

## Nordic Hot Tubs

Gratulerar till ert val av spabad från Nordic Hot Tubs. Rätt skött kommer ert spabad att skänka er många års njutning. Läs noga igenom instruktionerna före installation och användning. Fyll i garantibeviset längst bak och returnera till Folkpool AB direkt efter mottagandet.

### Installation

Spabadet placeras på en jämn yta av betong, marksten eller trädäck som lämnar fullt stöd åt badets hela bottenyta. Ytan ska vara väl dränerad så att översvämning inte kan ske. Markskiva ca 35 mm (hård foam) kan med fördel användas under spabadet på den iordningställda ytan. Inomhusplacering kräver våtrum, golvbrunn, god ventilation. Luftavfuktare rekommenderas.

Spabadet ska vara vattenfyllt innan el slås på.

En behörig elektriker ska utföra el-anslutningen enligt bifogad instruktion. Nordic Hot Tubs ansluts till 230V 1x16A alt. 2x16A. 2x16A rekommenderas(gäller ej Impulse).

Träpanelen är obehandlad och ska oljas in omgående och senare vid behov.

### Mått och vikt

Rendezvous II: 213x244x90cm(+/-1cm), 318kg tom, 2211kg fylld, rymd 1893liter.

Escape Premium: 208x200x89cm(+/-1cm), 282kg tom, 1900kg fylld, 1608liter

Escape: 208x200x89cm(+/-1cm), 259kg tom, 1867kg fylld, 1608liter.

Crown XL: Ø213x102cm(+/-1cm), 238kg tom, 1846kg fylld, rymd 1608liter.

Crown II: Ø198x90cm (+/-1cm), 175 kg tom, 1310 kg fylld, rymd 1135liter.

Sport: Ø198x90cm (+/-1cm), 175 kg tom, 1310 kg fylld, rymd 1135liter.

Impulse/Omni: Ø198x76cm(+/-1cm), 118kg tom, 1065kg fylld, rymd 947liter.

### Start instruktioner

- Rengör spabadet från eventuell smuts och skräp.
- Skruva dit tömningsventilen och kontrollera att den håller tätt när ni fyller badet.
- Fyll badet med en trädgårdsslang som placeras i filterbehållaren. Vid järn och mineralhaltigt vatten ska en tablett ur flockningskudde doseras för att undvika missfärgningar. Dosera direkt vid igångkörning före dosering av Spa-Klor eller Spa-Chock.
- När vattennivån stiger kontrollera täthet vid ventilernas unionskopplingar i maskinrummet som kan behöva efterdras efter transporten. Kontrollera även att handtagen vid avstängningsventilerna före pump och efter värmare till vänster om spacentralen är helt öppna.
- Vattennivån skall vara ca 5 cm över bräddavloppet. Markeringen som löper runt badets insida är rätt nivå.
- När spabadet är helt fyllt kan strömmen slås på. Badet värms automatiskt upp till förinställda +35°C.
- Starta jetpumpen och låt den gå i 10 minuter. Kontrollera dräneringspluggen och ventilernas unioner så att allt är tätt och efterdra muttrarna om det skulle krävas. Slå av pumpen.
- Testa och balansera in vattnet enligt rekommenderade värden.
- Dosera desinfektion, 1 msk/skopa Spa-Klor i bräddavloppet och kör pumpen i 15 minuter med locket av.

### Luftlås

Vid nyinstallation eller återfyllning kan luftfickor uppstå i rör och pump. Provstarta pumpen några gånger och låt gå i ca. 10 sekunder. Om problemet kvarstår kan ni prova att föra filterpatronen upp och ner i filterbehållaren flera gånger i snabb takt samtidigt som pumpen är igång för att få luftfickan att släppa.

Vattennivån måste alltid ligga 5 cm över filtret. Om filtret sticker upp över ytan kommer luft att sugas in i systemet och kan skapa luftlås som ger försämrat flöde med risk för att värmepatronen brinner av.

**Nordic Hot Tubs installations anvisning.**

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

**Impulse och Impulse DP**

En tredare sitter monterad i badets central. Treledaren ansluts till separat säkring och jordfelsbrytare.

**Nordic Hot Tubs**

Installeras 230V, 1x16A eller 2x16A. 2x16A rekommenderas(gäller ej Impulse) 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.

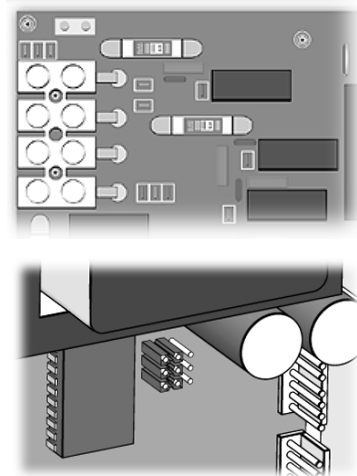
1. Fas
2. Tom
3. Jord
4. Nolla

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

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. **Ej som på bilden**
- JMP 3. Till vänster eller saknas för bad med en pump.  
Till höger för bad med två pumpar.

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



*"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.

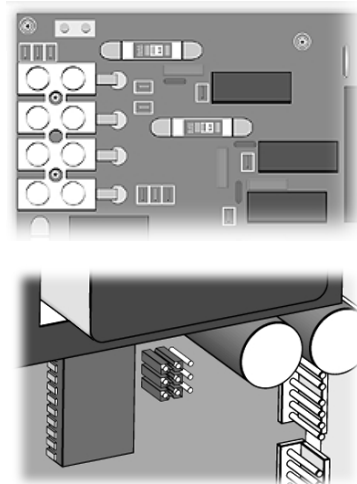
1. Fas1
2. Fas2
3. Jord
4. Nolla

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

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

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

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



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

### Viktiga säkerhetsinstruktioner

- För att undvika olyckor låt aldrig barn använda Spabadet utan sällskap av vuxen. Lämna aldrig spabadet öppet utan uppsikt, tillse att termolocket är stängt och låst, (nycklar följer med tillbehörspåsen i maskinrummet).
- Använd aldrig Spabadet om gallret till utloppet (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 etc. bör rådfråga sin läkare före användning av spabad.
- Gravida kvinnor bör inte bada vid högre temperatur än + 38°C. Rådfråga er mödravårdcentral.

### Handhavande

Med en elektronisk kontrollpanel som är placerad vid kanten styr ni jetpump, belysning och temperatur.

#### Jetpump

Tryck på Jet knappen en gång för att starta pumpen i lågfart. Tryck en gång till för att starta max effekt. Ett tredje tryck stänger av pumpen. Pumpen startar i lågfart automatiskt när uppvärmning krävs, när filtercykel startas eller när frostvakten aktiveras. När pumpen startar automatiskt kan den ej stängas av däremot kan max effekt startas. När pumpen startas med Jet-knappen stängs den av automatiskt efter 20 minuter. Pumpen kan startas på nytt om så önskas med ett tryck på Jet-knappen. Indikatorlampan för Pump lyser när pumpen går. Om vatten inte kommer ur vissa munstycken så beror det antingen på att munstycket är avstängt eller att Turbo- Whirlpool jeten måste vridas (medurs) för att styra flödet. Läs mer under Jetmunstycken.

#### Lampa

Tryck på Light knappen för att starta eller stänga av lampan. Lampan stängs av automatiskt efter 2 timmar. Light indikatorlampa lyser när lampan är på. Två färglinser för lampan medföljer. LED belysning finns som tillval till samtliga Nordic Hot Tub modeller.

#### Temperatur

Displayen visar verklig temperatur i badet. Temperaturen kontrolleras med hjälp av Warm- (varm) och Cool- (kall) knapparna. Set Point indikatorlampa lyser också för att visa att temperaturen är den inställda och inte den verkliga temperaturen. Fortsätt tryck på knappen för att höja eller sänka temperaturen. Displayen kommer att ändras och återgå till att visa den verkliga vattentemperaturen efter några sekunder. Värmaren aktiveras med pumpen i lågfart när temperaturen understiger inställd temperatur med 1°C. Temperaturen kan ställas in mellan 15-40°C. Heater indikator-lampa lyser när värmaren är på.

### Säkerhetsfunktioner

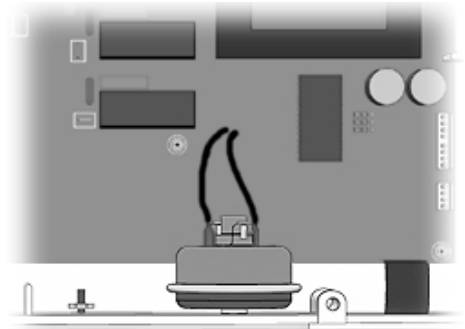
#### Värmebegränsning Heat Limit

Värmebegränsning innebär att alla funktioner stängs av. Om ert spabad överstiger max temperatur +40°C blinkar 3 lampor/punkter på displayen. Bada ej, vik undan termolocket och låt badet svalna till +40°C. Tryck på en valfri knapp för att återaktivera funktionerna.

### Flödesvakt/Tryckvakt

Om filtret är igensatt eller vattennivån är för låg kommer 3 lampor/punkter visas på displayen. Om något av dessa meddelande visas ska ni först kontrollera vattennivån så att den ligger 5 cm över bräddavloppet i nivå med den horisontella markeringen som löper runt spabadet över jetmunstyckena. 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.

Om allt är kontrollerat och problemet kvarstår är det tryckvakten som bör justeras. Tryckvakten sitter nerskruvad i den rostfria värmar tuben 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.

Börjar de tre lamporna att blinka innan pumpen startar ska ”tryckvakten” spännas, skruvas neråt (medurs).

Om de tre blinkande lamporna blinka efter att pumpen startat 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.



### **Temperaturgivare**

Om problem med temperaturgivaren uppstår visas 3 lampor/punkter på displayen. Kontakta er återförsäljare.

### **Strömavbrott**

Om ett strömavbrott uppstått kommer displayen blinka. Spabadet återgår till fabriksinställningen. Tryck på en knapp för att ta bort det blinkande meddelandet. Återställ om ni har personliga inställningar.

### **Frost vakt (Smart Winter Mode)**

Spabadet är utrustat med en separat temperatursensor som mäter lufttemperaturen i maskinrummet. När temperaturen sjunker mot noll kommer frostvakten aktiveras automatiskt i 24 timmar "Smart Winter Mode". Det innebär att en pump som inte varit i gång de senaste två timmarna kommer att startas och gå en minut. Om temperaturen sjunker ytterligare kommer pumpen startas med kortare intervall. Indikator lampa för filter lyser när detta sker.

### **Jet munstycken**

Flera massage munstycken (gäller ej Impulse) kan justeras i styrka genom att vrida kransen runt dem så att de öppnar och stänger flödet. Dessutom kan luftinblandningen justeras steglöst genom kontrollvred på kanten av spabadet för hårdare eller mjukare massage.

### **Whirlpool Jets/Turbo Jet**

Nedanför bräddavloppet sitter en/två stora Whirlpool-jet monterad. Detta jetmunstycke fungerar även som reglageventil för att reglera flödet till övriga munstycken. Det finns fyra olika lägen för att styra flödet mellan de olika jetmunstyckena. Ni kan behöva ställa in pumpen på lågfart för att justera munstycket. Obs! munstycket ska endast vridas medurs, annars kan insatsen gånga ur sig.

### **Övriga massage munstycken**

Övriga munstycken är fasta eller steglöst ställbara genom att man vrider dom med- eller moturs.

### **Luftkontroll**

Vred för luftkontroll sitter placerade intill kontrollpanelen och på kanten av spabadet. Med dem regleras luftinblandningen till massagemunstyckena. Vrid moturs mot "Max" för maximal luftinblandning och hårdast massageeffekt. Vrid medurs mot "Min" för att minska och stänga luftinblandningen för mjukare massage. *När badet inte används ska luftkontrollen alltid ställas i läge "Min" dvs. ingen luftinblandning. Det ger bättre driftsekonomi och bättre vattenbalans.*

### **Filtercykler**

Ert spabad har fabriksinställda filtercykler om 6 timmar 2 gånger per dag. Under filtercykeln går pumpen på lågfart. Första filtercykeln startar 12 timmar efter uppstart och går sedan var 12: e timme. Med inbyggd ozonrening rekommenderas minst 2 x 4 timmars filtrering per dag.

För att ändra filtertiden ska lampknappen hållas intryckt 5 sekunder. Displayen visar exempelvis "6" för 6 timmars filtrering 2 gånger dagligen. För att ändra filtreringstiden tryck Up eller Down för önskad tid. Om ni önskar att filtreringen ska starta omgående tryck på lampknappen igen annars låt vara. Filtreringstiden kan ställas mellan 0 och 12 för ingen till ständig filtrering. Indikatorlampan för filter lyser när filtreringen körs. Om strömmen bryts återställs fabriksinställningen.

### 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 dosering av Spa-Klor.

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 förändras 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. Låt locket stå öppet minst 15 minuter efter klor har doserats.

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.

Det vi rekommenderar är en kombination av **Spa-Klor** och **Spa-Chock**. Använd i huvudsak Spa-Klor enl. ovan och tilläggs dosera Spa-Chock vid behov.

### Övriga kemikalier

**Spa-Brom** Tabletter som doseras 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** binder Järn och mineraler i vattnet, eliminerar risk för järnutfällning. Vid mycket järnhaltigt vatten, klipp upp kudden och lägg i en tablett. **OBS!! Inte hela kudden.**

**Sequestrant** (Anti Metall), eliminerar risk för missfärgning av järn och mineraler. Dosera ca 1 dl vid uppstart och nypåfyllning före desinficering. Alternativt kan flockkudde (Super Flock) för swimmingpool kan användas.

### Ozongenerator

Om ert spa är försett med ozonrening erhålls en extra desinficering av vattnet. Endast ozonrening räcker dock inte för att erhålla nödvändig desinficering. Under filtreringen startar ozongeneratoren och genom ett speciellt jetmunstycke skapas ett undertryck så att ozongasen sugas från ozonatoren och blandas med vattnet som desinficeras. Ozongasen har kort livslängd i vattnet och neutraliseras till vanligt syre efter en stund. Mängden ozon som blandas i vattnet är i princip ofarligt men en funktion stänger av ozonatoren 1 timme om jetpumpen startas manuellt.

ProZone UV-ozongenerator har en drifttid på ca 20.000 tim. med minst 80 % av max effekt. Den behöver bytas ut efter ca 5 år beroende på filtreringstid. Vid drift alstrar lampan värme vilket kan kännas om man lägger handen på behållaren (märkt Prozone).

DEL CD-ozongenerator har en drifttid på ca. 9.000tim. 2-3 år beroende på filtreringstid. Ett chip i CD-ozon generatoren byts då ut. Vid drift visar ett blå/lila sken att generatoren fortfarande fungerar.

*Ozongas direkt från ozongeneratoren är skadlig att andas in. UV-ljus kan vara skadligt för ögonen så titta inte direkt mot UV-lampan när den är i drift.*

### **Tömning och vattenbyte**

Vid normal användning måste vattnet bytas var 3-4:e månad. Det kan behövas göras oftare. Före tömning ska strömmen brytas. Anslut en trädgårdsslang till tömningsventilen som sitter i maskinrummet. och öppna ventilen. Om inte klor doserats på några dagar kan vattnet användas att vattna trädgården med (kontrollera halten med test-strips). Allt vatten försvinner inte vid tömning utan det sista måste avlägsnas med våtdammsugare eller hink och trasa. Återfyll spabadet direkt efter tömning, (se startinstruktion sid. 1).

*Spabadet får inte lämnas öppet i starkt solsken utan lock. De höga temperaturer som kan uppstå kan skada materialet. Garantin gäller inte för den typen av skador.*

### **Avstängning under vintern**

Spabadet är byggt för att användas utomhus vintertid. Vid vattenbyte vintertid är det viktigt att återfylla nytt vatten direkt efter tömning. Undvik vattenbyte vid sträng kyla. Vi rekommenderar inte att det töms och vinterstängs. Det är alltid förenat med en viss risk då det är svårt att dränera ut spabadets omfattande rörsystem fullständigt. Om ni önskar stänga ert spa inför vintern ska en kraftig våtdammsugare användas för att få bort allt vatten från rörsystemet för att undvika frysskador. Placera dammsugarens sugmunstycke över varje jet 15 sekunder, Whirlpool jet ska vridas fram och tillbaka över alla positioner när detta görs. Tag bort filterpatronen och gör samma där. I maskinrummet ska dammsugaren även användas för att få bort vatten vid dykröret för sensorn som är placerad i väggen bakom filterbehållaren. Dela unionerna i båda ändarna på värmaren och jetpumpen och lämna dem öppna. Se till att hela systemet är tomt. Plocka bort pumpen och förvara i varmbonat utrymme. *Frysskador pga. felaktig vinterstängning omfattas inte av garantin.*

### **Termolock**

Låt alltid termolocket sitta monterat på ert spabad. Om spabadet står utsatt för vind kan extra förstärkning som håller locket behöva arrangeras. Speciella "Storm-Straps" kan beställas från ert återförsäljare. Rengör termolocket från skräp med jämna mellanrum. Använd tvållösning och skölj sedan av ordentligt. Behandla gärna locket med 303 Vinyltvätt som ger ett gott UV-skydd åt locket.

Termolocket håller belastningen för ett barn 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 den mängd klorgas som bildas under locket försvaga materialet i termolocket i förtid. Om tätskiktet för isolerskivorna skadas kan de ta åt sig fukt och bli tungt. Termolocket är ganska otympligt, var försiktig när ni hanterar det av och på. 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 ert återförsäljare för mer information.

### **Filterpatron**

Filterpatronen sitter lätt åtkomlig under korgen som vrids bort och lossas. Den lyfts bara rakt upp. När filterpatronen plockas bort ska pumpen vara avstängd. Kontrollera noga att inga föremål åker ner i utsuget. De kan fastna och skada pumpen samt stoppa flödet.

Filtret ska rengöras ungefär varannan vecka. Använd en trädgårdsslang med ett reglerbart munstycke för hårdare stråle (ej högtryckstvätt som kan skada filtermaterialet). Spola först bort alla partiklar och skräp som fastnat mellan vecken. För strålen uppifrån och ner över hela patronen. Varannan gång ska filtret tvättas med Spa-Filtertvätt. Ett starkt fettlösande tvättmedel som rengör filtret ordentligt. Efter renspolning med slang ställs patronen i en hink med varmt vatten. Dosera 2-4 msk Filtertvätt, beroende på hur nersmutsad patronen är, snurra runt patronen och låt den sedan stå ca 10 minuter. Skölj patronen noga innan den sätts tillbaks. Om det är tvättmedel kvar kommer spabadet att löddra. Det är praktiskt att köpa till en extra patron och ha att skifta mellan. Räkna med att byta ut filterpatronen efter ett år.

### **Träpanel**

Träpanelen är tillverkad av Red Western Cedar som är ett mycket tåligt träslag. Den är obehandlad vid leverans och måste oljas in omgående. Därefter ska den oljas in 1 gång per år eller vid behov. Använd en högkvalitativ träolja för utomhusbruk, helst vår utprovade träolja Protector 100. Första gången på obehandlat trä kan flera strykningar behöva göras beroende på hur mycket träet suger. Skydda plastmaterialet vid inoljning. Vid framtida inoljning ska först träpanelen skuras rent från smuts med rengöringsmedel och torkas av. När panelen är torr kan det slipas av lätt med ett fint sandpapper. Eventuella missfärgningar kan slipas rent. Olja in panelen vid torr väderlek. Torka bort överflödiga olja med trasa som inte luddar efter 30-40 minuter. Gör samma behandling med trappa och sidobord om sådant finns.

### **PermaWood™ panel**

PermaWood™ är en patenterad och i det närmaste underhållsfri panel som vid behov bara behöver tvättas, detta görs med vatten och lämpligt rengöringsmedel.

### **Säkringar och jordfelsbrytare**

Maskinenheten i spabadet misstänks ibland för att få jordfelsbrytare att lösa ut. Felaktigt installerade jordfelsbrytare löser ut så snart de slås på. Innan maskinenheten inspekteras ska elanslutning och säkringar kontrolleras av elinstallatören. Finner man inget fel kan följande kontrolleras av elektrikern.

1. Kontrollera att inkopplingen i spa-centralen är utförd enl. schemat på insidan av centralens lock.
2. Kontrollera att inga anslutningar är lösa och dåligt anslutna.

## **Garanti**

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

### **Permashell 10 år**

För Permashell plastmaterial gäller 10 års garanti mot sprickor och delaminering som uppstått utan yttre åverkan.

### **Maskinutrustning och rörsystem 2 år**

För spa-central med kontroll, värmare och pump gäller 2 års garanti mot defekter i material och tillverkning. För rördragning och kopplingar gäller garanti mot läckage som uppstår pga. material- eller tillverkningsfel.

### **Övrigt**

För termolocket gäller 1 års garanti för defekter som uppstår pga. material- och tillverkningsfel. För isolerskivorna gäller 1 års garanti. Se separat garantisedel som följer med termolocket.

För ozongeneratoren gäller 2 års garanti mot material- och tillverkningsfel. UV-lampan och CD shippet är förbrukningsartiklar och har ett års garanti mot material eller tillverkningsfel.

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

### **Villkor**

Garantin gäller från leveransdagen för ursprungsgävern mot registrerad garantisedel. Vid återopande av garanti ska kvitto bifogas. Garanti gäller inte vid misskötsel, felaktig elanslutning eller spänningstoppar. Ej heller felaktig vattenbalans eller om badet stått tomt och öppet i starkt solsken utan lock. Garantin gäller reparation eller byte av defekt material. Garantin omfattar inte följdskostnader eller merkostnader som uppstått pga. installation som försvårar reparationen. Nedsänkt bad skall lyftas upp eller frigöras så att reparation går att utföra. För ej godkänd reklamation debiteras kostnad för reparation.

## Garanti-registrering Nordic

Detta garantikort ska fyllas i och returneras till Folkpool AB, 153 91 Järna senast 14 dagar efter mottagandet.

**Inköpsdatum enl. kvitto/faktura**.....

**Modell (model)** .....

**Färg (shell color)** .....

**Serienummer (serial number)**.....

Placerat på filterbehållaren i maskinrummet.

Ägarinformation (owner)

**Namn (name)**.....

**Adress (address)**.....

**Postnummer (zip)**.....

**Postadress (postal address)**.....

**Telefon (phone)**.....

**Mobiltelefon (cellphone)**.....

**E-post (e-mail)**.....

Återförsäljare (dealer)

**Namn (name)**.....

**Adress (address)**.....

**Postnummer (zip)**.....

**Postadress (postal address)**.....

**Telefon (phone)**.....

Jag har läst instruktionerna och accepterar garantivillkor

**Datum**.....

.....  
Underskrift av ägare enl. ovan