

# Tynningö "VildmarksSpa"

Manual och installationsanvisning



NEPTUN

*spabad och vardagsglädje*

Var snäll och fyll i uppgifterna nedan och bevara dem för framtida kontakter.

Köpare:

Inköpsdatum:

Adress:

Postnr:

Postadress:

Spamodell:

Färg:

Serienr:

Återförsäljare

Adress:

Postnr:

Postadress:

Telefonnummer:

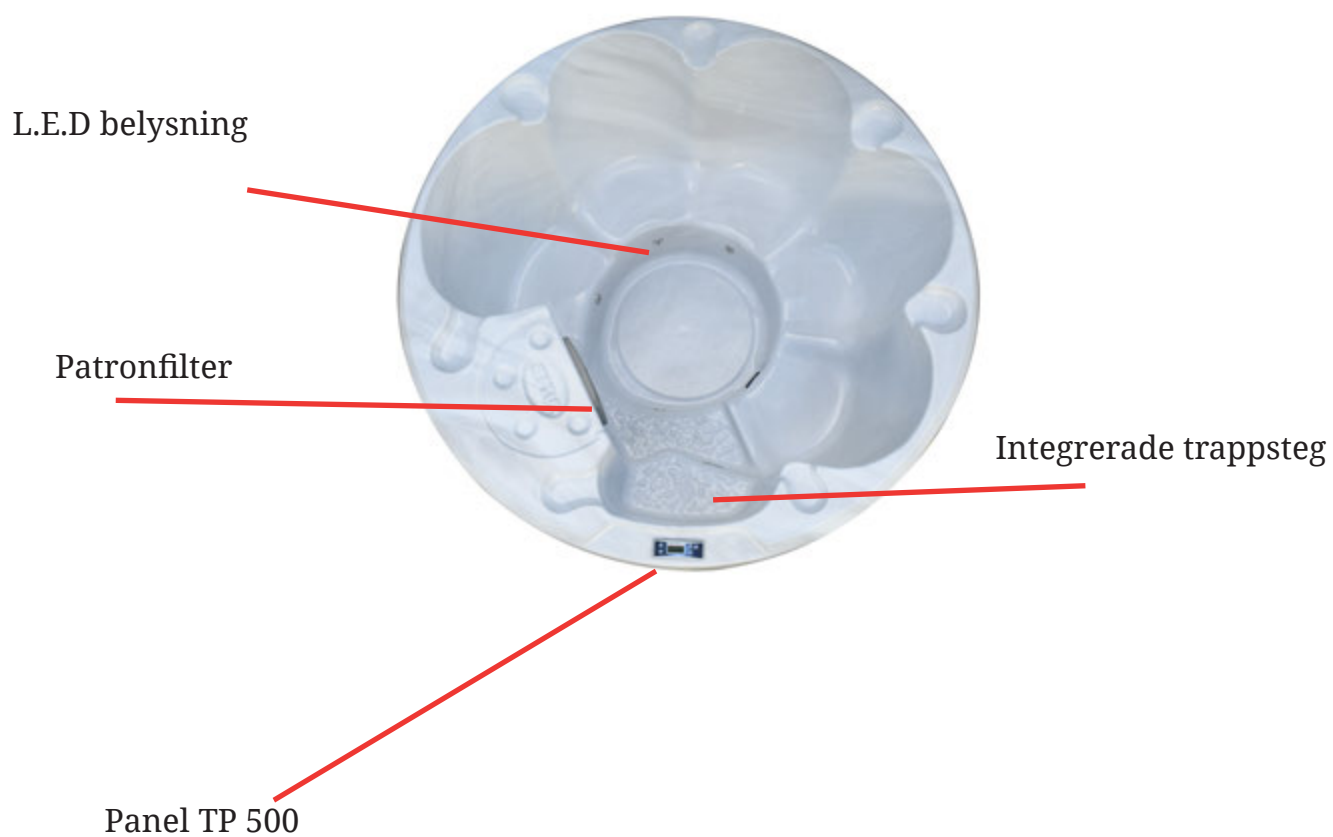
Serienummret:

Vi reserverar oss för ev. tryckfel.  
Handbokens bilder är endast för referens och  
kan skilja sig från den faktiska produkten.

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

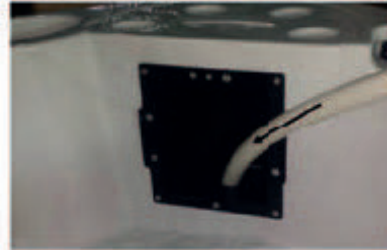
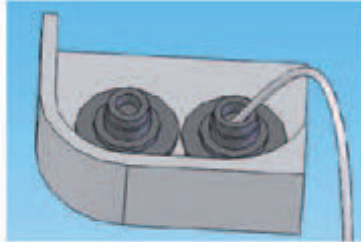
|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Neptun Spa Generell beskrivning. ....         | sidan 1       |
| Viktig information .....                      | sidan 2       |
| Säkerhetsföreskrifter .....                   | sidan 3       |
| Hypertermia .....                             | sidan 4       |
| Försiktighet .....                            | sidan 4       |
| Säkerhetsanordningar .....                    | sidan 4       |
| Installtionsanvisning .....                   | sidan 5       |
| Ansluta El till ditt Spa.....                 | sidan 6       |
| Kontrollpanel.....                            | sidan 7 - 20  |
| Spa Start-Up .....                            | sidan 21      |
| Vattenkemi .....                              | sidan 22 - 24 |
| Underhåll av Spa .....                        | sidan 25 - 26 |
| Garanti.....                                  | sidan 27 - 28 |
| Särskilda instruktioner vid kallt väder ..... | sidan 28      |

# Neptun Spa Generell beskrivning

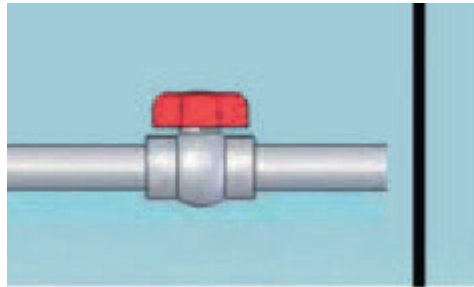


### Viktig information!

1. Elinstallationen ska utföras av behörig elektriker. Starta inte spat innan det är fyllt med vatten till rätt nivå.
2. Fyll med en slang direkt i filtret. Om det finns två filter, använd filtret på höger sida sett från utsida av spat.
3. Starta spat, om flöde inte finns efter uppstartsfasen kan det finnas en eller flera luftfickor. Se manualen för mera information om hur man tar bort luftfickor i slangsystemet.



4. Om spat töms och ska stå tomt på vatten måste alla ytor i spat sköljas och torkas av med rent vatten. Om inte detta görs kommer höga koncentrationer av kemikalier att påverka ytorna i spat när vattnet avdunstat och blåsor kan komma uppstå. Blåsbildning på grund av detta täcks inte av garantin.



Vid tömning av spa finns ventil monterad innanför panelen på spat.



Extra säkringar samt byglingar finns vid behov.  
Kontrollera manualen för ytterligare information om dessa.



## Säkerhetsföreskrifter.

Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa riktigheten av denna handbok. Men vi förbehåller oss rätten att förändra och förbättra vår spa produkter utan förvarning. Detta kan leda till mindre skillnader mellan denna manual och ditt Spa.

VIKTIGT-läs, följ och spara dessa instruktioner Läs hela handboken och säkerhets instruktionerna före Du startar upp ditt Spa. Följ dessa grundläggande säkerhetsåtgärder när Du installera ditt Spa.

Varning:Tillåt inte barn att använda detta spa utan nära övervakning av en vuxen.

Risk för oavsiktlig DRUNKNING: var ytterst försiktiga när barn är i Ditt Spa. För att undvika olyckor eller risk för drunkning, se till att barn inte använder detta spa såvida det inte är under direkt och noggrann övervakning av en vuxen.

Risk för skada: Sugfunktionen som ingår i detta spa är avsedda att matcha vattenflöde till Pumparna. Att garantera säkerheten och kompatibla Flödesnivåer, installera samma modell av insugs funktionen i händelse att en ersättning krävs.

Risk: för skada: När spaet används, insugning genom insugsventilerna och skimmers är starka. Avlägsna INTE insugsgaller. En skadad insugningsfunktion kan vara farligt för barn och vuxna med långt hår. Som en försiktighetsåtgärd,begränsa långt hår från att flyta fritt i pat. Om någon del av kroppen eller hår är dras in eller fastnar i ventilerna, stoppa spaet omedelbart.

Risk för elektriska stötar. Installera spaet minst 1.5 meter från närmaste ström källa. Följ de lokala föreskrifter som gäller för fast installation.

Risk för elektriska stötar. Använd aldrig elektriska apparater inuti spat. Inte tillåta någon elektrisk apparat,såsom hår torkapparat, ljus,radio, telefon eller tv, inom 1.5 meter från Spat annat än om det är installerat från fabrikanten/leverantören.

Varning: för att minska risken för skada: Vatten temperaturer mellan 38° C och 40° C anses vara säkra för friska vuxna. Lägre vattentemperaturer rekommenderas för små barn och när Spa användningen är över 10 minuter. Låt aldrig vatten temperaturen överstiga + 40° C.

Spa vattentemperaturen för gravida kvinnor bör begränsas till 38°C . Högre vattentemperaturen kan ha en hög potential som kan orsaka skada i tidiga skeden av graviditet. Begränsa tiden till 10 minuter vid varje användning av Spaet. Kontrollera vattnets temperatur med en noggrann termometerföre varje brukande av Spaet.

Bruket av alkohol, droger, eller läkemedel före eller under spa användning kan leda till drunkning och är strikt förbjudet. Personer med en historia av hjärtsjukdom, låg eller högt blodtryck, cirkulationssystem problem,diabetes och fetma bör rådfråga en läkare innan man använder ett Spa. Vissa mediciner kan påverka hjärtfrekvens,blodtryck,och omsättning. De människor som använder mediciner bör rådfråga en läkare före spa användning.

Använd INTE spaet omedelbart efter hårt kropps arbete eller träning.  
Att endast använda kemikalier **Svenska Neptun**.

## **HYPERTHERMIA**

Hyperthermia inträffar när den inre temperatur av kroppen når en nivå flera grader högre än den normala kroppstemperaturen 37°C.

SYMPTOMEN på HYPERTHERMIA omfattar:

Yrsel, Avsvimning, Dåsighet, Apati ökning av kroppstemperaturen.

## **FÖRSIKTIGHET**

Var försiktig när Du går in och ut ur spaet.

Använd aldrig spaet ensam.

Personer med infektioner, sår, eller hud/skrubbsår bör inte använda Spaet. Höga temperaturer kan tillåta tillväxt av infektiösa bakterier om inte ordentligt desinficerade.

Testa jordfelsbrytaren före varje användning. (Hänvisa till anvisningar från tillverkaren.)

Utför endast service och reparationer när all utrustning (Elektricitet) är frånslagen.

Täck Spaet med tillhörande lock och lås det när spaet inte används.

Korrekt kemiska underhåll av spa vatten är nödvändigt för att upprätthålla en säker vatten kemi och förhindra eventuella skador på spa komponenter.

## **SÄKERHETSANORDNINGAR**

Ditt spa är utrustat med följande Säkerhetskaraktistika

Överhettningsskydd -- Överhettningsskydd Det stänger av värmaren, pumpar och tillbehör när vattentemperaturen överstiger 44°C. Denna funktion återställs automatiskt när spa vatten temperaturen sjunker under 43° C.

ELVÄRMAREN skydd -- en elektroniskt hög gräns ligger på värmaren. värmaren och låg hastighet pumpen bryts om en temperatur av 44° C eller högre nås. För att nollställa denna säkerhetsanordning, elen till spaet måste brytas.

VÄRMAREN torr körnings skydd -- en vatten flödessensor är också en del av konstruktionen. Det hindrar värmare vänta på tills det finns tillräckligt med vatten flöde.

FRYS skyddssystem -- denna funktion aktiverar pumparna för 1 minut varje 2 timmar eller mindre när temperaturen i utrustning fack sjunker till 13°C eller lägre. När frys skydds system inlets, kommer det att förbli aktivt under en 24-timmarsperiod.

Automatisk Pump TIMER -- den automatiska, inbyggd timern stoppar pumparna (s) och luft blåsare (valfritt på vissa modeller) efter 15 minuters drift.

## Installationsanvisningarna

Läs alla instruktioner i denna handbok före Ditt spa blir installerat inomhus eller utomhus. Felaktig montering kan resultera i skador av UTRUSTNINGEN och garantin kan bli OGILTIG.

Underlaget för ditt spa ska vara 10cm isolerad armerad betongplatta alternativt annan hårdgjord yta som tål totala vikten av spat inkl. max antal badande. Kalkylera med ca. 750kg/m<sup>2</sup>. Planerar du att placera ditt spa på sten/betong plattor så ska plattorna vara minst fem cm tjocka och minst 30 x 30 cm , helst större för att utjämna lasten. Vad som också är mycket viktigt är att underlaget under plattorna är tillräckligt stabilt, minst 30 cm packat stenmjöl rekommenderas beroende på markens beskaffenhet

För att inte upphäva garanti på Ditt SPA gäller följande. Placera aldrig spat på ett ojämnt underlag. Följ återförsäljarens anvisningar gällande installation på olika underlag. Om ditt spa är beläget nära vatten sprinkler, justera dessa för att säkerställa att vattnet inte konstant påverkar Ditt spa.

Skall Du bygga balkonger och/eller däck för Ditt Spa kontrollera med Din lokala hantverkare att konstruktionen är tillräckligt stark/kraftig och säkert kan stödja den maximala last av ditt fyllda spa inklusive antalet människor under användning.

Eventuella Portar skall vara självstängande och självlåsande. Kolla dina lokala förordningar.

Se till att installation och den plats som valts ger tydlig tillgång på alla sidor av spat för eventuell service. Underlåtenhet att uppfylla dessa riktlinjer kan leda till ytterligare serviceavgifter under underhåll eller reparationer av ditt Spa.

För att begränsa att vatten tränger in till utrustningen i Ditt Spa och bort från alla elektriska komponenter, se till att allt vatten dräneras bort från Ditt Spa.

Krav på elektriska installationer: felaktig montering kan leda till skador på UTRUSTNINGEN och garantin kan därmed bli ogiltigt.

Anmärkning: Följ instruktionerna krav på elektriska installationer och tillslut el enligt anvisningarna. Otillbörlig elektriska förbindningar kan skada utrustningen, orsaka skada, eld och Din garanti kan bli ogiltig. Endast certifierad/ godkänd elektriker med tillstånd enligt lokala/landets föreskrifter får utföra den elektriska installationen.

Anläggningen skall anslutas i enlighet med det lokala/landets föreskrifter och tillverkarens instruktioner. Det är en uppgift för spa ägaren att säkerställa en kvalificerad elektriker och installation.

Denna utrustning har utformats för att driva 230 eller 400 volt, 50HZ växelström.

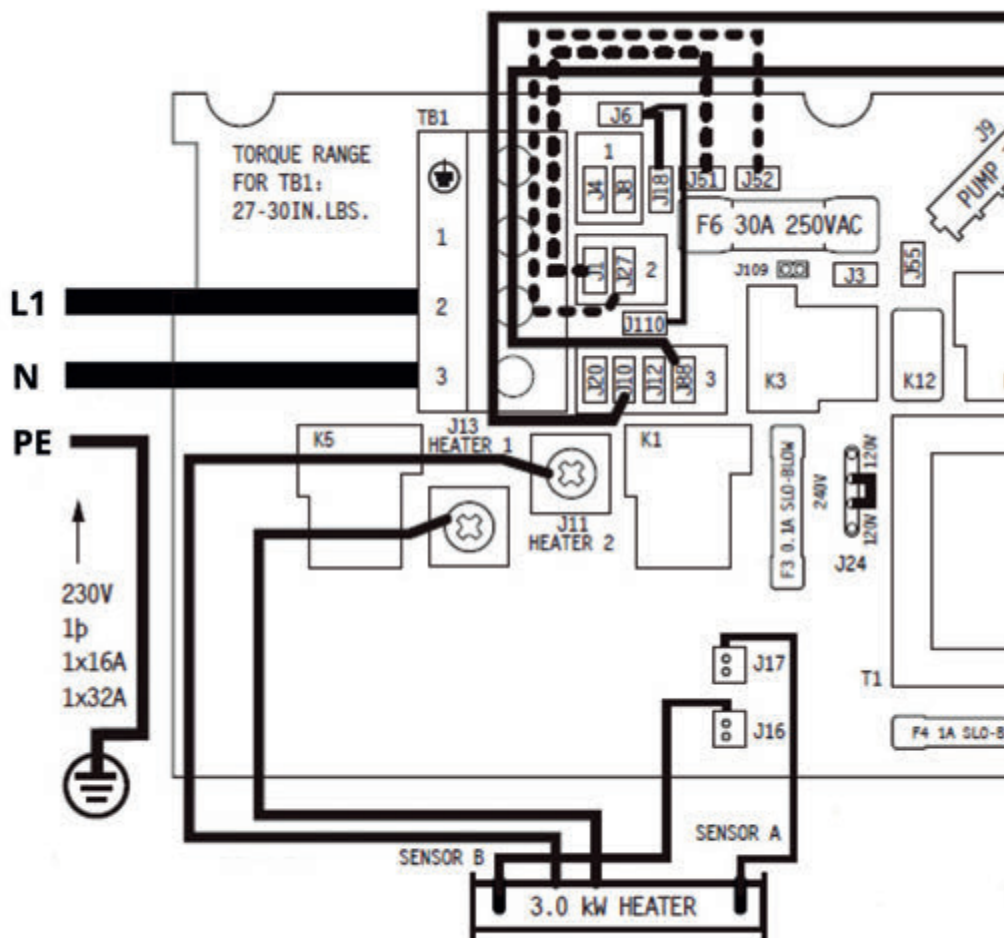
Viktig anmärkning: Europa – Jordfelsbrytare installation – strömbrytare, inklusive ampere storlek och urval av ledarens storlek och typ skall utföras av kvalificerad elektriker i enlighet med nationella regionala och lokala regler och förordningar i kraft vid tidpunkten för installationen. Krav, en klass A typ Jordfelsbrytare måste installeras.



**För att koppla upp ansluta Ditt Spa, följ dessa insktuktioner:**

1. Lossa skruvarna och för att få tillgång till utrustningen.
2. Lossa 2 skruvar på kontroll boxen.
3. Anslut kabeln genom hål i vänster sida av kontroll boxen och säkerställ med dragavlastare så inget vatten kan tränga in.
4. Efter anslutning av elkabel genom hålet och dragavlastare, anslut den till terminalen se elektriska service konfiguration för varje system.
5. Anslut kablarna i rätt position som anges av elektriska service konfiguration.
6. Tillslut locket på kontroll boxen med 2 skruvar.
7. Elektrisk inkoppling är nu klar.

Lossa tillslut skruvarna



**Obs!**

Alla byglingar och switchar är förberedda och kontrollerade från fabrik.  
Anslut strömmen enligt beskrivning.

## Guide för TP500 Balboa kontrollpanel



TP500

### Displayikoner



|              |                     |                                     |
|--------------|---------------------|-------------------------------------|
| A – Värme    | F – Lampa           | K – Extra (Jets 3 eller microsilik) |
| B – Redoläge | G – Rengöringscykel | L – Temperaturspann                 |
| C – Viloläge | H – Jets 1          | M – Set (Inställning)               |
| D – bba™2 På | I – Jets 2          | N – Filtercykel (1 & 2 eller båda)  |
| E – WiFi     | J - Blower          |                                     |

# Huvudmeny

## Navigation

Navigering i hela menystrukturen görs med 2 eller 3 knappar på kontrollpanelen.

Vissa paneler har separata Warm (Upp) och Cool (Ner) knappar, medan andra har en enda temperaturknapp. I navigationsdiagrammen indikeras temperaturknappar med en enda knappikon. Paneler som har två temperaturknappar (Warm (varm) och Cool (kall)) kan använda båda för att förenkla navigering och programmering där en enda temperaturikon visas.

MENU/SELECT-knappen används för att välja de olika menyerna och navigera i varje avsnitt. Normal användning av temperaturknapparna gör det möjligt att ändra inställd temperatur medan siffrorna blinkar på LCD-skärmen. Menyerna kan lämnas med vissa knapptryckningar. Att bara vänta i några sekunder kommer att återställa paneldriften till normal-vyn.

## Startskärm

Varje gång systemet startar, visas en serie siffror. Efter startsekvensen av nummer, går systemet in i priming-läge (se sidan 3).



## Ikon

-  Indikerar blinkning eller ändring av segment
-  Indikerar växlande eller progressiva meddelande - varje halv sekund
-  En temperaturknapp, används för "handling"
-  Ljus eller dedikerad välj-knapp, beroende på panelens konfiguration.
- Väntetid som håller den senaste ändringen till ett menyalternativ .
- \*\*\*\*\* Väntetid (beroende på menyalternativ ) som återgår till ursprunglig inställning och ignorerar alla ändringar som menyalternativ .

## Huvudskärm



Väntande i några sekunder i huvudmenyn gör det möjligt för bildskärmen att återgå till huvudskärmen. De flesta ändringar sparas inte. Menu/Select  trycks på. Se ikon ovan.

## Förberedning och fyllning

Fyll spa till rätt driftnivå. Var noga med att öppna alla ventiler och munstycken i rörsystemet innan fyllning så att så mycket luft som möjligt kan gå ur rören och styrsystemet under fyllningsprocessen. Efter att strömmen slagits på vid huvudströmbrytarpanelen kommer ovansidan på panelen gå igenom specifika sekvenser.

Dessa sekvenser är normala och visar en mängd information om konfigurationen av badtunnans kontroll.

### Förberedelseläge (Priming Mode)

Detta läge kommer att pågå i 4-5 minuter eller så kan du manuellt avsluta förberedelseläget efter pump(arna) har förberetts.



Oavsett om förberedelseläget avslutas automatiskt eller om du avslutar förberedelseläge manuellt, kommer systemet automatiskt återgå till normal värme och filtrering i slutet av förberedelseläget. Under förberedelseläget är värmaren inaktiverad för att tillåta flödningsprocessen att bli klar utan möjlighet till aktivering av värmaren i låg-flöde eller inget-flödes förhållande. Ingenting går igång automatiskt, men pump(arna) kan aktiveras genom att trycka på "Jet" knapparna.

Om spa har en Circ pump, kan den aktiveras genom att trycka på "Light" knappen under förberedelseläge.

### Förbereda pumparna

Så snart ovandisplayen visas på panelen, tryck på "Jet" knappen för att starta Pump 1 i låg hastighet och sedan igen för att växla till hög hastighet. Tryck dessutom på Pump 2 eller "Aux" -knappen, om du har en andra pump, för att aktivera den. Pumparna kommer nu att köra i hög hastighet för att underlätta förberedelse. Om pumparna inte har förberetts efter 2 minuter, och vatten inte flödar från jets i spa, tillåt inte pumparna att fortsätta att köra. Stäng av pumparna och upprepa processen. **Obs:** Stängs strömmen av och på igen kommer det att inleda en ny förberedelsesession av pumparna. Ibland kan tillfällig avstängning av pumpen att hjälpa den att förbereda. Gör inte detta mer än 5 gånger. Om pump(arna) inte förbereds, stäng av strömmen till spa och ring efter service.

**Viktigt:** En pump bör inte tillåtas att köras utan förberedelse i mer än 2 minuter. Under inga omständigheter bör en pump köras utan förberedelse bortom slutet av 4-5 minuters förberedelseläge. Det kan leda till skador på pumpen och få systemet att aktivera värmaren och gå in i ett överhettningstillstånd.

## Gå ur förberedelseläge

Du kan manuellt avsluta förberedelseläge genom att trycka på en temperaturknapp (upp eller ner). Observera att om du inte avslutar förberedelseläget manuellt enligt beskrivningen ovan, avslutas förberedelseläget automatiskt efter 4–5 minuter. Säkerställ att pump(arna) har förberetts vid det här laget. När systemet har lämnat förberedelseläge, kommer den övre sidopanelen tillfälligt att visa den inställda temperaturen men displayen visar inte temperaturen ännu, enligt nedan. Detta beror på att systemet kräver ungefär 1 minut av vatten flödande genom värmaren för att mäta vattentemperaturen och visa den.



## Spa beteende

### Pumpar

På Spa Skärmen trycker du på "Jets"-knappen en gång för att stänga av eller på eller pumpen, samt att växla mellan låga och höga hastigheter om det finns på din modell. Om pumpen lämnas igång stängs den av efter en time-out period. Pump 1 låg-hastighet sätts i timeout efter 30 minuter. För hög hastighet kommer timeout efter 15 minuter.

På icke-cirk-system, körs låghastighets-pumpen när fläkten eller någon annan pump är på i låg hastighet. Om spa är i redo-läge (se sida 6), kan Pump 1 på låg hastighet också aktiveras minst en minut per 30 minuter för att känna av spaets temperatur (polling) och sedan värma till den inställda temperaturen om det behövs. När låg hastighet slås på automatiskt, kan det inte inaktiveras från panelen, men den höga hastigheten kan startas.

### Cirkulationspump Lägen

Om systemet är utrustat med en cirk-pump, kommer det att vara konfigurerat att arbeta i ett av tre olika sätt:

- 1, Cirk-pumpen drivs kontinuerligt (24 timmar) med undantag från stängning 30 minuter när vattentemperaturen når 1,5 °C över den inställda temperaturen (mest sannolikt att hända i mycket varma klimat).
- 2, Cirk-pumpen förblir påslagen utan avbrott, oavsett vattentemperaturen.
- 3, En programmerbar circ-pump tänds när systemet kontrollerar temperaturen (polling) under filtreringscykler, under frysförhållanden eller när en annan pump är på.

Det specifika cirkulations-läget som används är fastställt av tillverkaren och kan inte ändras av användaren.



## Filtrering och ozon

På icke-cirk system, så kommer Pump 1 (låg) och ozongenerator köras även under filtrering. På cirk-system, kommer ozon i allmänhet köras med cirk-pumpen, men kan begränsas till filtreringscykler. Systemet är fabriksprogrammerad med en filtreringscykel som körs på kvällen (förutsatt att tiden på dagen är korrekt inställd) när energipriser ofta är lägre. Filtreringstid och varaktighet är programmerbara. (Se sida 10)

En andra filtreringscykler kan aktiveras vid behov.

Vid början av varje filtreringscykel kommer vattenenheter som fläkt, dimma (om sådana finns) och andra pumpar köra kort för att rensa rören för att upprätthålla god vattenkvalitet.

## Frys skydd

Om temperatursensorerna i värmaren upptäcker en tillräckligt låg temperatur, så kommer vattenenheter aktiveras automatiskt för att ge frys skydd. Vattenenheterna kommer att köras antingen kontinuerligt eller periodiskt beroende på förhållandena.

I kallare klimat, kan en valfri extra fryssensor tillsättas för att skydda mot frost, som kanske inte kan avkännas av standardsensorer. Hjälpande frysskyddssensor fungerar på samma sätt förutom med temperaturtrösklar som bestäms av växeln. Kontakta din återförsäljare för mer information.

## Saneringscykel (tillval)

När en pump eller fläkt slås på genom en knapptryckning, börjar en saneringscykel på 30 minuter efter det att pumpen eller fläkten har stängts av manuellt eller automatiskt. Pumpen och ozongeneratoren kommer att köra i 30 minuter eller mer, beroende på systemet.

## Temperatur och temperaturintervall

### Justera den inställda temperaturen

Vid användning av en panel med Upp och Ned-knappar (temperatur-knappar), kommer ett knapptryck på upp eller ner göra att temperaturen blinkar. Trycker du på en temperaturknapp igen kommer den inställda temperaturen att justeras i den riktning som anges på knappen. När LCD-skärmen slutar blinka kommer spa värmas till den nya inställda temperaturen när det behövs. Om panelen endast har en temperaturknapp, kommer ett knapptryck få temperaturen att blinka. Genom att trycka på knappen igen kommer temperaturen förändras i en riktning (t ex upp). Vänta tills displayen slutar blinka, tryck på temperaturknappen så att temperaturen börjar blinka och nästa tryck kommer att ändra temperaturen i den motsatta riktningen (t ex ned).

### Tryck-och-håll

Om en temperaturknapp hålls intryckt när temperaturen blinkar, kommer temperaturen att fortsätta att förändras tills knappen släpps. Om bara en temperaturknapp är tillgänglig och gränsen för temperaturområdet uppnås när knappen hålls inne kommer utvecklingen gå i motsatt riktning.

## Redo och viloläge

För att spa ska värmas, behöver en pump att cirkulera vatten genom värmaren. Pumpen som utför denna funktion är känd som "värmepump".

Värmepumpen kan vara antingen en 2-hastighetspump (pump 1) eller en cirkulationspump.

### Cirkulationsläge (se sida 4 under Pumpar för andra cirkulationslägen)

Om spa är konfigurerad för 24timmars cirkulation, kör värmepumpen allmänhet hela tiden. Eftersom värmepumpen alltid är igång, kommer spa upprätthålla inställd temperatur och värme som behövs i redoläge utan polling. I viloläge, kommer spaet bara värmas för att ställa in temperaturen under programmerade filtreringar, trots att vattnet ständigt filtreras när spa är i cirkulationsläge.

-  Indikerar blinkning eller ändring av segment
-  Indikerar växlande eller progressiva meddelande - varje halv sekund
-  En temperaturknapp, används för "handling"
-  Ljus eller dedikerad välj-knapp, beroende på panelens konfiguration.

..... Väntetid som håller den senaste ändringen till ett menyalternativ .

\*\*\*\*\* Väntetid (beroende på menyalternativ ) som återgår till ursprunglig inställning och ignorerar alla ändringar som menyalternativ .



Växla mellan redo-läge **R** och viloläge **⏸** med temp-knappar  
Tryck på Menu/Select för att återgå till huvudskärmen.

I redo-läget är "polling" aktivt vilket gör att spaet känner av om det behöver värmas. Skärmen visar en aktuell temperatur kontinuerligt.

I viloläget är "polling" inte aktivt, uppvärmning sker bara under filtercykler. Skärmen visar inte en aktuell temperatur hela tiden.

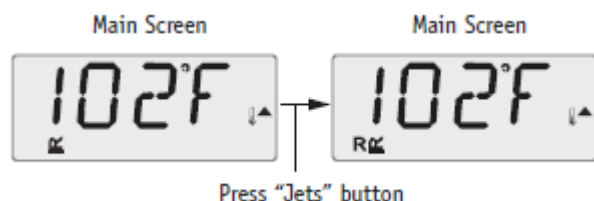


Huvudskärmen visar RUN PUMP FOR TEMP om huvudpumpen inte körts på över en timme.  
Huvudskärmen visar en normal vy under filtercykler eller när spaet används.

Om primärpumpen har varit avstängd i en timme eller mer, när någon funktionsknapp, utom Ljus, trycks in, kommer pumpen som används tillsammans med värmaren att gå så att temperaturen kan kännas av och visas.

## Redo-i-viloläge

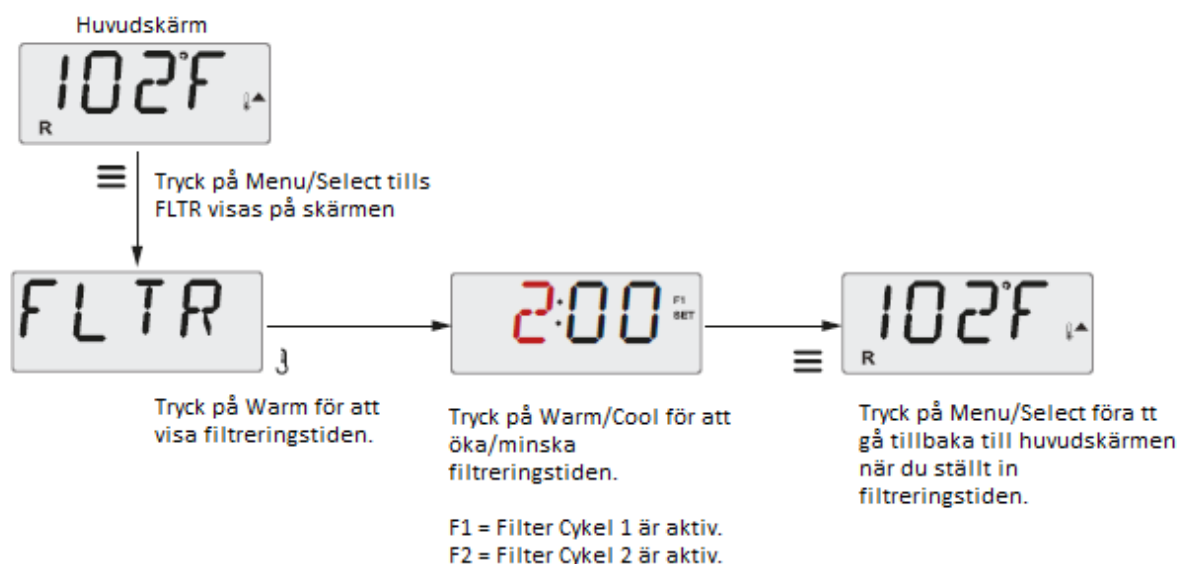
**R** visas i displayen om spa är i viloläge och Jets 1-knappen trycks in. Det antas att spa används och kommer att värmas till inställd temperatur. Medan Pump 1 Hög kan slås på och av, kommer Pump 1 Låg att köra tills inställd temperatur har uppnåtts, eller en timme har passerat. Efter en timme, kommer systemet att återgå till viloläge. Detta läge kan också återställas genom att gå in i inställningsmenyn och ändra värmeläget.



## Justering av filtrering

### Huvudfiltrering

Filtreringscykler ställs in till en viss varaktighet. Längden på filtreringscykeln kan justeras i 1 timmes steg. Filter Cykel 1 och Filter Cykel 2 (om aktiverat) ställs in till samma varaktighet.

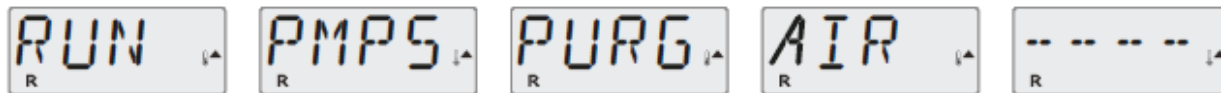


### Utrengningscykler

För att bibehålla sanitära förhållanden, kommer sekundära pumpar och/eller fläkten rensa vattnet från deras respektive rör genom att kort köra i början av varje filtreringscykel.

## Generella meddelanden

### Förberedelseläge (Priming Mode)



Varje gång spa startas kommer det gå in i förberedelseläge. Syftet med förberedelseläge är att göra det möjligt för användaren att köra varje pump och manuellt kontrollera att pumparna är förberedda (luft spolat) och att vatten flödar. Detta kräver typiskt observering av utmatningen från varje pump separat, och är i allmänhet inte möjligt i normal drift. Förberedelseläge varar 4 minuter, men du kan avsluta det tidigare genom att trycka på någon temp-knapp. Värmaren är inte tillåten att köra under förberedelseläge.

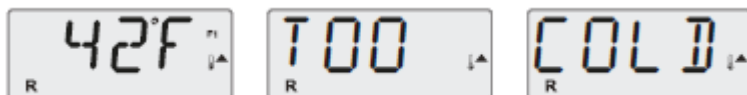
OBS: Om ditt spa har en cirk-pump, slås den på med Jets 1 i förberedelseläge. Cirk-pumpen kommer att köras av sig själv när förberedelseläge avslutas.

### Vattentemperatur okänd



När pumpen varit igång i en minut kommer temperaturen att visas.

### För kallt - Frysskydd



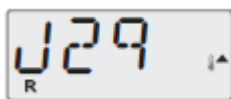
En potentiell frysning har upptäckts, eller så har Aux Frys Switch stängts. Alla vattenenheter aktiveras. Alla vattenenheter är PÅ i minst 4 minuter efter att det potentiella frystillståndet har avslutats, eller tills Aux Frys Switch öppnats. I vissa fall kan pumpar slå på och av och värmaren kan arbeta under frysskydd. Detta är ett operativt budskap, inte en felindikation.

### Vattnet är för varmt (OHS)



Systemet har upptäckt en vattentemperatur i spa på 43,3 °C eller mer, och spaets funktioner är inaktiverade. Systemet kommer automatiskt återställas när badvattnets temp är under 42,2 °C. Titta efter ökad pumpdrift eller hög omgivningstemperatur.

## J29 Varning



J29 används vanligtvis som en ingång för inaktivering av värmeelement. Därav bör den vanligtvis inte kortslutas vid uppstart. Detta meddelande visas om J29 är kortsluten vid uppstart.

## Värmerelaterade meddelanden

### Värmeflödet har minskat (HFL)



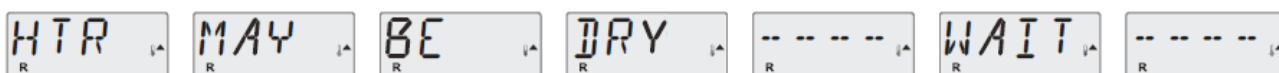
Det kanske inte finns tillräckligt vattenflöde genom värmaren att föra bort värmen från värmeelementet. Värmaren startar om igen efter ca 1 min. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

### Vattenflödet har misslyckats (LF)\*



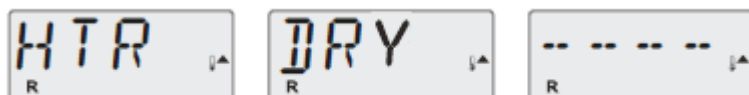
Det är inte tillräckligt med vattenflöde genom värmaren att föra bort värmen från värmeelementet och värmaren har inaktiverats. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan. Efter att problemet har lösts, måste du trycka på någon knapp för att återställa och påbörja värmarens uppstart.

### Värmaren kan vara torr (dr)\*



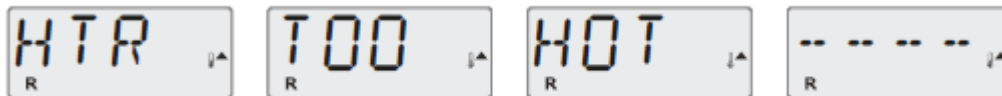
Möjligen torr värmare, eller inte tillräckligt med vatten i värmaren för att starta den. Spa stängs ned i 15 minuter, tryck på valfri knapp för att återställa värmarens uppstart. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

### Värmaren är torr\*



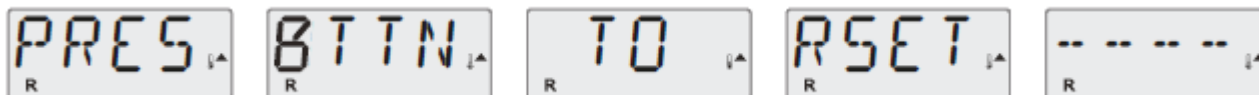
Det finns inte tillräckligt med vatten i värmaren för att starta den. Spaet stängs av. Efter att problemet har lösts, måste du återställa meddelandet för att starta om värmaren. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

Värmaren är för varm (OHH)\*



En av vattentempersensorerna har upptäckt 47,8 °C i värmaren och spaet har stängts av. Du måste återställa meddelandet när vattentemperaturen är under 42,2 °C. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

Ett återställningsmeddelande kan visas med andra meddelanden



Vissa fel kan kräva att strömmen tas bort och återställs.

### Flödesrelaterade kontroller

Kontrollera låg vattennivå, begränsningar i insugningsflöde, stängda ventiler, instängd luft, alltför många stängda jets och pumpförberedning. På vissa system, även om spa är avstängt pga ett feltillstånd, kan viss utrustning ibland fortsätta att övervaka temperatur eller frostskydd om det behövs.

\* Detta meddelande kan återställas från ovansidan på panelen.

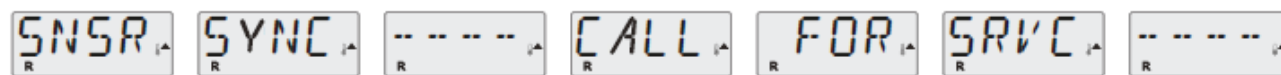
### Sensorrelaterade meddelanden

Sensor balans dålig



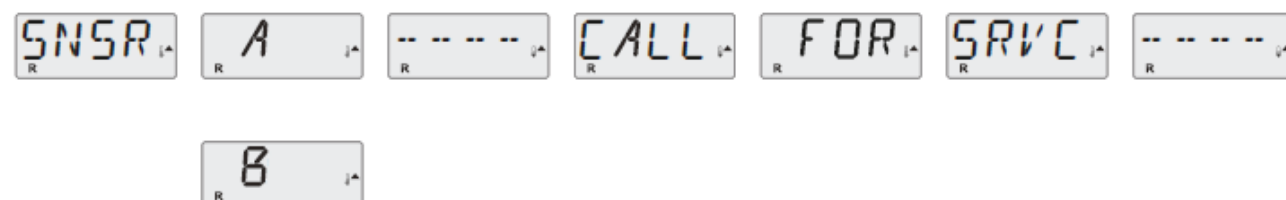
Temperatursensorerna KAN vara ur synk med 2 °F eller 3 °F. Ring för service.

Sensor balans dålig



Temperatursensorerna ÄR ur synk. Felet ovan har fastställts i minst en timme. Ring för service.

Sensor fel – Sensor A / B



En temperatursensor eller sensorkrets har slutat fungera. Ring för service.



## Övriga meddelanden

### Ingen kommunikation



Kontrollpanelen tar inte emot meddelande från systemet. Ring för service.

### Betamjukvara



Kontrollsystemet arbetar med testmjukvara. Ring för service.

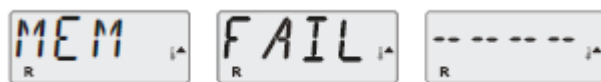
°F eller °C är ersatt med °T



Kontrollsystemet är i testläge. Ring för service.

## Systemrelaterade meddelanden

### Minnesfel - Kontrollsumma fel\*



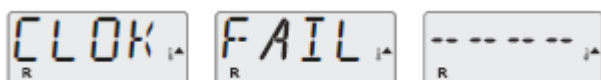
Vid uppstart har systemet misslyckats med program kontrollsummetest. Detta indikerar ett problem med firmware (mjukvaran) och kräver ett servicesamtal.

### Minnesvarning - Bestående minnesåterställning\*



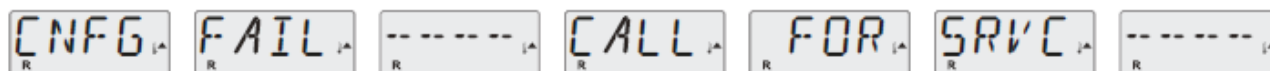
Visas efter varje systeminställningsförändring. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation om det här meddelandet visas på mer än en uppstart, eller om det visas efter att systemet har varit igång normalt under en tidsperiod.

### Minnesfel - Klockfel\*



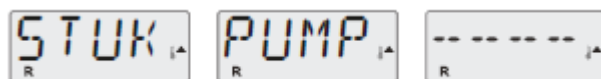
Kontakta din återförsäljare eller en serviceverkstad.

Konfigurationsfel – Spa startar ej



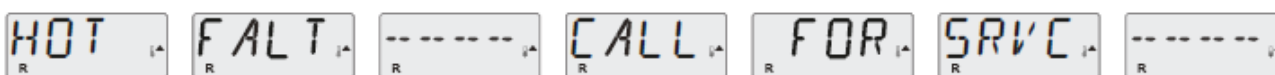
Kontakta din återförsäljare eller en serviceverkstad.

En pump kan ha fastnat



Vatten kan bli överhettat. STÄNG NER SPA. GÅ INTE I VATTNET. Kontakta din återförsäljare eller en serviceverkstad.

En pump verkar ha fastnat i ON-läge när spa senast användes



STÄNG NER SPA. GÅ INTE I VATTNET. Kontakta din återförsäljare eller en serviceverkstad.

Påminnelsemeddelanden

Allmänt underhåll hjälper.

Påminnelsemeddelanden kan tystas genom att använda inställningsmenyn.

Påminnelsemeddelanden kan väljas individuellt av tillverkaren. De kan inaktiveras helt, eller så kan det finnas ett begränsat antal påminnelser på en specifik modell. Frekvensen av varje påminnelse (dvs var 7e dag) kan specificeras av tillverkaren.

Tryck på en temperaturknapp för att återställa ett visat påminnelsemeddelande. Alla påminnelsemeddelanden visas genom att alternnerande växlas med temperaturen eller den vanliga vyn på displayen.

Meddelanden som visas var 7e dag



Kontrollera pH-värdet med ett testkit och justera pH med lämpliga kemikalier. Läs mer i allmänna manualen för mer detaljer om spakemi.



Kontrollera desinfektionsmedel och annan vattenkemi med ett testkit och justera med lämpliga kemikalier. Läs mer i allmänna manualen för mer detaljer om spakemi.

Meddelanden som visas var 30e dag



Rengör filtret enligt instruktioner från tillverkaren.



GFCI eller RCD är en viktig säkerhetsanordning och måste testas regelbundet för att kontrollera dess tillförlitlighet. Varje användare bör utbildas för att på ett säkert sätt testa GFCI eller RCD i samband med installations av bubbelpoolen.

En GFCI eller RCD har en TEST och RESET-knapp på det som gör det möjligt för en användare att verifiera funktionaliteten.

**Varning:**

Om frysningsförhållanden råder, ska GFCI eller RCD återställas omedelbart annars kan spaskador uppstå. Slut användaren bör alltid utbildas för att testa och återställa GFCI eller RCD på en regelbunden basis.

Visas var 90e dag



Byt vatten i spa regelbundet för att upprätthålla god kemisk balans och sanitära förhållanden.

Visas var 180e dag



Vinylskyddet bör rengöras och tas hand om för maximal livslängd.

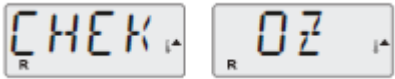


Trälister och inredning bör rengöras och konditioneras enligt tillverkarens anvisningar för maximal livslängd.

Visas var 365 dag



Filter bör bytas ut då och då för att upprätthålla spas funktion och sanitära förhållanden.



Kontrollera ozongeneratoren, byt ut vid behov.



Låt en servicetekniker göra en kontroll av ditt spa i enlighet med spatillverkarens instruktioner.

Visas vid behov



Installera en ny mineralpatron.

## SPA START-UP

VIKTIGT Ditt spa har passerat stränga kvalitetssäkrings tester av utbildad personal för att säkerställa tillförlitlighet och en långsiktig tillfredsställelse. Innan fyllning av Spa, skölj av skalet och torka rent med en mjuk torr trasa.

Följ dessa instruktioner för att säkerställa en framgångsrik start och påfyllning.

1. Fyll spat till rätt nivå (ca 10 cm över toppen av filtret).
2. Anslut El, cirkulations pumpen / systemet startar automatiskt i priming läge låt priming läge fortsätta tills kontroll displayen visar standardläge. VIKTIGT! Kontrollera för luftlås i omlopp pump system, under priming läge och efteråt. Uppstart problem se avsnittet problem lösning.
3. När priming är slutförd, och i standard mode kan all utrustning användas.
4. Uppvärmning kommer att ske med en hastighet av ca 1-2° C per timme, beroende på storleken av spaet.
5. Låt pumparna och luftblåsaren (tillval) som installerats gå under en 1/2 timme.
6. Använd de kemikalier som rekommenderats av distributören.
7. Testa pH och justera varje dag under första veckan och använd de kemikalier som anvisats.
8. För att bevara energi, placera Spa täcket över spat och lås det när det inte används.

**Varning!** Försök inte att installera elsystemet eller felsöka på eget bevåg. Kontakta din återförsäljare eller service-organisation för att få hjälp. Följ denna manual i samband med installation och service. En behörig elektriker måste utföra installation och alla jordkabelanslutningar måste vara korrekt installerade.

### VIKTIGT Extra information vid installation.

P.g.a. vibrationer under transporten måste anslutningarna till pumpar och värmeelement kontrolleras innan spaet installeras och fylls med vatten. Fyll spaet med vatten, och kontrollera sedan varje anslutning för alla pumpar och hela spa anordningen och spänn åt dem för hand.



Anslutning även på pump

Fylla ditt spaet:

När du fyller på vatten i spabadet, sätt då in vattenslangen i filtret eller låt vattnet rinna direkt i filtret.

På det sättet kan du trycka ut luften i pumpen, för att hindra luftblåsor i pumpen.

## Vattenkemi

Underhåll vattenkemin som stöd för att förebygga eventuella skador på ditt spa och garantera säkert vatten för användarna.

Vatten kvalitet: Filtrerat vatten hjälper till att hålla, klart och rent vatten. Ditt spa är utrustat med ett två patroners filtersystem. Även om filtret kontinuerligt renar vattnet, är det nödvändigt att använda klor eller brom till vattnet. Detta hjälper till att oxidera organiskt material och minska ansamling av alger eller bakterier. Obs:Använd inte peroxidtal kemikalier.

För att säkerställa säker drift av ditt spa, rekommenderar vi att du använder kemikalier från din auktoriserade spa återförsäljare. Din återförsäljare informerar Dig om vård och underhåll av ditt spa och kan ge vägledning vid val av alternativa metoder för att upprätthålla vattenkvaliteten. Obs:Användning av fel kemikalier kan vara farligt och kan ogiltigförklara garantin på ditt spa.

Vatten Test: Testa Ditt spa vatten på regelbunden basis med ett test kit eller teststickor rekommenderas också. Dessa ar är tillgängliga från din auktoriserade spa återförsäljare.

Följ tillverkarens bruksanvisning. PH KONTROL:Allt vatten har ett pH-värde. Detta värde mäter sura till alkaliska relation från en 14-gradig skala. En läsning av 7,0 anses neutralt medan ett lägre värde är surt och ett högre värde är alkaliskt. Ett perfekt pHvärde för spa vattnet är mellan 7.0 -7.4. Ett högt pH (över 7,4) minskar reningsgraden markant och ger bl.a grumligt vattnet och minskar filter driften.

När PH-värdet är för högt, använd pH minus. Lågt pH under 7.0 kan orsaka korrosion av utrustning, irriterar användare och effektiv rening. Tillsätt pH plus för att justera nivån. Anmärkning: Rätt pH och sanitet är nödvändiga för en korrekt spa vattenrening.

Följ kemiska tillverkarens anvisningar. Varmt vattnet skapar en fruktbar miljö för tillväxt av bakterier. För att förhindra att tillväxten är det mycket viktigt att bibehålla tillräckliga och konstanta nivåer av kemikalier i Ditt spa.

## Varning!

Användning av Tri-klor, Symclosene eller andra kemikalier med liknande egenskaper gör att samtliga garantier upphör att gälla.

Kalciumhypoklorit, natriumhypoklorit, peroxidbaserade

Kemikalier, alla kemiska föreningar som förblir oupplösta vid direkt kontakt eller fastnar på akrylens yta skadar spaet och gör garantin ogiltig.

Endast kemikalier avsedda för användning i spa får användas, användning av preparat och kemikalier som inte är godkända gör att samtliga garantier upphör att gälla.

### Brom:

Att upprätthålla en korrekt total bromnivå på 3,0-5,0 PPM kan kontrollera bakterierna. Tabletterna är lätta att använda och effektiva. Bromerande tabletter håller vattnet rent, klart och luktfritt. En bromin-"flottör" fördelar ut tabletterna ordentligt och jämnt i spa vattnet för att undvika skada på spaets yta. Släng inte bromtablettorna direkt i vattnet. Möjliggör en bromreserv genom att tillsätta 1cl natriumbromid per 400 liter vatten varje gång du fyller ditt spaet.

### Klor:

Även klor är ett vattens aneringsmedel. Det är känsligt för pH. Alla pH-värden utanför det optimala intervallet 7,0–7,4 minskar klorets effektivitet. Det bästa klorete för ditt spa är en granulär "diklor"-förening. Den löser sig snabbt i rörligt vatten och har ett nästan neutralt pH-värde. För svårt förorenat vatten är det effektivast att tömma spaet och fylla det igen med rent vatten. Tillsätt klorete medan strålarna är igång och låt dem köra i en halv timme. Eller desinficera spaet med en stor klordos mellan 8 och 10 ppm. Använd en klortestsats eller remsor för att bibehålla ett värde på 1,0–3,0 ppm fritt klor. Omvärdet ligger under 1 ppm, höjer du nivån innan du använder spaet. Omvärdet är ovanför 3 ppm, låter du halten sjunka till ett korrekt intervall innan du använder spaet. Öka klorets effektivitet genom att lämna skyddsöverdraget över spaet. Att inte ha överdraget på kan göra att klorete bryts ner genom att det utsätts för solsken, och att klorete får sämre effektivitet p.g.a. beläggningar av organiskt skräp. Högre vattentemperaturer gör också att klorete snabbare bryts ner.

### Anm:

Två personer i ett spa kan minska klorhalten med så mycket som 3 ppm på 20 minuter. Läs noggrant instruktionerna på klorförpackningen, eller kontakta din lokala spa återförsäljare om du har svårigheter att justera klornivån.

### Chockbehandlingar (kaliumperoximonosulfat):

Även om man sanerar regelbundet kan det uppstå behov av chockbehandling. Chockning rekommenderas framför superklorering eftersom det inte kräver något extra saneringsmedel. Chockning är också effektivt för att oxidera avfall och minska kloraminer eller bromaminer. Följ tillverkarens instruktioner på etiketten.

### Superklorering:

Superklorering oxiderar snabbt i spa vattnet så att avfall i stil med hårspray och lotioner, som inte spa filtret kan ta bort, försvinner. Sådant ansamlat avfall minskar saneringsmedlets förmåga, vilket leder till glanslöst vatten och kan orsaka irritation av ögon och hud. Det kan också medföra ineffektiv sanering. Superklorering kan förhindra att sådant inträffar. För att erhålla en tillräcklig superklorering ska du tillsätta en klordos på 5 gånger den normala.



### Total alkalinitet:

Total alkalinitet (TA) är mängden karbonat, bikarbonat och hydroxyljoner i vattnet. TA (total alkalinitet) påverkar och skyddar vattnets pH. Korrekta TA-nivåer gör att andra kemikalier kan fungera mer effektivt. Vatten med en TA över 160 gör det svårt att justera pH. Med en TA under 130 är pH instabilt och svårt att bibehålla på korrekt nivå.

### Skumhämmare:

Snabb cirkulation av spaets vattnet i kombination med tvålrester från användaren kan göra att det bildas skum i ditt spa. Skumhämmare kan inte ta bort tvålen, men kontrollerar skummet i vattnet. En chockbehandling kan oxidera tvål i vattnet och bidra till att förebygga skum. Om skummet fortfarande är ett problem, byt då vattnet. Se anvisningarna på skumhämmarförpackningen.

När du tillsätter kemikalier i ditt spa vatten, gör det då i mitten av spa och ha pumpen och luftblåsen (bubblorna) igång samtidigt. Tillsätt aldrig kemikalier direkt i skimmern. För att helt säkert inte få någon kemisk reaktion ska du bara tillsätta kemikalier i uppvärmt vatten. Tillsätt aldrig kemikalier i kallvatten.

**Förvara alla kemikalier på en sval, torr plats och utom räckhåll för barn och husdjur.**

Kontakta din behöriga spa återförsäljare innan du använder några kemikalier.

| Måndag                                                                                                    | Fredag                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| TESTA: Brom/klor, pH, total alkalinitet<br>JUSTERA: Följ steg 1-4<br>TILLSÄTT: fläck- och flagskyddsmedel | TESTA: Brom/klor, pH, total alkalinitet<br>JUSTERA: Följ steg 1-3 |

**STEG 1:** Justera total alkalinitet: (idealintervall = 130–160). Testa vattnet (följ anvisningarna på tillverkarens etikett) och tillsätt önskad mängd kemikalier med strålarna på. Vänta 30 minuter innan du kör ytterligare tester.

**STEG 2:** Justera pH (idealintervall = 7,4–7,6). Testa vattnet (följ anvisningarna på tillverkarens etikett) och tillsätt önskad mängd kemikalier med strålarna på.

**STEG 3:** Justera brom/klor: (idealintervall = 3–5 ppm eller 4–6 ppm vid tung användning för brom och 1–3 ppm för klor). Fyll bromflottören eller den justerbara mataren och chocka spaet efter behov.

**STEG 4:** Fläck- och flagskyddsmedel – tillsätt önskad mängd varje vecka (med strålarna på).

Anm: Kemikalietabellen ovan är ett enkelt schema för måttlig spa användning. Beroende på antalet användare och användningstillfällen kan det behövas kemisk balansering oftare.

## UNDERHÅLL AV SPA

### Tömning av spaet:

**Töm inte ut vatten på gräsmatten eller i trädgården förrän alla kemikalier i vattnet är obetydliga. Lös upp saneringsmedlet genom att lämna spaet överdrag avtaget så att vattnet utsätts för direkt solljus. Kom ihåg att tömma och fylla på ditt spa minst var 4:e månad beroende på användning.**

### Filterrengöring:

Rengör filtren var 3:e eller 4:e vecka, som en del av det regelbundna underhållet eller när strålarna blir mindre kraftiga. Efter den första uppstarten bör filtren rengöras varannan dag under de första två användningsveckorna. Stäng alltid av spaet innan du tar bort och rengör filterpatronerna. Rengör filtren med hjälp av en vanlig trädgårdsslang med sprutmunstycke, och spruta på hela filtret.



Ta bort fläckar, krämer etc. genom att skölja patronen i varmt vatten, med tillsatt filterrengöringsmedel som finns hos din återförsäljare. Du kan använda en borste för att ta bort kvarblivna smutspartiklar. Skölj filtret noggrant.



Ditt spaet har tillverkats med en högglossig yta där det i allmänhet inte blir fläckar och smuts. När spaet har tömts ur, använder du en mjuk fuktig trasa samt såpa eller rengöringsvätska för att torka av. Svåra fläckar och smuts kan tas bort med hjälp av ett icke-avslipande rengöringsmedel utspätt i vatten. Skölj ytan ordentligt för att undvika för mycket skumbildning när spaet fylls igen. OBS! Använd inte någon rengöringsprodukt som innehåller slipmedel eller lösningsmedel. Det kan skada ytan och göra din garanti ogiltig.

### Skötsel av spaets kontrollskåp (Thermo Guard-list).

För att rengöra din Thermo Guard-list torkar du helt enkelt av skåpet med en ren handduk och mild tvål.

**Anm:** Listen bleknar något under normal påverkan från omgivningen.

### OBS!

Använd inte någon rengöringsprodukt som innehåller slipmedel eller lösningsmedel. Det kan skada ytan och göra din garanti ogiltig.

Skötsel av spaets överdrag: Det termiska överdraget för ditt spa är tillverkat av extremt tåligt isolerat skummaterial. För att garantera säkerheten för barn och minimera värmeförlusten, rekommenderar vi att överdragssnoddarna alltid är på plats när spaet inte används. Snoddarna hindrar emellertid inte obehöriga från att få tillträde till spaet.

Vårda spa ytan: Ditt spa har en hög akryllyster finish som vanligtvis inte lagrar fläckar och smuts. Efter tömning av spaet, använd en mjuk fuktig trasa för att torka upp och hushålls tvål eller flytande tvättmedel.

**VARNING:** Använd inte rengöringsmedel som innehåller slipmedel eller lösningsmedel. Detta kan skada ytan och Din garanti kan därmed bli ogiltig.

Skötsel av spa panelen (**Thermo Guard**). För att rengöra Spa panelen, torka av höljet med en ren handduk och en mild tvål. Obs! Panelens lyster kommer att avta något under normala miljöfaktorer.

Skötsel av spa locket. Spa locket är tillverkat av extremt tåligt skum isolerande material. För att rengöra Spa locket, torka av höljet med en ren handduk och en mild tvål.

För att garantera säkerheten för barn och för att minimera värmeförluster, rekommenderar vi att spa locket alltid finns på plats när spat inte används och att det alltid låses för att hindra obehöriga personer och barn från att komma in i Ditt spa vatten.

**SÄRSKILDA ANVISNINGAR:** Vi rekommenderar inte att Du tömmer DITT SPA under vintern. Vintern är en bra tid att njuta av ditt spa.

Om din region omfattas av tunga snöfall under vintertid kan du bygga upp ett skyddande hölje över Ditt spa. Plyfaskivor förstärkt med ”2x4” plank kan fungera väl. Ditt spa är utrustat med automatisk frys skydd. Under mycket kallt väder, kontrollera ditt spa regelbundet för att säkerställa korrekt funktion. I händelse av ett strömavbrott kan Din spa utrustning frysa snabbt. Kontrollera ditt spa omedelbart efter varje strömavbrott så att det fungerar. Kontakta din lokala spa-återförsäljare för ytterligare information om anvisningar för vinterförvaring av Ditt spa.

**VIKTIGT tillkommande information**

Ytterligare installations information.

På grund av vibrationer under transporten kan anslutningar till pumpar och värmare lossna. Dessa skall kontrolleras vid installationen och vatten fyllning av spat. Fyll spat med vatten och kontrollera varje anslutning för alla pumpar på spaet och om så behövs, tillslut dom for hand . OBS! Använd inga verktyg för att efterdra.

**VIKTIGT luft lås ÅTGÄRDER FÖR luft i cirkulations systemet.**

Om följande meddelande visas i displayen; HFL, Dr efter det att Spat fyllts med vatten kan det vara luft i cirkulations systemet/cirkulations pumpen. För att åtgärda problemet stäng först av strömmen, öppna sedan cirkulations pumpens mutter på ovansidan av pumpen och låt lite vatten sippra ut, hand dra muttern och anslut strömmen igen. Se nedan markering. (Pr) visas i kontrollpanelen. Om problemet kvarstår upprepa åtgärden tills det är löst. Observera att när jet pumparna eller luftblåsare har aktiverats kommer ozonen att stängas av under en timme och sedan automatiskt starta igen.

## **Svenska Neptun Store AB**

Garanterar att det material och som använts till ditt spabad är av högsta kvalitet.

Om service behövs, se informationen nedan och gör anmälan på vår hemsida [www.svenskaneptun.se](http://www.svenskaneptun.se) under fliken Support.

### **GARANTIERN GÄLLER FÖR SPABAD SOM ANVÄNDS FÖR PRIVAT BRUK OCH EJ KOMMERSELLT BRUK.**

#### **HÖLJE**

##### **5 års begränsad garanti**

**Svenska Neptun Store AB** garanterar att ytmaterialet (sanitetsakryl) på spabadet är fritt från defekter i material och utförande under fem (5) år gällande från inköpsdatum.

Ytmaterialet är dessutom strukturellt garanterat att inte läcka på fem år. Detta gäller även mot sprickbildning och missfärgningar under en femårsperiod.

1 års begränsad garanti mot eventuella blåsor i ytmaterialet/sanitetsakryl.

Denna garanti gäller inte inre ytor som skadats p.g.a. onormala stötar, frystemperatur, dåligt kemiskt underhåll, användning av utrustning eller tillbehör som inte godkänts. Den gäller inte heller annan skada p.g.a. misskötsel av spa, dåligt underhåll, eller annan handling eller produkt som enligt **Svenska Neptun Store AB** eller vår återförsäljares omdöme orsakade eller bidrog till problemet.

**Svenska Neptun Store AB** kan välja mellan alternativen reparation och utbyte. Ägaren till spabadet är ansvarig för alla kostnader som krävs för åtkomst, nedmontering, återmontering och transporter.

#### **UTRUSTNING OCH RÖRDRAGNING 3 års begränsad garanti**

Denna garanti gäller rör och monteringspaket (pump, motor och spapaket).

Dessa produkter har garanti under en treårsperiod från det ursprungliga inköpsdatumet för att vara fria från defekter p.g.a. dåligt utförande eller material. Garantin gäller inte när det blivit fel på produkten eller den försämrats p.g.a. dålig uppställning, frystemperatur, felaktig skötsel, felaktig vattenkemi eller annan faktor som Svenska Neptun Store AB eller vår återförsäljare bedömer har orsakat och bidragit till skadan eller felet.

#### **RAMVERK 5 år OCH PANELER 2 års begränsade garantier**

**Svenska Neptun Store AB** garanterar att materialet i frontpaneler är fritt från defekter i material och utförande i två år. Denna garanti täcker specifikt höljets inre struktur, däribland material och montering. Ytan bleknar och slits naturligt med tiden, och detta är inte defekter.

##### **1 års begränsad garanti**

Detta gäller ozonator, UV-lampa, tillbehören, jetsinsatser/massagemunstycken, värmare, belysning, pumptätningarna, O-ringarna, packningarna, isolerat Spatäcke och pumplager.

##### **6 månaders begränsad garanti**

Detta gäller filter, nackkuddar och audiokomponenter.

#### **OBS! Viktig information!**

Använd endast spa kemikalier som är rekommenderade av **Svenska Neptun Store AB**.

#### **Vid användning av desinfektionsmedlet Triklor gäller Ej garantierna.**

Använd spabadets stroppar för att hålla täcket på plats när det inte används. Dessa håller täcket på plats vid hård vind samt förhindrar att barn faller i vattnet.

Handtagen på locket får INTE användas att dra av locket från spaet. För att ta av locket ska först stropparna som säkrar locket lossas och därefter handen stickas in under locket för att släppa in luft och underlätta att locket öppnas. Sönderslitna handtag och sömmar omfattas inte av garantier.

**Svenska Neptun Store AB** tar inte på sig något ansvar för skador eller påföljande förluster till följd av att annan utrustning anslutits till **Svenska Neptun AB & Spa:s produkter**. Detta omfattar MP3-spelare, audio/ videoenheter, externa värmare och andra elektroniska enheter.

#### **DIVERSE**

Denna garanti gäller endast den ursprungliga köparen fr.o.m. det ursprungliga inköpsdatumet, och kan inte överlåtas.

**Svenska Neptun Store AB** har ingen skyldighet att följa denna garanti om slutanvändaren inte har betalat återförsäljaren helt och hållet eller om återförsäljaren inte helt har betalat **Svenska Neptun Store AB**

Notera: Denna garanti täcker inte fel p.g.a. försummelse av ägaren, att korrekt vattenkemi inte har följts eller upprätthållits, eller problem genom felaktiga elektriska anslutningar. Följ alltid instruktionerna i bruksanvisningen för korrekt installation.

#### **SÄRSKILDA INSTRUKTIONER VID KALLT VÄDER**

##### **VI REKOMMENDERAR INTE ATT DU TÖMMER DITT SPABAD INFÖR VINTERN.**

Vintern är en perfekt tid att njuta av ditt spabad. Emellertid är det svårt att få ut vattnet ur rörledningarna. Om du inte tänker använda ditt spabad under vintern, ska det vinter förvaras för att få bort eventuellt kvarblivet vatten i systemet.

1. Se till att strömmen är avstängd innan du tömmer spabadet. Töm ut vattnet så lågt som möjligt. Med en torr/våtdammsugare eller högtrycksblås får man bort det mesta av vattnet från spabadets ledningar (blås endast i luftledningen).
2. När spabadet töms, lämna då slangmunstycket öppet och öppna uttömningspluggen undertill på pumpens framände. Lossa alla pumpkopplingar så att luft och vatten kan flöda in i systemet. Det kan bidra till att förhindra utvidgningsskador i rör och kopplingar. Om det brukar komma mycket snö på vintern där du bor, vill du kanske bygga ett skydd över spaet. En plywoodskiva förstärkt med 2 x 4 plankor brukar fungera bra.

Ditt spabad är försett med automatiskt frysskydd. Under svåra väderförhållanden ska du ofta kontrollera ditt spabad och försäkra dig om att det fungerar ordentligt. I händelse av strömavbrott kan systemet i spabadet frysa snabbt. Kontrollera ditt spabad omedelbart efter varje strömavbrott för att se att det fungerar korrekt. Kontakta din lokala spaåterförsäljare för vidare information om vinterförvaring av spabadet.



**NEPTUN**  
*spabad och vardagsglädje*

**Svenska Neptun Store AB • Grustagsgatan 13 • 254 64 Helsingborg**  
**Tel. 042 38 08 90 • [info@svenskaneptun.se](mailto:info@svenskaneptun.se)**  
**[www.svenskaneptun.se](http://www.svenskaneptun.se)**



<https://www.facebook.com/svenskaneptun>

<https://www.instagram.com/svenskaneptun>

