

# ANVÄNDARMANUAL NORTHSTAR HOT TUB



Upprättad 2020-12-01

Uppdaterad: 2022-01-25

©Folkpool AB Nordic Hot Tubs

## NorthStar från Nordic Hot Tubs

Gratulerar till ert val av spabad från Nordic Hot Tubs från Folkpool. Rätt skött kommer ert spabad att skänka er många års njutning. Läs noga igenom instruktionerna före installation och användning. Felaktig installation och skötsel innebär att garantier inte gäller.

## Spara och notera viktiga uppgifter om ert spabad

### Spara kvitto/faktura

Inköpsdatum enl. kvitto/faktura.....

Spamodell.....

Färg på skal..... Färg på panel.....

Serienummer.....

### Termolock serienummer:

Etikett sitter på termolocket. Klipp ut och häfta fast här.

### Återförsäljare

Namn .....

Adress.....

Postnr.....postadress.....

Telefon.....

E-post.....

### Elektriker

Namn .....

Telefon.....

E-post.....

## Installation

Spabadet placeras på en jämn yta av packad makadam, betong, marksten eller trädäck som lämnar fullt stöd åt badets hela bottenyta.

Tillse att trädäcket klarar badets belastning inkl. vatten och badande om ca 650 kg/m<sup>2</sup>. Ytan ska vara i våg och väl dränerad så att översvämning inte kan ske.

Markskiva av polystyren (XPS) kan med fördel användas under spabadet på den iordningställda ytan. Det ger extra skydd och isolering.

Vid nedfälld installation/inbyggnad i trädäck rekommenderas att lyftstroppar placeras under badet och lämnas kvar så att badet lättare kan lyftas vid framtida behov. Lyftstroppar för detta kan köpas hos er återförsäljare.

Vid inbyggnad i trädäck måste maskinrummet göras åtkomligt genom att göra en löstagbar lucka i trädäcket framför maskinrummet. På vissa modeller kan även sidopaneler behöva vara åtkomliga för att komma åt komponenter därför rekommenderar vi att planera för åtkomlighet runt hela badet. Det är ditt ansvar som kund att badet är åtkomligt för service om behov uppstår.

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.

## 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 minutersbad.
- Personer med hjärtproblem, högt eller lågt blodtryck, diabetes eller under medicinerings bör rådfråga sin läkare före användning av spabad.
- Gravida kvinnor bör inte bada vid högre temperatur än + 38°C. Rådfråga er mödravårdscentral.

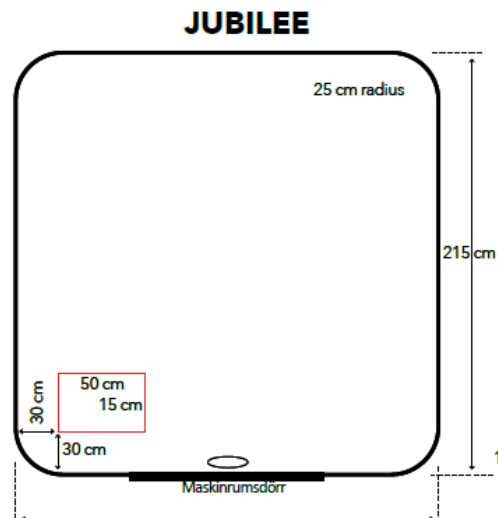
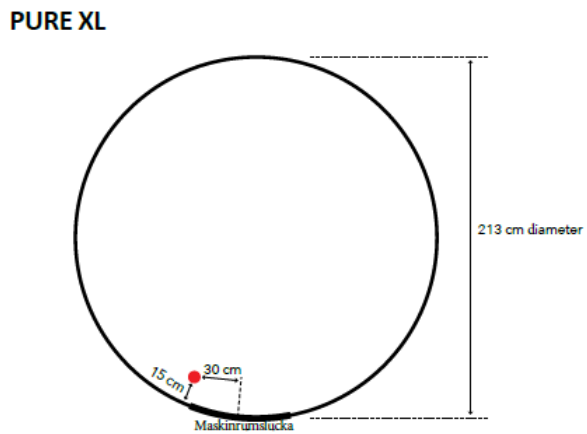
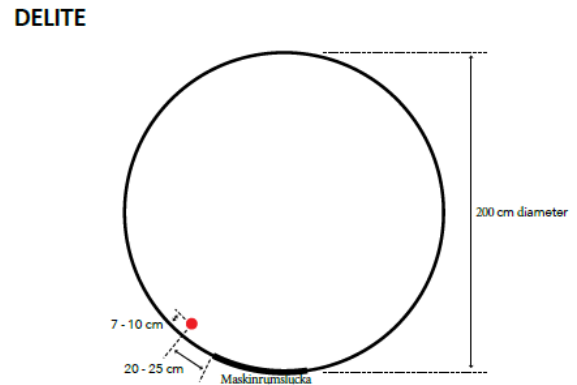
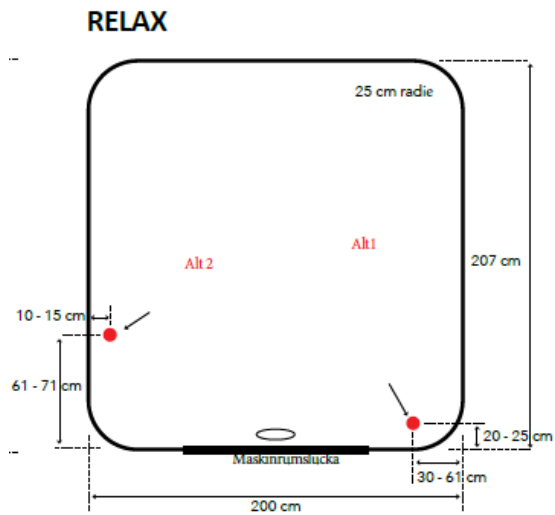
**El anslutningen till spabadet får endast göras av behörig Elektriker. Installera alltid en separat jordfelsbrytare för spabadet**

*En rekommendation:*

*Det kan hända att åskoväder leder till skador på elektrisk utrustning i huset och till det hör även ett spabad. Även om det inte går att skydda sig helt mot skador orsakade av åska så är det en bra investering att installera ett bra skydd, så kallat inledningskydd för inkommande el och teleledning. Om ni inte har detta så kan det vara ett bra tillfälle att låta installera när spabadet ska installeras.*

## Elinstallation

Vissa installationer fungerar bäst att borra ett hål i sidopanelen och andra behöver ledningen dras upp från botten. Nedan är ritningar på rekommenderade säkra platser för ledningar att dras upp från botten.



## ELINSTALLATION

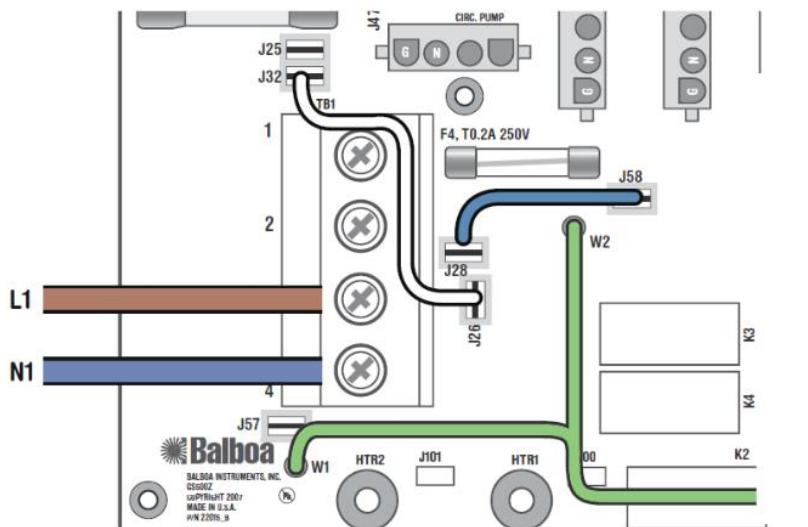
Får endast utföras av behörig elektriker. Badet ska vara vattenfyllt. Se startinstruktioner.

Vi rekommenderar installation över 2 x 16A, om det inte är möjligt går det att installera 1x16A. Badet är förinställt på 1x16A.

Förändringar kan förekomma, kontrollera därför instruktionerna på insidan av locket på spapacket.

### GS500: 1x16A

En tre ledare, 3x2,5mm<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. Jorden ansluts till jordplinten från insidan av spapacket genom det förmarkerade hålet.



All utrustning körs via L1. För 1x 16 A ska DIP switch A10 vara PÅ/ON



Jordkabeln passerar genom hålet och kopplas till jordplinten på utsidan av centralboxen

Upprättad 2020-12-01

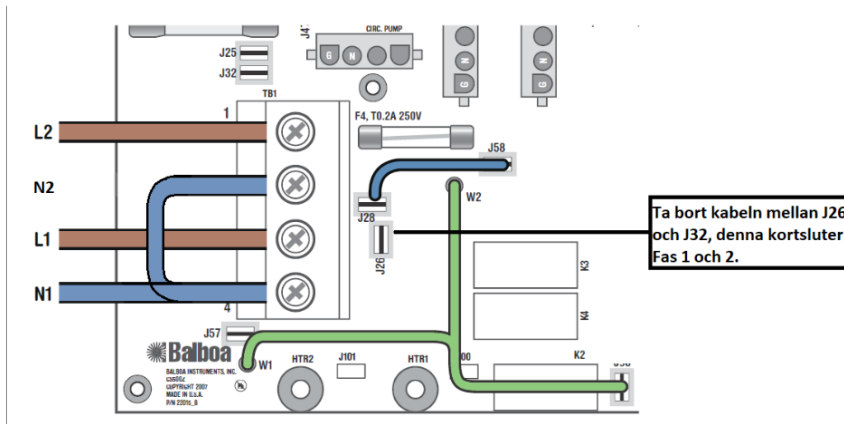
Uppdaterad: 2022-01-25

©Folkpool AB Nordic Hot Tubs

## GS500: 2x16A REKOMMENDERAS

En fyr ledare, 4x2,5mm<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. Jorden ansluts till jordplinten från insidan av spapacket genom det förmarkerade hålet

Värmare körs via L1. Övrig utrustning via L2. För 2x 16 A ska DIP switch A10 vara AV/OFF



Jordkabeln passerar genom hålet och kopplas till jordplinten på utsidan av centralboxen

### Konfiguration

Längst ner på kretskortet finns en rad med mikrobrytare (DIP switch) den ska vara inställd enligt nedan. Viktigt att det kontrolleras annars fungera inte badet.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ON	Ja	4	Mini	AV	AV	50Hz	STD	°C	AV	1 x 16A
OFF	Nej	3	Duplex	AV	AV	60Hz	STD, ECN, SLP	°F	AV	2 x 16A
LÄGE	Test Mode	Knappar	Kontroll	Ext. Frostf.	P1 Hast	50Hz/60Hz	Modelagen	Temp Ang.	P1 Hast	1-2 Faser

Upprättad 2020-12-01

©Folkpool AB Nordic Hot Tubs

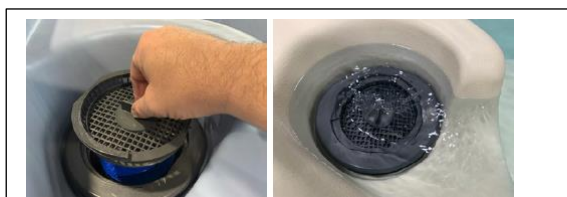
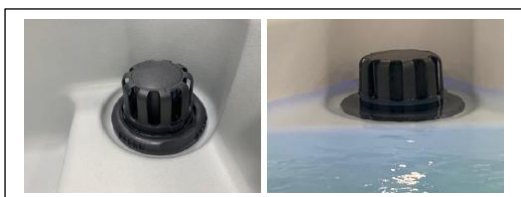
Uppdaterad: 2022-01-25

## Startinstruktioner

- 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\* för att undvika luftinsläpp. Vid fyllning från egen brunn bör alltid Folkpools påfyllningsfilter användas. Det tar bort organiska föroreningar och reducerar kalkhalt samt järn- och mineralhaltigt vatten för bättre vattenbalans.

\*Lyft upp. Skruva moturs, ta bort

\*Skruva moturs. Lyft upp.



- När vattennivån stiger kontrollera täthet vid ventilernas unionskopplingar i maskinrummet som kan behöva efterdras efter transporten.
- Kontrollera även att handtagen vid avstängningsventilerna (A) före pump och efter värmare till vänster om spacentralen är helt öppna.



- Kontrollera värme- och pumpunioner (B). Under transport kan de skruvas upp. efterdra muttrarna om det skulle krävas, var försiktig så de inte dras åt för hårt. Slå av pumpen
- Vattennivån skall alltid vara ca 5 cm över korgen/filterbehållaren. 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
- När spabadet är helt fyllt med vatten kan strömmen slås på. Badet värms automatiskt upp till +38°C som normalt är förinställt. Uppvärmning sker med ca 2 grader per timme.
- Starta jetpumpen och låt den gå. Kontrollera att cirkulationen startar och vatten kommer ur jetmunstyckena. Om det inte sker se angående luftlås nedan.
- Kontrollera dräneringspluggen och ventilernas unioner så att allt är tätt även när pumpen går
- Före bad ska ni balansera vattnet och dosera Spaklor. Testa pH-värdet och justera vid behov, ska vara 7.2-7.6. Dosera SpaKlor 20 g/ml och kör pumpen i 15 minuter med locket av. Läs mer i avsnitt Vattenkemi och följ instruktionen i Spavårdsguiden.

Upprättad 2020-12-01

©Folkpool AB Nordic Hot Tubs

Uppdaterad: 2022-01-25

### 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.

### 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.

## Handhavande



### Kontrollpanel

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

När Spabadet startas upp börjar den alltid med att visa en serie siffror, siffrorna talar om vad för system badet är utrustat med. Efter detta startas avluftningsläget, displayen visar då "Pr". Badet kommer vara i avluftningsläget mindre än 5 minuter eller tills man trycker på TEMP knappen. Efter det börjar badet värma och håller värmen enligt Standard Mode.

Pumpen startar varje halvtimme och går i två minuter för att kontrollera system och temperatur.

### Jetpump



Tryck på Jet knappen en gång för att starta pumpen i lågfart. Tryck en gång till för att starta maxeffekt. 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 15 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 på att munstycket är avstängt. Öppna genom att vrida runt munstycket.



## Belysning

Tryck på Light knappen för att starta eller stänga av lampan. Lampan stängs av automatiskt efter 4 timmar. Light indikatorlampa lyser när lampan är på. För att byta färg, stäng av och sätt på belysningen snabbt. Har belysningen varit avstängd mer än 3 sekunder startar den nästa gång på den senast valda färgen. Belysningen är i följande färgsekvens: 1. Färghjul-gradvisfärgskiftning 2. Vit 3. Cyan(grönblå) 4. Magenta(rödlila) 5. Blå 6. Gul 7. Grön 8. Röd 9. Disco blinkar snabbt 10. Färghjul blinkar långsamt.



## Temperatur

Displayen visar verklig temperatur i badet. Förinställd temperaturen är normalt 38°C och temperaturintervallet är 26°C - 40°C. Temperaturen kontrolleras med hjälp av COOL och WARM knapparna. För att visa inställd temperatur, tryck på COOL eller WARM knappen. Temperaturvisningen återgår till att visa aktuell temperatur efter 3 sekunder.

## Mode

**Standard mode**, ST rekommenderas och ska normalt vara inställt vid leverans. Standard mode, ST gör att badet strävar efter att hålla inställd temperatur +/-0,5°C. Andra modelägen kan göras inställbara genom att konfigurera microbrytarna på spapackets kretskort (7). Detta ska göras av spatekniker eller behörig elektriker om så önskas. Mode läget kan då ändras genom att först trycka på COOL och sedan trycka på LIGHT knappen. Välj mellan Standard mode ST, Economy mode EC och Sleep mode SL.

**Economy mode**, EC, gör att badet endast värmer vid filtercyklerna. Badet försöker värma till inställd temperatur. Längd på filtercykel avgör om badet kan hålla inställd temperatur.

**Sleep mode**, SL, gör att badet värms upp till 10°C under förinställd temperatur vid filtercyklerna. Dvs om temperaturen är inställd på + 38°C, så värms badet upp till 28°C.

## Filtercykel inställningar

Första filtercykeln börjar 6 minuter efter att badet blivit påslaget och andra cykel startar 12 timmar efter den första. Filtercykeln (filtreringstiden) kan ställas in enligt F2, F4, F6, F8 timmar och FC (Filter Continuous) kontinuerlig filtrering dygnet runt.

Rekommenderat är F2 som ger 2 x 2 timmars filtreringstid per dygn och är förinställt, vid behov kan F4 (4 + 4 tim.) användas. Filtercykel F8 och FC är ofta orsak till "smyguppvärmning" som ger högre temperatur än inställd temperatur.

För att ställa filtercyklerna tryck på COOL knappen och sedan JETS1. Tryck sedan på COOL eller WARM för att ändra inställningen och JETS1 för att gå ur inställningen.

Vid filtercykel går pumpen på lågfart och ozonatoren slås på.








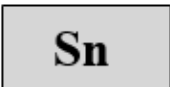

**Automatisk statuscheck**

Pumpen startar varje halvtimme och går i två till fem minuter för att kontrollera system och temperatur.

**Frost vakt IC, ICE**

Om temperaturgivaren i värmaren känner av att temperaturen sjunker till 6,7°C eller lägre startas pumparna automatiskt för att undvika att badet fryser. Pumparna kommer att gå tills badet når 7,2°C eller högre. Detta kan ske vid vattenbyte då kallt vatten fyllts på.

## Meddelanden på displayen

Meddelande	Betydelse	Åtgärd
	Tom display. Badet är spänningslöst.	Kontrollpanelen kommer att vara ur funktion tills spänningen slås på igen.
	Displayen visar ingen temperatur.	Temperaturen visas efter att pumpen varit i gång i 2 minuter.
	Överhettning – Spabadet har stängt av sig själv, en av givarna har mätt upp 48°C vid värmaren	KLIV INTE I BADET. Ta av termolocket och kyl ner badet. Återstarta efter kylning genom att trycka på valfri knapp.
	Överhettning – Spabadet har stängt av sig själv, en av givarna har mätt upp 43°C i vattnet.	KLIV INTE I VATTNET Ta av termolocket och kyl ner vattnet. När temp. sjunkit under 42°C startar badet automatiskt.
	ICE – möjlig frysrisk. Vattnet är under 6,7°C	Ingen åtgärd, pumparna kommer automatiskt att starta.
	Spabadet stänger av sig själv. Givaren som är kopplad till kontakt för sensor "A" fungerar ej.	Om felet ej försvinner, kontakta din återförsäljare för service. Kan uppstå vid "HH".
	Spabadet stänger av sig själv. Givaren som är kopplad till kontakt för sensor "B" fungerar ej.	Om felet ej försvinner, kontakta din återförsäljare för service. Kan uppstå vid "HH".
	Om meddelande blinkar med temperaturen kan felet vara tillfälligt. Om bara "Sn" blinkar stänger badet av sig själv. Sensorn är ur balans.	Om felet ej försvinner, kontakta din återförsäljare för service.
	En stor skillnad på temp. givarna har mätts upp. Kan indikera flödesfel.	Kontrollera vattennivån, fyll på om nödvändigt. Om vattennivån stämmer, kontroller att det inte är luft i pumparna och att filtrena inte är igensatta. Om felet ej försvinner, kontakta din återförsäljare för service.

Meddelande	Betydelse	Åtgärd
<b>FL</b>	Dåligt flöde, visas efter femte "HL" meddelandet inom ett dygn. Värmaren stängs av men övriga funktioner fortsätter fungera.	Samma som för "HL". Tryck på valfri knapp för att återställa värmarens funktionen. Om felet ej försvinner, kontakta din återförsäljare för service.
<b>dr</b>	Otillräckligt med vatten i badet eller luft i värmaren. Badet stängs av i 15 minuter.	Kontrollera vattennivån, fyll på om nödvändigt. Om vattennivån stämmer kontroller att det inte är luft i pumparna och att filtren inte är igensatta. Tryck på valfri knapp för att återställa eller vänta 15 minuter. Om felet ej försvinner, kontakta din återförsäljare för service.
<b>dy</b>	Otillräckligt med vatten i badet eller luft i värmaren. Visas efter tredje "dr" meddelandet.	Samma som för "dr". Tryck på valfri knapp för att återställa.

### Smyguppvärmning

Detta spabad är välisolerat och tillverkat för att ta till vara den värme som alstras av pumpar och övrig maskinutrustning och återföra värmen till spabadet. Under varma perioder eller vid inomhusinstallation samt om långa filtercykler används, F8 eller FC, kan "smyguppvärmning" uppstå. Smyguppvärmning innebär att den faktiska vattentemperaturen blir högre än den inställda temperaturen.

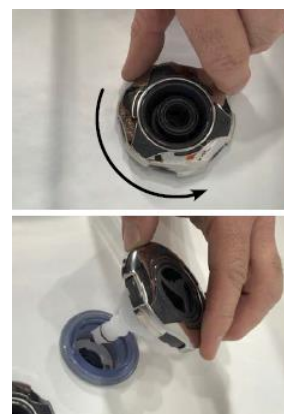
Smyguppvärmning uppstår endast i välisolerade bad. Det är inte ett tecken på att något är fel med spabadet eller dess komponenter.

Om "smyguppvärmning" uppstår så kan du göra följande:

- **Om** isolering finns på maskinrumsdörren, rulla ihop och fäst upp isoleringen under sommaren.
- Ventilera badet genom att lägga en distans under termolocket (effektivast)
- Tillsä att filtercykel är inställd på F1 eller F2.
- Håll luftinblandningen i jetmunstyckena öppna.
- Ställ in filtercyklerna så att de körs under svalare tid på dygnet ex. vis 07.00 och 19.00 Kontakta närmaste Folkpool återförsäljare för ytterligare rådgivning.

### Massage munstycken

Jet munstycken är fasta eller steglöst ställbara genom att man vrider dem med eller moturs. För att stänga av vrid medurs tills det tar stopp. När den är avstängd kommer du fortfarande känna lite vatten sippra som säkerhetsåtgärd. Munstycken kan tas bort för rengöring eller utbyte genom att vrida dem fullt medurs till stoppet för att sedan fortsätta ytterligare ett steg över stoppet. Nu ska munstycket gå att ta bort. För att sätta dit det igen behöver flänsen på munstyckets baksida passas in i skåran på hylsan, tryck in munstycket och vrid medurs.



### Luftkontroll

Vred för luftkontroll sitter placerade 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 kan luftkontrollen ställas i läge "Min, ingen luftinblandning. Det ger bättre driftsekonomi och vattenbalans.



### Ozongenerator

Ert spabad är försett med ozonrening som ger 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 om jetpumpen startas manuellt.

Ozongenerator har en drifttid på ca. 18 000 beroende på modell, vilket ger 4-5 år beroende på filtreringstid. Vid drift visar ett blå/lila sken att generatoren fortfarande fungerar. När den slocknat så skall ozongeneratoren bytas ut. Kontakta din återförsäljare.

*Ozongas direkt från ozongeneratoren är skadlig att andas in.*

### **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).

*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 tömt. 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 er 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 SpaKlor 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 er 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 minst en gång i månaden, oftare vid behov. 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 fettlösnings 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.

### **PermaWood™ panel**

PermaWood™ är tillverkad av kompositplast och i det närmaste underhållsfri. Behöver bara torkas av med vatten och mjuk svamp och endast vid behov med lämpligt rengöringsmedel.

## Vattenkemi

Spabadet behöver regelbunden översyn och skötsel. Det är inte svårt och tar inte så mycket tid i anspråk när du får in rutinerna.

Med rätt skötsel är badet alltid inbjudande för bad och spabadet och dess utrustning klarar sig bättre.

## Spavårdsguiden

Använd Folkpools Spavårdsguide och följ anvisningarna. Den följer med i Startpaketet och finns att hämta utan kostnad i din Folkpoolbutik. Du kan även ladda ner den på [Folkpool.se](http://Folkpool.se)

## Kontrollera värdena

Testa vattnet minst en gång i vecka för att hålla koll på värdena, justera vid behov.

## Håll rätt vattenbalans

Bra vattenbalans med rätt pH-värde, alkalinitet och kalkhårdhet är viktigt av flera anledningar. Justera värdena vid behov, utför du det vid vattenbyte så håller sig oftast ett balanserat vatten över tid.

- Kloret fungerar inte vid felaktigt pH-värde  
Utrustningen tar skada vid felaktigt pH-värde. Surt vatten är aggressivt
- Rätt pH-värde gör att vattnet blir behagligare att bada i

## Desinficera

Dosera SpaBrom eller SpaKlor och kontrollmät regelbundet så att rekommenderade värden upprätthålls. Brom 2 - 4 ppm, klor 1 - 3 ppm.

Utan brom eller klorhalt blir vattnet otjänligt att bada medan överdosering med för höga brom- och klorvärden skadar materialet i spabadet.

Låt alltid locket vara öppet minst 15 minuter vid dosering av SpaKlor annars förkortas livslängden på locket, och nackkuddar mm.

Vid användning av SpaKlor måste halten cyanursyra bevakas. För hög halt reducerar klorets effekt och kräver vattenbyte.

Använd inte annan klor ("poolklor") eller andra kemikalier som kan skada spabadet.

## Löpande skötsel

För att vattnet ska hålla sig bra så måste du även göra löpande underhåll enligt nedan. Annars går det inte att hålla bra vattenkvalité.

- Tvätta filter minst en gång i månaden enligt instruktion.
- Byt ut allt vatten var 3:e – 4:e månad vid bad 2 - 3 gånger per vecka. Oftare vid flitigare badande.
- Använd Folkpools rörrengöring 1 - 2 gånger per år så att hela rörsystemet rengörs från biofilm.
- Tillse att badets ozonator är aktiv.

## Övriga kemikalier och tillbehör

I din Folkpoolbutik hittar du rengöringsmedel för spabad samt andra kemikalier om behov uppstår. Exempelvis SpaKlart vid grumligt vatten, SuperFlock vid järnhaltigt vatten, skumdämpare m.m

Där finns även praktiska tillbehör som spadammugare, SpaDisc (fettabsorbator) mm. som underlättar skötseln.





## NORDIC STAR HOT TUBS BEGRÄNSAD GARANTI – INTERNATIONELL

### FEM ÅR - PERMASHELL

Avser garanti beträffande förlust av vatten genom skalet som orsakas av defekter i material och utförande under fem (5) år. Vi garanterar att skalmaterialet i spabadet inte flagnar, spricker, skavs av eller förlorar lamineringen på grund av defekter i skalmaterialet under fem (5) år.

### FEM ÅR – PERMA-WOOD PANEL

Garantin omfattar att materialet i Perma-Wood inte flagar, spricker, skrynklas, får blåsor eller förlorar laminering samt att det är fritt från defekter i material och utförande under fem år från Spabads inköpsdatum. Denna garanti omfattar specifikt panelens strukturella integritet (förutom fläckar på ytan), inklusive alla limmade och inre fasta fogar. Den kosmetiska PermaWood®-ytan garanteras vara fri från defekter vid leverans till den ursprungliga konsumenten. Blekning och liknande nötning av ytan är normalt slitage som uppstår med tiden och utgör inte en defekt som garantin täcker.

### TVÅ ÅR - RÖRDRAGNING OCH UTRUSTNING

Avser garanti på elektriska komponenter, pumpar, luftventiler, ventiler och spabads komponenter beträffande felfunktion, läckor och defekter i material och utförande under två (2) år från den ursprungliga konsumentens inköpsdatum. Vi garanterar att spabadet inte läcker under två (2) år från den ursprungliga konsumentens inköpsdatum. Denna garanti omfattar specifikt läckor från infattningar till jetmunstycken, intern rördragning, interna limmade fogar och alla fasta delar inklusive filterbehållaren och lampan, men omfattar inte förskruvningar med o-ringar och packningar.

### TVÅ ÅR – MUNSTYCKEN

Avser garanti på jetmunstycken beträffande defekter i material och utförande under två (2) år från den ursprungliga konsumentens inköpsdatum. Obs. munstycken är förslitningsdetaljer. Jetmunstycken som kärvar pga sand eller hög kalkhalt omfattas inte.

### TVÅ ÅR – OZON GENERATOR

Garantin omfattar tillverknings- eller materialfel på ozonatorn under två (2) år från den ursprungliga konsumentens inköpsdatum. Ozongeneratoren är en förbrukningsartikel och behöver bytas efter 2-5 år.

### ÖVRIGT

För termolocket gäller två (2) års garanti för defekter som uppstår pga. material- och tillverkningsfel. Spara serienumret som sitter på locket. Använd handtaget att lyfta termolocket inte fäststropparna som handtag. En reklamation på en spruckit söm vid stropparna bli inte godkänd. Fabriksinstallerade belysningsystemet täcks av garanti under två (2) år.

### VILLKOR

Garantin gäller från leveransdagen för ursprungsägaren. Vid återopande av garanti ska kvitto bifogas och serienummer anges.

\*Garanti gäller ej vid felaktig installation och skötsel, följ instruktioner i användarmanual och Folkpools spavårds-guide.

\*Garanti gäller ej spabad som används kommersiellt.

\*Garanti gäller ej vid yttre åverkan, misskötsel, felaktig elanslutning eller spänningstoppar.

\*Garanti gäller ej vid höga klor-, bromvärden felaktig vattenbalans, eller bruk av felaktiga kemikalier som bleker och förstör nackuddar, termolock och andra komponenter i förtid.

\*Garantin omfattar inte följdskador.

\*Garantin omfattar inte kostnader som uppstår på grund av installation som försvårar reparationen. Ägaren ansvarar för att frilägga nedsänkt/inbyggt spabad så att hela badet är åtkomligt vid service.

Arbete ingår i 24 månader därefter gäller garantin enbart material. Vid ej godkänd reklamation debiteras kostnad för reparation.