



## @Home Hot Tubs

Gratulerar till ert val av spabad från @Home Hot Tubs. Rätt skött kommer ert spabad att skänka er många års njutning. Läs noga igenom instruktionerna före installation och användning. Fyll i garantibeviset och returnera till Folkpool AB senast 14 dagar efter mottagandet.

### Installation

- Spabadet placeras på en jämn vågrät yta av betong, marksten eller trädäck som lämnar fullt stöd åt badets hela bottenyta, konstruerad för avsedd belastning. Ytan ska vara väl dränerad så att översvämning inte kan ske. Inomhusplacering kräver våtutrymme med golvbrunn, god ventilation, luftavfuktare rekommenderas. Vid placering utomhus kan med fördel en markskiva 20-35 mm (hård foam) användas under spabadet på den iordningställda ytan. Dörren till maskinrummet ska alltid vara åtkomlig, ventilerad och får ej byggas för permanent.
- När Spabadet står på plats kan ni öppna maskinrumsdörren som sitter med fem skruvar. I en påse finner ni engelsk instruktion, internationell garanti, ventil med huv, verktyg för lampa, färgade lamplinsor och liten förpackning med Spa-Chock eller Spa-Klor.
- Avstängningsventil med huv skruvas på det gängade dräneringsröret på sockeln i hörnet till höger om maskinrummet. Kontrollera att huven håller tätt när badet fyllts med vatten. Kontrollera även täthet vid unionskopplingar i maskinrummet, efterdra unionsmuttrarna vid behov.
- Spabadet ska vara vattenfyllt innan el slås på. Fyll vatten med trädgårdsslang i bräddavloppet till ca 10-15 cm under kanten. Genom att fylla i bräddavloppet (filterbehållaren) evakueras luften i systemet lättast. Om vattnet är järn och mineralrikt ska påfyllningsfilter och/eller flockningskudde eller Antimetall (Sequestrant) användas (se vatten kemi).
- En behörig elektriker ska utföra elanslutningen enligt schema på baksidan av locket till centralen i maskinrummet. Ingång för kabel sitter på bottensockeln på badets vänstra sida och leder in till centralen.
- @Home Hot Tubs ansluts till 230V 1-fas, 16A. Vid dubbla massagepumpar och placering utomhus rekommenderas 2x 16A (eller 1 x 32A). Kabelbyglingen mellan P33 och P34 (till höger om plinten) ska plockas bort vid 2 x 16A anslutning. På kretskortets nedre högra hörn sitter 3 byglingar placerade sk. jumpers (JMP 1, -2, -3). Dessa ställs in enl. ”jumper settings” på schemat. Bygling JMP1 skall placeras till höger vid 1 x 16A och till vänster vid 2 x 16A anslutning (se anvisning på locket till centralen).
- Slå på strömmen. Efter en minut startar första filtercykeln. Låt pumpen gå en halv minut. Om inget händer vid jetmunstyckena är vattennivån för låg eller så har luft fastnat i pumpen. Stäng av strömmen och provstarta pumpen några gånger. Om inget händer ska den vita muttern vid pumpens unionskoppling vridas upp något så att luften kan pysa ut. Dra åt muttern igen och starta pumpen.
- Testa vattenkvalitén och justera om nödvändigt så att rekommenderade värden erhålls (se avsnitt vattenkemi). När pH-värdet är bra (7,2 –7,6) doseras 3 msk Spa-Chock eller 1 msk Spaklor medan pumpen går i minst 15 minuter med termolocket av.
- Lägga på termolocket och skruva fast fästena för snäpplåsen (skruven och låsnyckel ligger i påse vid ett fäste på locket).
- Ställ in önskad temperatur. Uppvärmning sker med ca 2°C per timme.

## @Home installations anvisning.

*El anslutningen till spabadet får endast göras av behörig Elektriker eller serviceman.*

@Home Hot Tubs installeras 230V, 1x16A eller 2x16A. 2x16A rekommenderas då värmaren värmer samtidigt som pumpen går på hög fart.

### 1x16A.

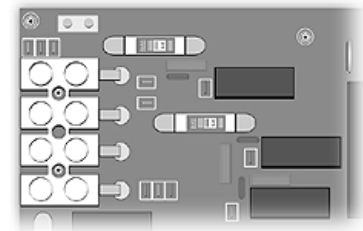
En tre ledare, 3x2,5m<sup>2</sup>, dras från separat säkring och jordfelsbrytare till spabadet. Någonstans i direkt anslutning till spabadet rekommenderas att en arbetsbrytare monteras för att underlätta eventuell service och reparation av badet.

Treledaren ansluts i spabadet enligt bilden.

1. Fas
2. Tom
3. Jord
4. Nolla

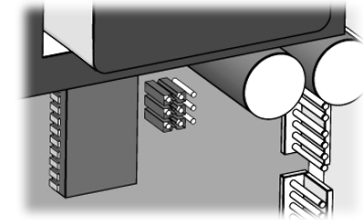
Innanför 1. och 2. på kopplingsplinten Mellan stift P33 och P34 ska det sitta en Kabelbygling.

- 1.--
- 2.--
- 3.--
- 4.--



Under transformatorn på kretskortet sitter det 3 stycken små "jumprar" (plastbyglingar). Uppifrån ner ska dom sitta.

- JMP 1. Till höger. **Ej som på bilden**
- JMP 2. Till höger om ClearZone installerats, annars vänster.
- JMP 3. Till vänster eller saknas för bad med en pump.  
Till höger för bad med två pumpar.



***"Jumprarna" flyttas mycket varsamt då stiften de sitter på kan brytas.***

### 2x16A.

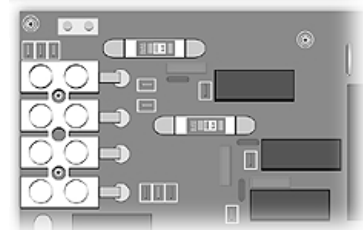
En fyr ledare, 4x2,5m<sup>2</sup>, dras från separat säkring och jordfelsbrytare till spabadet. Någonstans i direkt anslutning till spabadet rekommenderas att en arbetsbrytare monteras för att underlätta eventuell service och reparation av badet.

Treledaren ansluts i spabadet enligt bilden.

1. Fas1
2. Fas2
3. Jord
4. Nolla

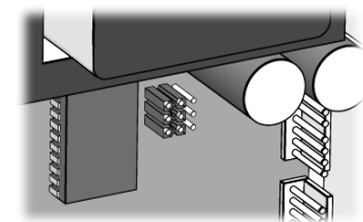
Innanför 1. och 2. på kopplings plinten mellan stift P33 och P34 ska det *inte* sitta någon kabelbygling

- 1.--
- 2.--
- 3.--
- 4.--



Under transformatorn på kretskortet sitter det 3 stycken små "jumprar" (plastbyglingar). Uppifrån ner ska dom sitta.

- JMP 1. Till vänster.
- JMP 2. Till höger om ClearZone installerats, annars vänster.
- JMP 3. Till vänster eller saknas för bad med en pump.  
Till höger för bad med två pumpar.



***"Jumprarna" flyttas mycket varsamt då stiften de sitter på kan brytas.***



### Viktiga säkerhetsinstruktioner

- För att undvika olyckor låt aldrig barn använda Spabadet utan tillsyn av vuxen. Lämna aldrig spabadet öppet utan uppsikt, tillse att termolocket är stängt och låst när det inte används.
- Använd aldrig Spabadet om gallret till utlopp (utsug) skadats eller plockats bort. Beställ nytt galler av er återförsäljare och tillse att det är rätt monterat innan badet används igen.
- Använd inga elektriska apparater i närheten av spabadet.
- Kontrollera alltid vattentemperaturen innan ni kliver i spabadet. Temperaturen ska inte överstiga + 40°C. Badtemperatur på + 38-40°C kan hållas för vuxna. 38-grader eller lägre temperatur rekommenderas för barn och vid längre än 10 minuters bad.
- Personer med hjärtproblem, högt eller lågt blodtryck, diabetes eller under medicinering bör rådfråga sin läkare före användning av spabad.
- Gravida kvinnor bör inte bada vid högre temperatur än + 38°C. Rådfråga er mödravårdcentral.

### Handhavande kontrollpanel

Med en elektronisk kontrollpanel som är placerad vid kanten styr ni jetpump (-ar), belysning och temperatur. Allt är förinställt men möjlighet till individuell programmering finns.

- JET 1-knappen startar pumpen. Vid första trycket går pumpen på lågfart. Tryck en gång till så går pumpen på max effekt. Nästa tryck stänger av pumpen. Pumpen stängs av automatiskt efter 30 minuter, såvida inte termostaten kallar på värme. Pumpen går då på lågfart tills inställd temperatur uppnått. Modeller med dubbla jetpumpar för massage har även JET 2 kontrollknapp. Jetpump 2 går endast i en fart, max effekt.
- LIGHT-knappen styr lampan av och på. Lampan slår av automatiskt efter en timme.
- Temperatur ställs in med UP- (högre) och DOWN- (lägre) knapparna. Displayen visar verklig temperatur. När knappen trycks in visas inställd temperatur. Den återgår och visar verklig temperatur efter några sekunder. Varje tryck höjer respektive sänker en grad.
- Programmering sköts med PROGRAM-knapp. Håll knappen intryckt tre sekunder för att påbörja programmering. Om ni inte fortsätter programmeringen inom 10 sekunder återgår inställningen till förinställda värden. För att avsluta, lämna knapparna i 10 sekunder. Alla valda ändringar i programmeringen fram till dess sparas.
- Filtreringstid. Tryck in PROGRAM-knapp 3 sekunder. Tryck sedan UP- eller DOWN knapp för att välja tid 60, 90, 120, 150 eller 180 minuter. När önskad tid visas, tryck på PROGRAM knapp för att bekräfta vald tid. Förinställd filtreringstid är 60 minuter. Nästa steg är val av antal filtercykler. Tryck UP eller DOWN för att välja mellan 1, 2, 3 eller 4 gånger per dygn. Två gånger per dygn är förinställt. Tryck in PROGRAM-knappen för att gå vidare till temperaturskala. Om PROGRAM-knappen trycks in en gång till startar filtrering. Temperatur kan visas som Celsius (förinställt) eller Fahrenheit. Tryck UP eller DOWN för att välja och bekräfta därefter med PROGRAM-knappen.

*Observera. Efter strömavbrott blinkar displayen tills en knapp trycks in. Den här funktionen är till för att göra er uppmärksamma på att strömmen brutits och inställningar återgått till de förinställda.*

### Filtrering

Ert spa är förinställt för två filtercykler om 60 minuter vardera. Om ni önskar kan inställningarna ändras. Se avsnitt Programmering. Vid installering av "Ozon 2000" (utan 24 timmars pump) bör filtreringstiden vara minst 6 timmar / dygn. Mängden ozon som blandas i vattnet är i princip ofarligt men en funktion stänger av ozonatorn 1 timme om jetpumpen eller lampan startas manuellt. Varje filtercykel startar med pump 1 i högfart i fem minuter för att sedan övergå till lågfart resterande tid. En filtercykel startar omgående efter strömmen slås på. Om ert spa har två jetpumpar kommer pump 2 gå på högfart en minut vid varje filtercykel. För att välja tid när filtreringen ska ske bryt strömmen så startar första filtercykeln efter en minut. Tolv timmar senare startar nästa filtercykel om förinställda två filtercykler per dygn har valts.

En inbyggd termostat styr pump och värmare. När temperaturen understiger inställt värde startar pumpen i lågfart och el-värmaren går på. Kontrolllampan på displayen lyser. Om kontrolllampan blinkar kallar termostaten på värme utan att el-värmaren startar. Gäller modeller med dubbla Jetpumpar som kopplas in över 1 x 16A. Vi rekommenderar 2 x 16A vid utomhusplacering av dessa modeller.

#### Meddelande på displayen

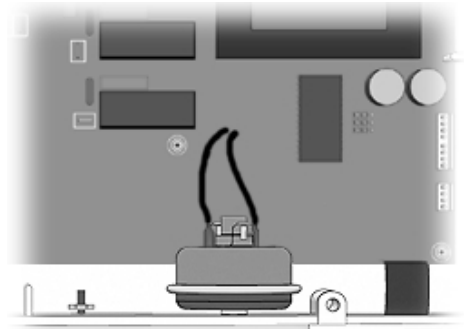
OH (Overheat Protection) För hög värme, bada inte. Kontrollera temperatur med termometer och kontakta er återförsäljare.

HL (High Limit). Om ert spa uppnått för hög temperatur stängs värmaren av. Låt temperaturen sjunka och bryt strömmen för att återaktivera värmaren. Kontakta er återförsäljare om problemet kvarstår.

PRR (Open Sensor). Värmeskyddsgivaren eller temperaturgivaren är ur funktion. Kontakta er återförsäljare.

FLO (Flow error). Om filtret är igensatt eller vattennivån är för låg kommer FLO visas på displayen. Om FLO visas ska ni först kontrollera vattennivån så att den ligger 5 cm över bräddavloppet. Kontrollera sedan att ventilerna före pump och efter värmare i maskinrummet är i öppet läge. Därefter plockas filterpatronen bort och temperaturen ökas 2 grader över verkligt temp. Inom en minut ska Heat indikatorn lysa och pumpen gå på lågfart. Låt pumpen gå några minuter. Ställ sedan ner värmen 2 grader under verklig vattentemperatur. Pumpen ska nu stanna inom några minuter såvida inte en filtercykel är aktiverad. Om problemet försvinner ska filterpatronen rengöras eller bytas ut. Även om filtret ser rent ut kan det vara igensatt av mikroskopiska partiklar som inte är synliga men stoppar flödet genom filtret. Det är viktigt att filtret rengörs noggrant varannan vecka. Om problemet kvarstår kan flödesvakten behövas justeras. Justeringen är en service åtgärd som man gör själva. Det går även att beställa justeringen av er återförsäljare eller elektriker.

FLC (Flow sensor error). Om tryckvakten indikerar flöde när det inte skall vara någon kommer FLC att visas i displayen. Slå av strömmen i 15minuter. Slå på strömmen igen, om allt är kontrollerat och problemet kvarstår är det tryckvakten som bör justeras. Tryckvakten sitter nerskruvad i den rostfria värmartuben under elektroniklådan inne i maskinrummet. Öppna maskinrummet och den vita elektroniklådan. Nere i högra hörnet inne i elektroniklådan sitter ”tryckvakten”. Se bilden.



***OBS! När arbete inne i elektroniklådan utförs måste strömmen vara avslagen***

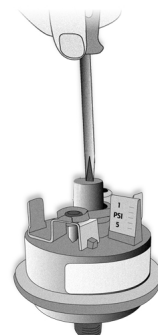
#### Justering av tryckvakten.

Slå av strömmen till spabadet och slå på det igen.

Visar displayen FLC ska ”tryckvakten” spännas, skruvas neråt (medurs).

Visar displayen FLO ska ”tryckvakten” släppas på, skruvas uppåt (moturs).

Vid justering av tryckvakten stäng av strömmen och skruva ett varv enligt bilden. Slå på strömmen och kontrollera funktionen på spabadet. Fortsätt på samma sätt ända tills problem försvinner. Skulle problemet inte försvinna kontakta din återförsäljare.





### Filterrengöring

Filtret skall tvättas rent en gång i månaden. Varannan gång används Spa-Filtertvätt, ett speciellt rengöringsmedel för filterpatronen.

Stäng av strömmen innan filtret tas bort, annars kan ev. skräp lossa från filtret och sugas in i pumpen. Vrid hållaren för silkorgen moturs så att den kan lyftas rakt upp. Filterpatronen vrids ett kvarts varv och lyfts rakt upp. Använd en trädgårdsslang med hård stråle och spola rent i vecken uppifrån och ned. Använd inte högtryckstvätt som kan skada filtermaterialet. Minst varannan gång används Spa-Filtertvätt. När filtret är rensolat ställs filterpatronen i spann med varmt vatten. Dosera ca 0,5 dl filtertvättmedel, snurra runt patronen några gånger och låt den sedan stå och verka 10 minuter. Skölj därefter filtret noggrant innan det återplaceras annars kommer det att löddra. Filtret kan även tvättas i diskmaskin max +55°C.

### Tömning och vattenbyte

Vid normal användning (ca 2-3 ggr/vecka) ska vattnet bytas ungefär var 3-4:e månad. Om klor inte doserats dagen före kan vattnet släppas ut på gräsmattan. Är ni osäker mät med teststicka först. Spabadet ska fyllas direkt efter tömning och rengöring. Spabad i QuaritePlus (akryl) får inte lämnas tomt utan lock i starkt solsken. De höga temperaturer som kan uppstå kan orsaka skador i materialet. Dessa skador omfattas inte av garantin.

1. Stäng av strömmen.
2. Se till att ventilen vid avtappningen är i stängt läge och ersätt huven med slanganslutning. Anslut slang för att leda bort vattnet. Badet kan även tömmas med sughävertmetoden eller med dränkbar pump.
3. Gör rent spabadet med svamp och rengöringsmedel för plast (icke slipande). Skölj därefter väl. Ev. sand och grus torkas bort från badets botten. Plocka bort och gör rent nackkuddar och bakom dem.
4. Stäng ventilen, skruva bort slang anslutningen och anslut huven.
5. Fyll på vatten och slå därefter på strömmen.
6. Testa vattnet och justera vid behov så att pH (7,2 – 7,6) och alkalinitet (120 – 160 ppm) är korrekt.
7. Dosera 3 msk Spa-Chock eller 1 msk Spa-Klor.

### Tömning vintertid

Spabadet är byggt för att användas utomhus vintertid. Vid vattenbyte vintertid skall nytt vatten fyllas direkt efter tömning. Undvik vattenbyte vid stark kyla. Vi rekommenderar inte att spabadet töms och vinterstängs. Det är alltid förenat med en viss risk då det är svårt att dränera ut spabadets omfattande rörsystem fullständigt. Utrustningen i maskinrummet mår bäst av att vara i drift. Om ni avser stänga ert spa inför vintern ska en kraftig våtdammsugare (ev. kompressor) användas för att få bort allt vatten från rörsystemet för att undvika frysskador. Placera dammsugarens sugmunstycke över varje jet 15 sekunder, ev. fördelningsventiler ska vridas fram och tillbaka när detta görs. Tag bort filterpatronen och gör samma där. I maskinrummet ska alla komponenter tömmas helt. Dela unionerna i båda ändarna på värmaren och jetpumpen och lämna dem öppna. Plocka bort pumparna och förvara dessa i varmbonat utrymme. Slutligen ska spabadet tiltas åt olika håll. *Frysskador pga. felaktig vinterstängning omfattas inte av garantin.*

### Frost vakt (Smart Winter Mode)

Spabadet är utrustat med en separat temperatursensor som mäter lufttemperaturen i maskinrummet. När temperaturen sjunker mot noll så kommer frostvakten aktiveras automatiskt i 24 timmar "Smart Winter Mode". Det innebär att om en pump inte varit i gång de senaste två timmarna så kommer pumpen att startas en minut. Om temperaturen sjunker ytterligare kommer pumpen startas med kortare intervall.



### **Träpanel**

Träpanelen är tillverkad av Red Western Cedar som är ett mycket tåligt träslag. Den är behandlad med en speciell lasyr med träskyddande egenskaper i Redwood- eller Coastal Gray nyans. Panelen ska oljas in med kvalitetsolja för utomhusbruk omgående. Använd gärna vår utprovade träolja Protector 100. Därefter ska panelen underhållsoljas 1-2 gånger per år. Påför olja vid torr väderlek. Första gången på obehandlat trä kan flera strykningar behövas beroende på hur mycket träet suger. Skydda plastmaterialet vid inoljning. Före oljning ska träet skuras rent från smuts med rengöringsmedel och torkas av. När träet är torrt kan det slipas av lätt med ett mycket fint sandpapper. Eventuella missfärgningar kan slipas rent. Om så krävs kan panelen efterbehandlas med ny originallasyr "Redwood" och "Coastal Gray".

### **Termolock**

Låt alltid termolocket sitta monterat på ert spabad. Om spabadet står utsatt för vind kan extra förstärkning som håller locket behövas arrangeras. Speciella "Storm Straps" kan beställas från din återförsäljare. Rengör termolocket från skräp med jämna mellanrum. Använd tvållösning och skölj sedan av ordentligt.

Termolocket håller belastningen för ett barn (< 50 kg) men det får under inga omständigheter användas som lekplats att stå på. Termolocket ska vara av när kemikalier doseras och lämnas öppet 15 minuter med pumpen på. Annars kan klorgas som bildas under locket försvaga materialet i termolocket. Om tätskiktet för isolerskivorna skadas kan de ta åt sig fukt och bli tungt. Termolocket är ganska otympligt, var försiktig när ni hanterar det. Släpa det inte mot marken så att sömmar och material skadas. Dessa skador omfattas inte av garantin. Det finns praktiska lock-lyftare att montera. Kontakta er återförsäljare för mer information.

### **Byte av glödlampa**

För att byta glödlampa ska strömmen stängas av och vattnet tappas ner i nivå under lampan. Använd specialverktyget som följer med varje spabad. Försök inte byta lampan om verktyget saknas utan beställ ett verktyg från er återförsäljare. Skruva av täckglaset till glödlampan. Glödlampan dras rakt ut. Tryck fast en ny lampa. Kontrollera funktion av och på innan ni återfyller. Kontrollera att o-ringen inte är skadad och var noggrann med att den sitter rätt när ni skruvar fast täckglaset igen. Om o-ringen är skadad måste ny monteras innan badet kan återfyllas med vatten.



### Vattenkemi

Viktiga värden för ert spa-vatten.

- pH-värde 7,2-7,6
- Alkalinitet 120-160 ppm
- Kalkhårdhet 200 – 300 ppm (högre halt kan accepteras).
- Järn och mineralhaltigt vatten måste flockas före klorering för att undvika missfärgningar.

Desinfektion

- Spa-Klor 1-3 ppm *Swimmingpool-klor får ej användas (starkare och ej pH-neutralt).*
- Spa-Brom 2-4 ppm
- Spa-Chock kan endast mätas direkt efter dosering. Doseras enl. nedan.

Testa ert vatten med test-strips och läs av mot färgskalan. Vattnets pH är viktigast och ska vara mellan 7,2 – 7,6. Felaktigt pH-värde kan skada material i spabadet. Kontrollera först vattnets alkalinitet som ska vara ca 120 ppm (dvs. högre än angivet 80-120 ppm på test-setet). Detta värde avgör hur lätt vattnets pH-värde påverkas. Vid för låg alkalinitet <80 ppm förändrar sig pH-värdet lätt och vattnet blir svårskött. Vid för hög alkalinitet >160 ppm är det svårt att justera pH. Alkaliniteten ska alltid vara lägre än kalkhalten. När alkaliniteten är bra kontrolleras pH och justeras upp eller ner vid behov. Överdosera inte och använd inte mer än 2 tsk (10 gram) pH-justering per 1000 liter vatten. Bra kalkhalt ligger på ca 250 ppm. Justera upp kalkhårdheten vid behov med ”Höj Kalk”. Sänkning av kalkhårdhet kan endast göras genom att ersätta påfyllt vatten med avhärdat vatten. När dessa grundparametrar ligger rätt ska vattnet desinficeras.

Starta alltid pumparna (>15 min) och vik undan termolocket vid dosering av kemikalier. Dosera i filterkorgen. Var försiktig, akta ögon och spill ej utanför vattnet. Akta även träpanelen och kläder.

Om enbart **Spa-Klor** (snabblösligt pulver) används bör en halt på 1-3 ppm upprätthållas och testas med test-set minst 2 ggr /vecka. Testa alltid vattnet före dosering. Vid bad förbrukas klor som måste återdoseras. Generellt doseras ca 2 msk (30 gram)/1000 lit/vecka samt dosering vid bad ca 1 tsk (5 gram)/1-2 badande/timme. Klorlukter beror på kloraminer (bundet klor) dosera ca 3 msk Spa-Chock. Det oxiderar bort kloraminerna och frigör den bundna klor.

Används **Spa-Chock** aktivt syre (snabblösligt pulver) doseras ca 3 msk (45 gram)/1000 lit 1-2 ggr/vecka samt 1-2 msk vid bad. Spa-Chock och Spa-Klor kan med fördel kombineras.

Det vi rekommenderar är en kombination av **Spa-Chock** och **Spa-Klor**. Använd i huvudsak Spa-Chock enl. ovan och tilläggs dosera 1-2 msk Spa-Klor vid stort antal badande när extra desinfektion krävs. Om ClearZone ozongenerator med separat cirk.pump installerats rekommenderas Vision Silverjonisering.

### Övriga kemikalier

**Vision** (silverjonisering) används endast vid installation av ClearZone med 24 tim reningspump. Förpackningen skakas och sköljs noggrant i hink eller rinnande vatten så att damm försvinner. Därefter placeras den på filterpatronen i filterbehållaren. Vision räcker i 6 månader och dödar 99,96% av alla bakterier och virus som kommer i dess kontakt. Den reducerar behovet av övriga kemikalier. Som extra desinficering gäller 2-3 msk Spa-Chock i veckan. Obs! vid surt vatten (pH < 7,0) kan silver fällas ut och ge en gråaktig missfärgning. Dosera aldrig Sänk pH direkt över Vision.

**Spa-Brom** (får ej doseras tillsammans med Vision) Tabletter som doseras i speciellt doserrör som passar i korgen. Tabletterna får inte placeras någon annanstans i ert spa. En halt på 2-4 ppm bör upprätthållas och testas med test-set. Vid varje vattenpåfyllning skall Spa Bromaktivator doseras med 15 gram (1 msk)/400 liter. Spa-Brom kan kombineras med Spa-Chock eller Spa-Klor.

**Foam Remover** (skumreducering) används om vattnet skummar och löddrar (använd aldrig tvål och badskum i ert spa). Duscha före bad så minskar risken för skumbildning och mindre kemikalier förbrukas.

**Super Flock**, (får ej doseras tillsammans med Vision). Binder Järn och mineraler i vattnet, minskar risk för järnutfällning. Använd en tablett(ej hel kudde) vid påfyllning av nytt vatten före dosering av Spa-klor. Vision kan läggas i dagen efter. Placera aldrig Flock-tablett på Vision förpackning.

**Sequestrant** (Anti Metall). *Får inte användas tillsammans med Vision*. Elimineras risk för missfärgning av järn och mineraler. Dosera 1 dl vid uppstart och nypåfyllning av spabadet innan desinficering. Vision kan doseras tidigast 72 tim (3 dygn) efter Sequestrant doserats.

## Garantier

Utöver 2 års reklamationsrätt enligt konsumentköplagen gäller utökad garanti enligt internationell garantisedel som följer med ert spabad. Den utökade garantin omfattar material, ej arbete.

### ProTect+ 10 år

För ProTect+ plast material gäller 10 års garanti mot sprickor, blåsor och delaminering som uppstått utan yttre åverkan.

### Granitex™ 5 år

För Granitex™ (akryl) plastmaterial gäller 5 års garanti mot sprickor, blåsor och delaminering som uppstått utan yttre åverkan. *Obs! spa i Granitex får inte lämnas tomt utan lock i starkt solsken.*

### Maskinutrustning 2 år

För pumpar med kontroll och central samt värmare gäller 2 års garanti mot defekter i material och tillverkning.

### Rörsystem 2 år

För rördragning och kopplingar gäller 2 års garanti mot läckage som uppstått pga. material- och tillverkningsfel.

### Övrigt

För termolocket gäller 2 års garanti för defekter som uppstår pga. material- och tillverkningsfel enligt separat garantisedel som följer med locket.

För träpanelen gäller garantin vid leveransmottagningen. Transportskador omfattas ej, de ska anmälas av mottagaren omgående till transportbolaget.

Munstycken och nackkuddar är slitage delar och omfattas ej. Dessa skall kontrolleras vid igångkörning av spabadet och eventuella defekter skall anmälas av mottagaren omgående till försäljaren.

### Villkor

Garantin gäller från leveransdagen för ursprungsgävern mot registrerad garantisedel. Vid återopande av garanti ska kvitto bifogas. Garanti gäller inte vid yttre åverkan, misskötsel, felaktig el-anslutning eller spänningstoppar. Ej heller felaktig vattenbalans eller bruk av felaktiga kemikalier. Garantin gäller material, ej arbete. Garantin omfattar inte följdkostnader som uppstår pga. installation som försvårar reparationen. För ej godkänd reklamation debiteras kostnad för reparation eller byte.