrekende afvoerbedekkingen dienen onmiddellijk vervangen te worden..**

Er kunnen zich blessures voordoen als lang haar of een lichaamsdeel door de zuiging van de afvoer of uitlaat waarvan de bedekking defect - of verwijderd is. Vooral kinderen zijn kwetsbaar en moeten tegen het gevaar worden gewaarschuwd.

**Gebruik geen elektrische gereedschappen in of rondom uw spa-bad. Gebruik geen glas of breekbare voorwerpen in of rondom uw spa-bad. Verwijder geen kastpanelen van uw spa-bad en probeer deze niet zelf te repareren. Voer geen zelf geen elektrische reparaties uit. Huur een erkende elektricien.**

**BEWAAR DEZE INSTRUCTIES**

## Keuze van de plaats van installatie

Uw nieuwe spa-bad zal u en de uwen urenlang gezond en ontspannen genoeg verschaffen. De volgende suggesties en aanbevelingen helpen u bij het selecteren van een veilige en geschikte plek voor uw spa-bad zodat u er maximaal plezier van hebt.

### LEES ALLE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

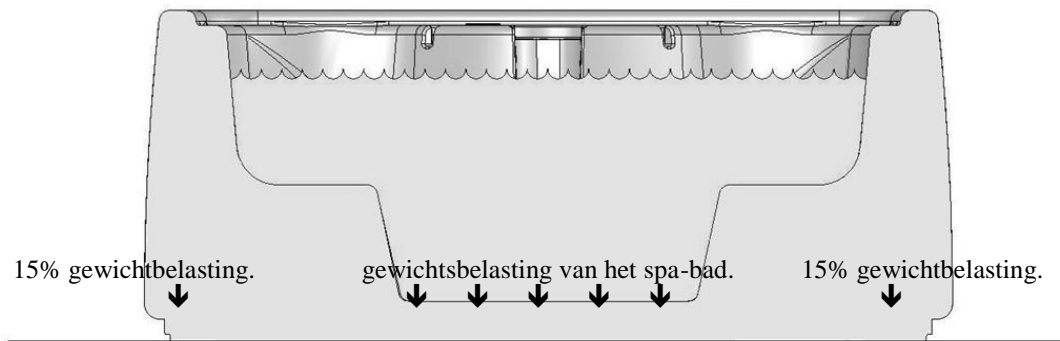
Zie de pagina's 1 en 2 voor overige veiligheidsvereisten en -instructies

1. Een erkende elektricien is vereist. De elektrische installatie (goedkeuring van - en aansluiting aan de netvoeding) moet plaatsvinden door een daartoe gekwalificeerde erkende elektricien waarbij alle regelgeving moet worden opgevolgd.
2. Geen overhoofdse stroomleidingen. Installeer uw spa-bad niet onder overhoofdse elektrische leidingen in de lucht of nabij bestaande verzonken of blootliggende elektrische circuits. Raadpleeg uw elektricien.
3. Maak uw spa-bad kinderveilig. Plan de beperkte toegang van kinderen. Stel, afhankelijk van de plek, zelfsluitende hekken of toegangsdeuren, afscherming en andere barrières voor kinderen op.
4. UL Veiligheidsafsluiting vereist. Behalve voor de isolatie biedt een goede veiligheidbedekking ook extra bescherming tegen ongewenste toegang. Kies een veiligheidbedekking die voldoet aan de eisen van Underwriters Laboratories meting ASTM FF1346-91.

### VLAK, PLAT EN STEVIG DRAAGVLAK ESSENTIEEL

**Stevig draagvlak** De plaats van installatie moet een solide fundering verschaffen met een minimale belastbaarheid van 33,75 kg per 929,03 cm<sup>2</sup>. (75 pound per square foot). Betonplaten en bedekkingen moeten zo ontworpen zijn dat zij deze belasting kunnen ondersteunen. Kies niet voor een installatieplek als zich hier losse, niet ondersteunde bakstenen, blokken of andere materialen bevinden die onregelmatig verschuiven en schade toebrengen aan het binnenste frame van uw spa-bad.

**Vlakke plek, plat oppervlak** Een vlakke plek is essentieel voor zowel het functioneren van uw spa-bad en het plezier dat u ervan hebt. Water zoekt altijd het laagste punt. Een platte, vlakke plek verschaft de noodzakelijke oppervlakte om het gewicht te verdelen tussen de voet die het meeste van het gewicht van het spa-bad draagt en het structuurframe die primair stabiliteit verschaft en secundair ondersteuning. Het belang van een behoorlijke ondersteuning voor de voertruimte en samenhang met de kast van het spa-bad kan niet genoeg worden benadrukt.





## UW BAD VULLEN

Zorg ervoor dat de elektrische draad juist is gelegd. (Zie pagina 8). **Schakel de elektriciteit nu niet in.**

1. Controleer of de afvoerklap afgesloten is en dat de veiligheidsdop goed op zijn plaats is.
2. Vul het spa-bad met koud (nooit warm of heet) water 150 tot 200 mm (6" tot 8") onder de bovenrand van het spa-bad. Maak het spa-bad niet te vol, het waterniveau stijgt met elke persoon die in het spa-bad komt.
3. Houd het waterniveau altijd boven de openingen van de jets.

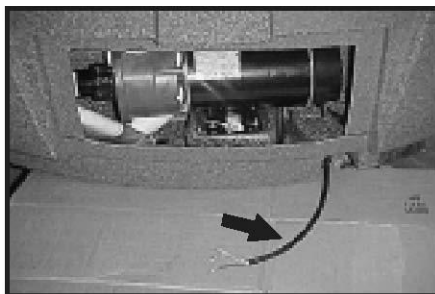
**WAARSCHUWING: SLUIT STROOM NIET AAN OP EEN LEEG BAD**

### PLAATS VAN DE ELECTRISCHE KABEL EN DE AFVOER

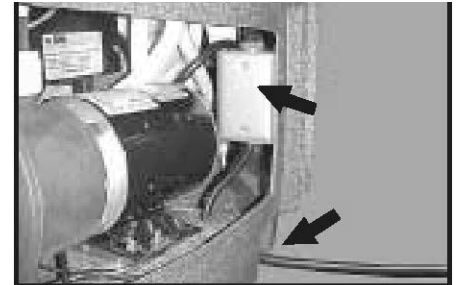
Voor het spa-bad is een aansluiting op 230 V nodig, bij voorkeur op een groep die exclusief is voor het spa-bad. Lees alle veiligheidsvereisten nauwkeurig door voordat u het spa-bad aansluit.



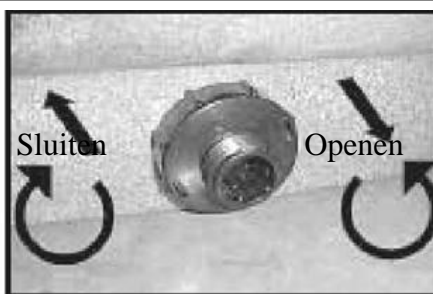
Remove & save access panel screws. Use caution when reinstalling the screws. Do not



Locate the electrical wire lead. All electrical connections must be done by a licensed



Suggested sample of installed junction box. Route incoming power through the shell's



De afvoerklapmodule bestaat uit een tuinslangaansluiting met een draaibare aan/uitklep en een veiligheidsdop op de afvoer. Deze bevindt zich achter de waterval op de bodem van het spa-bad.

### ALTIJD VOOR HET VULLEN VAN HET BAD

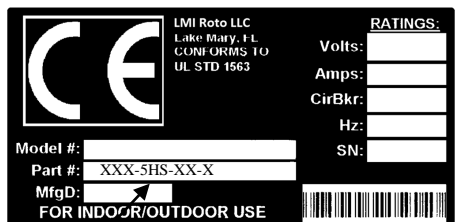
1. Zorg dat de afsluitklep dicht is (draai de hendel met de klok mee, en druk in).
2. De veiligheidsdop zit stevig op zijn plaats.
3. Als de afvoerklap naar een muur toe is gekeerd, moet er genoeg ruimte openblijven tussen de klep en de muur (ten minste 15,24 cm of 6 ") zodat er genoeg ruimte is om een tuinslang aan te sluiten.

## HET BAD LATEN LEEGLOPEN

1. Haal de stekker uit het stopcontact. Sluit de stekker niet meer aan totdat het spa-bad weer is gevuld.
2. Verwijder de afvoerdop die is voorzien van schroefdraad op de klep.
3. Bevestig een standaard tuinslang aan het gedeelte van de afvoer dat schroefdraad heeft.
4. Plaats de andere kant van de tuinslang in een gedeelte voor de waterafvoer.
5. Draai tegen de klok in, en trek open om de klep te sluiten en de waterafvoer te bewaken.

**LET OP:** Water dat uit de afvoer komt, kan chemische resten en verontreinigingen bevatten die gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu kunnen zijn. Voer water alleen af op daartoe bestemde rioleringen.

## 5HS Systeembediening






Zie volgende pagina's indien geen 5HS.


### Initiële start.

Vanaf het moment dat uw spa-bad is aangesloten, is het automatisch vooraf ingesteld om in bedrijf te blijven totdat 38°C (100°F) wordt bereikt. Afhankelijk van de aanvankelijke watertemperatuur kan dit tot 20 uur duren. Het spa-bad is ook vooraf ingesteld om het water dagelijks 1 uur (30) te filteren. De klok start op het moment dat u de stekker in het stopcontact steekt.






### Regeling temperatuur 15,5°C-40°C (60°F-104°F)

Als een van de Accu-temperatuurpads   een keer wordt ingedrukt, geeft de LCD de ingestelde temperatuur weer. Telkens als een van deze pads wordt ingedrukt, verandert de temperatuur met 0,556°C (1°F). Na 5 seconden geeft de LCD automatisch de huidige watertemperatuur weer.

**Jets.** Druk op de pad  om de pomp aan - en uit te schakelen. Als hij aanblijft, schakelt de pomp na 15 minuten automatisch uit.

**Licht.** Druk op de pad  om het licht van het spa-bad aan- en uit te schakelen. Als hij aanblijft, schakelt de pomp na 4 uur automatisch uit.


### Onderhoud badwater. Met deze functie kunt u de tijdsduur van het waterfilter instellen.

Druk op  of op  en dan op  om naar de programmeermodus te gaan. Druk in programmeermodus op  of  om de filtertijd te programmeren.




00 In deze modus is er geen extra filtrering

30 In deze modus wordt het water elke dag 1 uur gefilterd.

60 In deze modus wordt het water elke dag 2 uur gefilterd.

Druk op  om af te sluiten

### Standby-modus

Met deze functie kan de apparatuur worden uitgeschakeld als het filter service nodig heeft de reeds geprogrammeerde filtreertijd te onderbreken. Druk op  of op  en dan op  om naar de stand-by-modus te gaan. Alle badfuncties zijn uitgeschakeld behalve voor vorstcontrole. Druk op een knop om Stand-by te beëindigen.

### Meldingen:

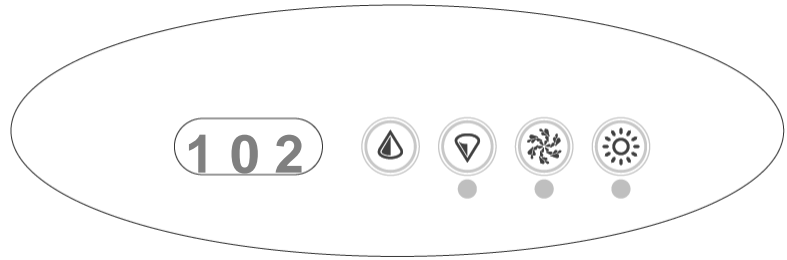
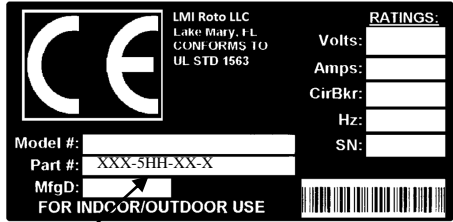
#### OH "Oververhitting" (spa-bad is uitgeschakeld)

GA NIET HET WATER IN. Verwijder de bedekking als het spa-bad 44°C (108°F) heeft bereikt om het water te laten afkoelen. Het spa-bad blijft uitgeschakeld totdat het water en de warmtesensor tot 40°C (104°F) afkoelen. Druk dan op een knop om het spa-bad te resetten. Als het spa-bad niet reset: schakel de stroom naar het spa-bad uit en neem contact op met uw handelaar of serviceorganisatie.

#### SN "Temperatuursensor werkt niet" (verwarming is uitgeschakeld)

Open de sensor. Neem contact op met uw handelaar of serviceorganisatie.

# 5HH & 5HP Systemwerking



Zie vorige pagina's als het niet 5HH of 5 HP is.

## Initiële start.

Bij het opstarten voert uw spa-bad een zelfdiagnostische test uit waarbij een reeks nummers wordt weergegeven, gevolgd door Pr. Daarna door -- terwijl ongeveer 7 minuten op lage snelheid wordt gepompt. Ook de interne klok die de filtercycli elke 12 uur bijhoudt, start dan. Het systeem is ingesteld om tot 37,7° C (100° F) te verwarmen en ook om twee uur lang met een lage snelheid te draaien (F2).

## Temperatuur instellen

21°-40° C (70° F-104° F)

Als een van de temperatuurpads of een keer wordt ingedrukt, geeft de LCD de ingestelde temperatuur weer. Telkens als een van deze pads weer worden ingedrukt, verandert de temperatuur met 0,556°C (1°F). Na 5 seconden geeft de LCD automatisch de huidige temperatuur van het spa-bad weer.

## Jets

Druk op pad om de pomp aan - en uit te schakelen. Als deze aanblijft, schakelt de pomp na 15 minuten uit als hij op hoge snelheid werkt, of na vier uur als hij op lage snelheid werkt.

## Licht

Druk op de pad om het licht van het spa-bad automatisch in te schakelen. Om de kleurenmodi in te schakelen, drukt u onmiddellijk op de pad nadat u deze uitgezet hebt. Als het aanblijft, schakelt het licht na 4 uur automatisch uit.

## Onderhoud badwater

Met deze functie kunt u de tijdsduur van het waterfilteren instellen.

Druk op of en om naar de programmeermodus te gaan

Druk in programmeermodus op of om de filtertijd te selecteren.

**F2** In deze modus wordt het water elke 12 uur 2 uur gefilterd.

**F4** In deze modus wordt het water elke 12 uur 4 uur gefilterd.

**F6** In deze modus wordt het water elke 12 uur 6 uur gefilterd.

**F8** in deze modus wordt het water elke 12 uur 6 uur gefilterd.

**FC** In deze modus wordt het water doorlopend gefilterd.

Druk op om af te sluiten.

## Stand-by-modus (SY)

Met deze functie kan de apparatuur worden uitgeschakeld als het filter service nodig heeft zonder de geprogrammeerde filtreertijd te onderbreken.

Druk herhaaldelijk op (of houd ingedrukt) totdat het op 21°C (70° F) komt en druk dan op (binnen een paar seconden)

voor de Stand-by-modus. Alle badfuncties zijn uitgeschakeld behalve voor vorstcontrole. Om standby af te sluiten, drukt u op een willekeurige knop en voert u de gewenste temperatuur weer in.




Zie de volgende pagina's voor extra functies en weergegeven berichten.

**WAARSCHUWING: SCHOKGEVAAR GEEN ONDERDELEN DIE DOOR GEBRUIKER ONDERHOUDEN KUNNEN WORDEN.** Dit bedieningstoestel geen service geven. Neem, voor hulp, contact op met uw handelaar. Volg alle aanwijzingen op die in de gebruiksaanwijzing over de elektrische aansluiting worden gegeven. De installatie moet worden uitgevoerd door een erkende elektricien, en alle aardingsaansluitingen moeten naar behoren worden geïnstalleerd.

## Extra functies 5HH en 5HP

### Verwarmingsmodi spa-bad

De verwarmingsmodus biedt de mogelijkheid om de verwarming onder speciale omstandigheden te controleren. Uw spa-bad wordt in de fabriek ingesteld op

Standaardmodus Maar, de Standaard verwarmingsmodus kan worden veranderd van Economisch naar Slapen door op de knop  of  en dan op de  knop te drukken. Elke keer als u op de knoppen drukt, geeft het scherm achtereenvolgens cyclisch drie verschillende modi weer. Deze ziet u hieronder.

**Standaardmodus (ST):** Uw spa-bad is vooraf op deze modus ingesteld. Deze modus schakelt de verwarming in wanneer dit nodig is om de geprogrammeerde watertemperatuur van het spa-bad in te stellen. (Zie pagina Temperatuur aanpassen<sup>12</sup>).

**Zuinige modus (EC):** in deze modus wordt de verwarming alleen tijdens de geprogrammeerde Filtercycli ingeschakeld (Zie pagina badwater onderhoud<sup>12</sup>.) Deze modus is ideaal voor regio's waarbinnen tijdens piekuren een hogere elektriciteitsprijs in rekening wordt gebracht. Deze modus handhaaft de instelling van de thermostaat. Als de instelling van de thermostaat niet wordt bereikt, kan het nodig zijn dat er door verlenging van de filtercycli meer verwarmingstijd wordt gegeven.

**Slaapmodus:** Deze modus werkt hetzelfde als de Zuinige modus, alleen wordt de instelling van de thermostaat met 20 graden verlaagd. Deze modus is het meest geschikt bij langere afwezigheid, als het niet belangrijk is dat een constante watertemperatuur wordt aangehouden, zoals vakanties of zakenreizen.

#### Temperatuur zomerinstelling.

Bij warm weer kan de watertemperatuur de temperatuurinstelling overschrijden. Dit komt vooral voor als uw temperatuurinstelling lager is dan de temperatuur van de lucht. Als de watertemperatuur de instelling met meer dan 3°C overschrijdt, schakelt een automatische beveiligingscircuit alle elektrische systemen automatisch uit. De systemen blijven uitgeschakeld totdat hetzij de watertemperatuur tot onder de ingestelde waarde afkoelt, hetzij de ingestelde waarde wordt verhoogd tot boven de watertemperatuur.

## UHH & UHP-meldingen

MELDING	BETEKENIS	VEREISTE ACTIE
	Geen bericht weergegeven. De stroom naar het spa-bad is onderbroken.	Het controlepaneel is uitgeschakeld totdat er weer elektriciteit is. Instellingen van het spa-bad worden bewaard totdat de stroom weer is ingeschakeld.
--	Onbekende temperatuur	Nadat de pomp 2 minuten heeft gedraaid, wordt de temperatuur weergegeven.
HH	Oververhitting. Het spa-bad is afgesloten. Een van de sensoren heeft bij de verwarming 47°C (118°F) gemeten.	GA NIET HET WATER IN. Haal de bedekking van het spa-bad af en laat het water afkoelen. Reset door een willekeurige knop in te drukken nadat de verwarming is afgekoeld. Als het spa-bad niet reset: schakel de stroom naar het spa-bad uit en neem contact op met uw handelaar of serviceorganisatie.
OH	"Oververhitting". Het spa-bad is afgesloten. Een van de sensoren heeft een watertemperatuur van 43°C (110°F) gemeten.	GA NIET HET WATER IN. Haal de bedekking van het spa-bad af en laat het water afkoelen. Bij 41°C behoort het spa-bad automatisch te resetten. Als het spa-bad niet reset: schakel de stroom naar het spa-bad uit en neem contact op met uw handelaar of serviceorganisatie.
1C	Ijs of mogelijke bevrozing vastgesteld.	Geen actie benodigd. De pomp activeert automatisch, onafhankelijk van de status van het spa-bad.
SA	Het spa-bad is uitgeschakeld. De sensor die is ingeplugged in contactbus "A" werkt niet.	Neem contact op met uw handelaar of serviceorganisatie als het probleem aanhoudt. (Kan tijdelijk bij oververhitting worden weergegeven en weer uitgeschakeld als de verwarming afkoelt.)
Sy	Het spa-bad is uitgeschakeld. De sensor die is ingeplugged in contactbus "B" werkt niet.	Neem contact op met uw handelaar of serviceorganisatie als het probleem aanhoudt. (Kan tijdelijk bij oververhitting worden weergegeven en weer uitgeschakeld als de verwarming afkoelt.)
SN	Sensoren zijn uit balans. Als dit wordt afgewisseld met de temperatuur, kan het een tijdelijke situatie zijn. Als het zelfstandig knippert, wordt het spa-bad uitgeschakeld.	Neem contact op met uw handelaar of serviceorganisatie als het probleem aanhoudt.
HL	Er is een aanzienlijk verschil tussen de temperatuursensoren gemeten. Mogelijk is dit een probleem met de doorstroming.	Controleer het waterniveau in het spa-bad. En vul zonedig bij. Zorg ervoor dat de pompen gevuld zijn als het waterniveau in orde is. Neem contact op met uw handelaar of serviceorganisatie als het probleem aanhoudt.
LF	Aanhoudende doorstromingsproblemen. (Wordt weergegeven na de vijfde HL-melding binnen 24 uur.) De verwarming wordt afgesloten, maar andere spa-badfuncties blijven gewoon doorwerken.	Volg de voor een HL-melding vereiste actie. De verwarming van het spa-bad reset niet vanzelf, maar u kunt dit met elke willekeurige knop doen.
DR	Mogelijk onvoldoende water, slechte doorstroming, of luchtballen in het water. Bad wordt 15 minuten uitgeschakeld.	Geen waterniveau in het spa-bad. Vul zonedig bij. Zorg ervoor dat de pompen gevuld zijn als het waterniveau in orde is. Deze melding reset binnen 15 minuten, maar u kunt op een knop drukken om te resetten. Neem contact op met uw handelaar of serviceorganisatie als het probleem aanhoudt.
DY	Geen water in het spa-bad vastgesteld. (Wordt weergegeven nadat voor de derde keer een DR-melding is gegeven.) Het spa-bad is uitgeschakeld.	Volg de voor een DR-melding vereiste actie. Spa-bad reset niet automatisch. Druk op een willekeurige knop om te resetten.

## Werking van de voorzieningen

Het spa-bad is voorzien van jets, twee anti-draakolk hoofdafvoeren en een automatisch oppervlaktefilter.

### Jets aanpassen

De jets kunnen in volume en richting worden aangepast.

Voor het wijzigen van de richting van de jet draait u de fitting van de jet in de gewenste richting. Om de sterkte van de jet te wijzigen: draai de voorplaat ongeveer 1/4 slag tegen de klok in om de stroom te vergroten en met de klok mee om de stroom te verkleinen. (NIET FORCEREN)



### Aanzuigfittings

Het is essentieel om de kapjes van de aanzuigfittings altijd schoon en vrij van belemmeringen te houden om het spa-bad veilig te laten werken. Zie de veiligheidsinstructies op pagina **Error! Bookmark not defined.** voor meer informatie.



### Surface-skimfilter

Het surface-skimfilter is zo ontworpen dat het drijvende deeltjes en verontreiniging zoals body-lotions verwijdert via een speciaal samengesteld filterpatroon. Het is essentieel dat dit patroon routinematig wordt gereinigd.



### Uw filterpatroon reinigen:

- 1 Zet het systeem in Lockout-modus of sluit de stroom af.
- 2 Verwijder het filterdeksel.
- 3 Draai het patroon tegen de klok in, en trek het omhoog.
- 4 Verwijder het patroon en maak het met een tuinslang grondig schoon, totdat het vrij van vuil en afval is.
- 5 Plaats het patroon op de juiste manier terug, door stappen 1-4 in de omgekeerde volgorde uit te voeren.



### Wijzigingventuri luchtinjectie

De luchtinjectie in de jets kan worden beïnvloed door de wijzers van de venturi die zich aan beide kanten van het spa-bad bevinden te wijzigen. Elke wijzer is onafhankelijk en stuurt 5 stralen aan.

## De chemie van het water

De chemie van het water (of: waterbalans) beïnvloedt de veiligheid van uw installatie en het uiterlijk van uw badwater. Waterbalans heeft vijf elementen: pH, totale alkaliteit, kalkhardheid, temperatuur totale opgeloste vaste deeltjes. pH luistert het nauwst, maar de totale alkaliteit en de kalkhardheid moeten ook nauwlettend bewaakt worden. Lage kalkhardheid kan tot roest van de apparatuur leiden, terwijl een hoge hardheid kan leiden tot verkalking, troebel water en vlekken. De temperatuur van het water behoort nooit de 40°C (104°F) te overschrijden, en de opgeloste vaste deeltjes dient onder de 1500 PPM te blijven.

Algiciden en reinigende chemicaliën zijn of alkalisch of zuur. Natrium, calcium en hypochlorieten zijn alkalisch. Chloorgas en alle chloorproducten voor het spa-bad zijn zuur. Er is ook een aantal reinigers op basis van broom verkrijgbaar. Aan broom wordt gewoonlijk de voorkeur gegeven omdat het geen sterke chloorgeur afgeeft.

### NEEN CONTRACT OP MET UW WATEREXPERT VOOR MEER INFORMATIE

#### HET GEBRUIK VAN HYPOCHLORIETEN OF TRICHILOREN MAAKT DE GARANTIE ONGELDIG

1. Controleer de conditie van het water en pas dit zonedig aan. U moet de juiste chemische balans handhaven om voor veilige hygiënische omstandigheden te zorgen en te voorkomen dat uw spa-bad een broedplaats van bacteriën wordt. Dit bereikt u door:
  - A. Dagelijks de pH te testen en deze tussen 7,2 and 7,8 te houden. Pas deze zo nodig aan. Gebruik pH-verlager als deze boven 7,8 en pH-verhoger als deze onder de 7,2 komt. De onjuiste pH kan de bovenlaag van het spa-bad aantasten, de apparatuur beschadigen, oogirritatie veroorzaken en verlies van chemicaliën tot gevolg hebben. Doserer volgens het label van de fabrikant.
  - B. Test de alkaliteit en handhaaf dit tussen de 80 ppm en 140 ppm. Pas dit zo nodig aan. gebruik ph-verlager als de alkaliteit boven 140 ppm is, en Total Alalinity Control als deze lager is dan 80 ppm. Doserer volgens het label van de fabrikant.
  - C. Handhaaf het juiste niveau van ontsmettingsmiddel en test dit dagelijks. Aanbevolen wordt broom als ontsmettingsmiddel te gebruiken en het broom op 3,0 tot 5,0 ppm te handhaven. Gewoonlijk verbruiken 2 tot 3 baders die in een gemiddeld spa-bad bij een temperatuur van 39,4°C (103°F) ontspannen alle broom in ongeveer twintig minuten. Daarom kan voor een langer of intensief gebruik extra broom nodig zijn om een veilige zuivering te verkrijgen.
  - D. "Shock" (met een non-chloorschok) een keer per week en na elke vervanging van het water. Gebruik het spa-bad niet voordat het broomresidu tot ongeveer 5,0 ppm is gedaald. LET OP: een onjuiste ph zal uw pomp snel laten roesten. Roest valt onder geen enkele garantie.

### ONDERHOUDSSCHEMA VAN HET BAD

**DAGELIJKS** Controleer en handhaaf de pH: ideaal bereik is 7,2 - 7.8b.

Broom testen en handhaven: ideaal bereik tussen 3,0 en 5,0 ppm.

**WEKELIJKS** De alkaliniteit testen en handhaven op 80 - 140 ppm. Schokken met een non-chloorschok Spa Clear toevoegen

**ONDERHOUD** Voeg zo nodig ontschuimer toe.

Inspecteer elke 2 weken het filterpatroon, en reinig dit zonedig.



## Waterchemie (Vervolg)

Aanbevolen wordt het spa-bad, afhankelijk van de omvang, de plaats en de gebruiksfrequentie, regelmatig te laten leeglopen

1. Reinig het filter en patroon regelmatig overeenkomstig de instructies van de fabrikant.
2. Houd het spa-bad afgesloten als het niet wordt gebruikt. Zo vermindert u het warmteverlies en houdt u bladeren, vuil en andere vreemde stoffen uit het water.
3. Omdat de watercapaciteit van uw spa-bad veel kleiner is dan dat van een zwembad is de chemische reactie die door een of meer personen in de spa wordt veroorzaakt sneller en meer uitgesproken. Om deze redenen is het belangrijk regelmatig de broom, ph, en totale alkaliteit van het water te controleren en de genoemde chemicaliën die noodzakelijk zijn toe te voegen zodat de juiste chemische balansen gehandhaafd blijven.
4. Bij vragen of twijfels over de hoeveelheden en de timing van het gebruik van chemicaliën in uw spa-bad, kan uw dealer u helpen door het juiste programma voor uw spa-bad voor te schrijven.
5. Bewaar alle chemicaliën op een koele droge plek en houd ze buiten het bereik van kinderen.
6. Voeg de chemicaliën toe in het midden van het spa-bad, terwijl de pomp werkt. Voeg chemicaliën nooit toe aan onverwarmd water, want dit is van invloed op de chemische reactie.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Vorstbescherming

### **LAAT UW BAD NIET BEVRIEZEN**

Als het spa-bad moet worden opgeslagen of vervoerd bij temperaturen beneden 0°C (32°F), is het zeer belangrijk dat het geheel geheel wordt ingericht op de winter.

- 1 Het spa-bad moet geheel worden leeggemaakt.
- 2 De hoofdklep van de afvoer moet geheel geopend zijn.
- 3 De veiligheidsdop moet worden verwijderd en opgeslagen.
- 4 Verwijder de pomp de afvoerplug van de natte kant van de pomp
- 5 De veiligheidsdop moet worden verwijderd en opgeslagen.
- 6 De voorkanten van de jets moeten worden verwijderd en opgeslagen.
- 7 Het spa-bad moet ten minste vijf minuten worden omgekeerd zodat de binnenste leidingen kunnen leeglopen.

### **UW BAD SCHOONMAKEN**

Gebruik geen reinigers of samenstellingen die agressieve schuurmiddelen bevatten. Gebruik ook geen wrijf- of polijstcomponenten. Gebruik een milde, vloeibare reiniger.

### **VERZORGING VAN UW VINYLBEDEKKING**

Stoffen met een vinyl laag zijn misschien wel de meest onderhoudsvrije materialen die ooit zijn vervaardigd, en ze gaan buitengewoon lang mee als ze goed worden verzorgd. Vrijwel alle vinylfabrikanten verschaffen tegenwoordig informatie over de manier waarop hun producten moeten worden gereinigd. In feite zijn alle onderhoudsinstructies, ongeacht de fabrikant, voor alle gecoate stoffen hetzelfde.

Er zijn thans producten op de markt die zijn gemaakt om het fraaie uiterlijk en de levensduur van alle vinyls te verbeteren. Maar, door de hieronder beschreven methode te gebruiken kunt u, met minimale zorg en aandacht, vele jaren met tevredenheid gebruik maken van elke stof met een vinylcoating.

### **NORMALE VERONTREINIGING**

Een zacht mengsel van milde zeep en warm water verwijdert de meeste normale verontreiniging van de oppervlakte. Was met een zachte doek het gedeelte dat schoongemaakt moet worden en spoel dan af. Als hardnekkig vuil achterblijft, als een vlek in de structuur van de vinyl is opgenomen, gebruikt u een zachte borstel en, zo nodig, een beetje schoonmaakpoeder. Spoel na en wrijf in beide gevallen na met een zachte doek

## Meestgestelde vragen

- 1. Waarom schakelt mijn spa-bad niet uit?** Uw spa-bad is ontworpen om van tijd tot tijd te werken vanaf het moment dat u het aansluit op het stopcontact totdat het de door u gewenste temperatuur bereikt. Als de gewenste temperatuur is bereikt, kunt u aan- of uitschakelen met de knoppen aan de bovenkant van het bedieningstoestel. **Bijvoorbeeld: bij de initiële start blijft het spa-bad ongeveer 18 uur in werking en bereikt dan 38°C (100°F). Dan schakelt het spa-bad uit, maar behoudt de gewenste temperatuurinstellingen. Houd er rekening mee dat telkens als de stroom van het spa-bad wordt uitgeschakeld, het spa-bad reset en weer in werking blijft totdat het zijn standaardinstellingen bereikt.**
- 2. Waarom schakelt mijn spa-bad 's avonds laat in?** Het spa-bad is ontworpen om elke 12 uur te filteren. De klok start op het moment dat u de stroom aanzet. Wij bevelen aan om de stekker tussen 7 en 8 in en uit het stopcontact te halen. **Dit betekent dat het spa-bad elke 12 uur op de daartoe bestemde tijd wordt ingeschakeld en gedurende de door u ingestelde tijd filtert.**
- 3. Waarom is mijn spa-bad warmer dan het is ingesteld?** Als uw spa-bad is ingesteld op 38,3°C (101°F) maar er 39,4°C (103°F) wordt aangegeven, is het het meest waarschijnlijke dat de filtercyclus te hoog is ingesteld. Verlaag uw filtercyclus tot de instelling daaronder of naar **F0**. Vergeet niet dat als het spa-bad in werking is, het filtraat ook warmer wordt.
- 4. Waarom wordt mijn spa-bad niet warm?** Alle baden verwarmen ongeveer 0,833°C (1,5°F) per uur. Als de temperatuur van uw water 21,1°C (70°F) is als u uw spa-bad vult, duurt het bij benadering 20 uur om 38°C te bereiken (100°F). **Vergeet niet dat u de veiligheidsbedekking op zijn plaats moet houden en de kleppen van de luchtregeling uitgeschakeld terwijl er wordt verwarmd.**
- 5. Een van de jets werkt niet. Wat moet ik doen?** Op de eerste plaats worden alle jets van uw spa-bad individueel geregeld. Als een jet geen straal produceert, kunt u de jet teller aan de voorkant openen en de luchtregelknop. De jets zijn individueel ontworpen dus u kunt de druk bij elke jet regelen.
- 6. Waar is het gereedschap dat is opgenomen in de set van de Gebruiksaanwijzing voor de Eigenaar voor?** Het gereedschap dat bij pakket met het filter en de gebruiksaanwijzing zit, is een jetsleutel voor het onderhoud. We stellen voor dat u twee keer per jaar de voorplaat van de jet verwijderd met een (platte) schroevendraaier, de jet sleutel inbrengt en de jet met een 1/8 tot 1/4 draai in de richting van de klok aandraait. (Zie pagina 21 voor gedetailleerde instructies)
- 7. Hoe moet ik de lamp vervangen?** Schakel de elektriciteit naar het spa-bad uit. Verwijder het 4-5/8" dekseltje over de luchtuitlaat (twee schroeven) die zich in de buitenwand van het spa-bad bevinden, direct achter het licht. Draai de behuizing van de lamp een kwartslag tegen de klok in om de lamp eruit te halen. Om er een nieuwe in te zetten, volgt u de stappen in de omgekeerde volgorde.
- 8. Hoeveel liter gaan er in mijn spa-bad?**  
Trident/Fantasy = 700 liter      EZ Spa/Escape/x100/Xtreme/X400 = 757 liter      Eclipse = 794 liter  
Big EZ/Odyssey/Galaxy = 984 liter      X500 = 1022 liter
- 9. Ik zie water op de grond. Wat betekent dat?** Er kan zich condensatie in de bedekking tussen de naden ophopen. Het water stroomt dan langs de zijanten van het spa-bad naar beneden. U kunt controleren dat het water van de afdekking komt door in de naad te knijpen of de bedekking te verschuiven zodat de naad aan de andere kant komt. Dit gebeurt alleen maar als de temperatuur en de vochtigheid zekere niveaus bereiken.
- 10. Wat moet ik doen al ik een probleem niet kan oplossen?**  
Neem contact op met de handelaar bij wie u het spa-bad hebt gekocht.

## Gids voor probleemoplossing

### GEEN WARMTE OF TE WEINIG WARMTE

MOGELIJKE OORZAAK #1 In werking zijn als de bedekking van het spa-bad opengeklapt is.  
ACTIE: Zorg ervoor dat de bedekking goed gesloten is.  
MOGELIJKE OORZAAK # 2# Verontreinigd filter  
ACTIE: Verwijder en reinig filterpatroon.  
MOGELIJKE OORZAAK # 3: regelbare jets zijn gesloten of niet volledig geopend  
ACTIE: open alle jets.

### JETS BEGINNEN NIET

MOGELIJKE OORZAAK #1 Geen stroom naar bediening van het spa-bad.  
ACTIE: Controleer stroomtoevoer naar spa-bad.  
MOGELIJKE OORZAAK #2# Pomp niet aangesloten op bediening van het spa-bad.  
ACTIE: bel handelaar om te vragen wat men aanbeveelt.  
MOGELIJKE OORZAAK #3 Pomp of bovenste controlepaneel defect.  
ACTIE: bel handelaar om te vragen wat men aanbeveelt.

### GEEN BEDIENINGSDISPLAY OF FUNCTIES

MOGELIJKE OORZAAK #1 Geen stroom of onjuist voltage naar bediening van het spa-bad.  
ACTIE Laat een erkende elektricien de stroom naar het spa-bad controleren.  
MOGELIJKE OORZAAK # 2# Zekering bedieningskastje gesmolten.  
ACTIE: bel handelaar om te vragen wat men aanbeveelt.  
MOGELIJKE OORZAAK #3 Bovenste controlepaneel defect.  
ACTIE: bel handelaar om te vragen wat men aanbeveelt.

### GERINGE STROMING WATER

MOGELIJKE OORZAAK # 1 Verontreinigd filter.  
ACTIE: Verwijder en reinig filterpatroon.  
MOGELIJKE OORZAAK # 2: jets zijn niet volledig geopend."  
ACTIE: open alle jets.  
MOGELIJKE OORZAAK #3 laag waterniveau."  
ACTIE: zorg ervoor dat het waterniveau in het spa-bad correct is.

### GEEN LUCHTBELLEN IN DE JET

MOGELIJKE OORZAAK #1 Klep waarmee lucht geregeld wordt is gesloten.  
ACTIE: Open klep luchtregeling. Zie pagina 15  
MOGELIJKE OORZAAK #2 Jet(s) gesloten.  
ACTIE: Open jet(s). Zie pagina 15.  
MOGELIJKE OORZAAK #3 defect intern ventiel jet.  
ACTIE: bel handelaar om te vragen wat men aanbeveelt.

### BAD LEKT

MOGELIJKE OORZAAK #1 afvoeklep spa-bad en dop gedeeltelijk geopend.  
ACTIE: zorg ervoor dat de afvoerklep en de dop volledig zijn gesloten.  
MOGELIJKE OORZAAK #2 losse wandfitting jet.  
ACTIE: zie de instructiepagina jet-sleutel21.  
MOGELIJKE OORZAAK #3 losse verbinding(en) pomp.  
ACTIE: bel handelaar om te vragen wat men aanbeveelt.

### GEEN BADLICHT

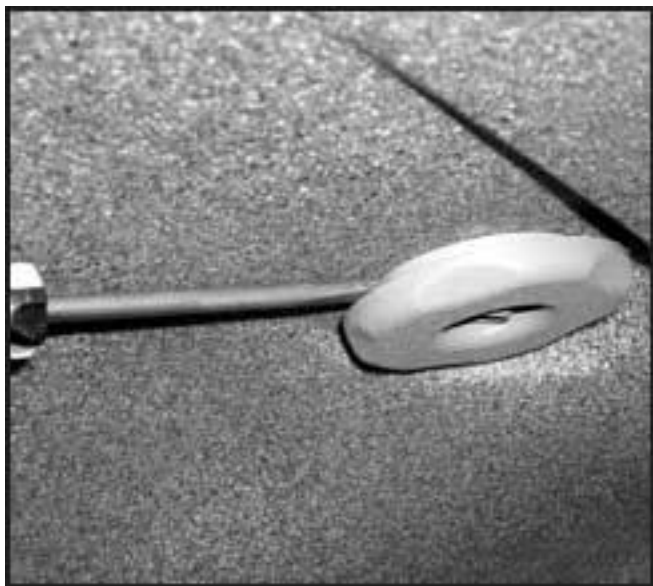
MOGELIJKE OORZAAK #1 defecte lamp.  
ACTIE: vervang de lamp.  
MOGELIJKE OORZAAK #2 zekering licht gesmolten.  
ACTIE: bel handelaar om te vragen wat men aanbeveelt.  
MOGELIJKE OORZAAK #3 lichtharnas niet aan controlekastje aangesloten.  
ACTIE: bel handelaar om te vragen wat men aanbeveelt.

### WATERAFVOER LANGZAAM

MOGELIJKE OORZAAK # 1: Afvoerklep niet volledig geopend.  
ACTIE zorg ervoor dat de klep volledig is geopend. Zie pagina **Error! Bookmark not defined.**  
MOGELIJKE OORZAAK #2 Vuil filter of rooster van afvoer.  
ACTIE: Verwijder filterpatroon of maak rooster schoon.

MOGELIJKE OORZAAK #3 valse slag in de tuinslang  
ACTIE: zorg ervoor dat de slang op de afvoer volledig is uitgerold en plat of aflopend ligt.

## Instructie jet-sleutel en aanbevolen gebruik



1. Breng een platte schroevendraaier tussen de jet-plaat en de wand van het spa-bad. Draai de schroevendraaier om de plaat van de jet te verwijderen.



2. Breng het lange gedeelte van de jet-sleutel in en draai deze tegen de klok in totdat er geen spanning meer is.



3. Verwijder de jet-sleutel en de interne spuitassemblage van de jet. Controleer of de O-ringen in orde zijn en smeer deze met vaseline.



4. Aanbevolen wordt de wandbevestiging van de jet te controleren en aan te passen, waarbij u gebruik maakt van de korte kant van de jet-sleutel.

## Woordenlijst

### **KLEP LUCHTREGELING**

Is gemonteerd op de rand van het spa-bad of de kap van de installatie, om de lucht in de jets in te laten.

### **KEERKLEP**

Voorkomt dat water door het systeem terugstroomt.

### **REGELKASTJES**

Eigenlijk het brein van het spa-bad. De stroom wordt naar alle functies van het spa-bad, pompen, lichten, verwarming enz. gedistribueerd.

### **AFVOERKLEP**

Wordt gebruikt om het spa-bad te laten leeglopen. Lijkt op een normale buitenkraan en kan op een tuinslang worden aangesloten.

### **FILTER**

Het filter reinigt het spa-bad en verwijdert afvalstoffen en deeltjes en beschermt de apparatuur tegen stoffen die van buitenaf komen.

### **VOETRUIMTE**

De vloer van het spa-bad, waar u uw voeten plaatst.

### **AARDLEKSCHAKELAAR**

De elektronische schakelaar die in de elektrische leiding is geïnstalleerd waarmee het spa-bad elektrische voeding krijgt.

**VERWARMING** De thermostatisch geregelde verwarming verhoogt de temperatuur van het water tot het gewenste niveau. Deze bevindt zich onder het controlekastje in het installatiegedeelte.

### **JETS**

De aansluitingen in uw spa-bad die de waterstroom voor een massageactie regelen.

**pH** Betekent "Potentiaal voor waterstof (hydrogenium)". Deze term wordt gebruikt om de zuurtegraad (lage pH) of alkaliteit (hoge pH) van het water te beschrijven. De ideale pH voor het water van het spa-bad is 7,5.

**SKIMMER** De skimmer voert afvalstoffen van de waterspiegel af naar het filter. Voor een optimale werking van de skimmer moet het waterniveau van het zich binnen het juiste bereik bevinden.

### **AANZUIGAFVOER**

De aansluiting in de voetruimte waar het water uit het spa-bad wordt afgevoerd.

### **BEDIENINGSPANEEL**

Gemonteerd op de rand van het spa-bad. Het digitale paneel waarmee de functies van het spa-bad worden bediend.