



**Manual och Installationsanvisning**  
**Dynasty Spa Club One**

2015-2

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

**Köpare:**

**Adress:**

**Postnr:**

**Postadress:**

**Spamodell:**

**Serienr:**

**Återförsäljare:**

**Adress:**

**Postnr:**

**Postadress:**

**Telefonnummer:**

**Serienummret:**

**Vi reserverar oss för ev. tryckfel**

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## Introduktion

Före användning.....	1
Säkerhetsinstruktioner	
Säkerhetsutrustning.....	1, 2
Installationsanvisninga.....	2, 3
Inledande startinstruktioner.....	3, 4
Kontrollpanel k200.....	5
Installationsanvisning för Dynasty Spas.....	6,7,8
Vattenkvalitet .....	8, 9, 10, 11
Skötsel­anvisningar.....	11,12, 13
Garanti.....	13,14
Garantivillkor.....	14, 15

## **GRATTIS!**

Du är nu ägare till ett av marknadens finaste spa. Ta dig tid att läsa igenom denna instruktion noggrant. Med ett korrekt installerat och underhållet spa, kan du förvänta dig en problemfri drift och många år av härliga badupplevelser framöver.

**Innan du börjar installera och använda ditt spa, läs noga igenom denna handbok. Felaktigheter på installation och handhavande kan orsaka skador på anläggningen och medföra att garantin inte gäller.**

Vid installation skall normala försiktighetsåtgärder samt följande iakttas:

1. För att minska risken för olyckor, låt aldrig barn använda utrustningen utan vuxnas närvaro.
2. Den elektriska installationen skall utföras av behörig elinstallatör samt uppfylla krav i gällande säkerhetsföreskrifter.
3. Låt ej barn bada utan vuxnas tillsyn.
4. Utsuget är dimensionerat till den specifika vattenmängden som pumpen ger. Vid utbyte av pump eller utsug var noga med att ersätta dessa med samma modell.

**ANVÄND ALDRIG SPA-ANLÄGGNINGEN OM UTSUGSGALLRET ÄR TRASIGT ELLER SAKNAS. ERSÄTT ALDRIG UTSUGET MED ETT SOM INTE HAR SAMMA VÄRDE SOM ORIGINALUTSUGET.**

5. Ta ej bort utsugsgallret. Utsuget genom utsugsgaller och skimmers är starkt när jetstrålarna är igång. Skadat utsugsgaller kan medföra fara för små barn och vuxna med långt hår. Om någon kroppsdel dras in i utsuget, stäng omedelbart av spa-anläggningen. Vi rekommenderar att långt hår bör vara uppsatt.
6. Använd spa-anläggningens stroppar får att hålla täcket på plats när det inte används. Det håller täcket på plats vid hård vind samt förhindrar att barn faller i vattnet.
7. Använd ej elektriska apparater såsom lampor, telefon, radio och tv inom 1,5 m från spa-kanten. Använd ej hellre någon elektrisk apparat när du befinner dig i vattnet.
8. För att minska skaderisk:
  - a. Vattnet bör aldrig överstiga 40°C. Vattentemperaturen bör ligga mellan 37-38°C för att anses som hälsosamt för vuxna. Lägre vattentemperatur är att rekommendera för barn då deras kroppstemperatur stiger fortare än vuxnas, samt när badandet varar i mer än 10 minuter.
  - b. Då extremt hög vattentemperatur kan vara skadligt under de första månaderna vid graviditeten, bör gravida ej ha högre vattentemperatur än 38°C.
  - c. Var försiktig med användandet av alkohol, droger och mediciner vid badandet då det i värsta fall kan orsaka medvetslöshet och därmed drunkning som följd.
  - d. Starkt överviktiga personer, personer med hjärtproblem, lågt eller högt blodtryck, cirkulationsproblem eller diabetes bör konsultera sin läkare.
  - e. Personer som använder mediciner bör konsultera sin läkare då vissa mediciner kan orsaka dåsighet medans andra mediciner kan påverka hjärtrytmen, blodtrycket och blodcirkulationen.

- f. Medför aldrig elektrisk utrustning i eller i närheten av spa-anläggningen. Använd aldrig elektrisk utrustning när du badar eller om du är blöt.
- g. Personer med infektioner, sår eller hudutslag bör ej använda spaanläggningen. Bakterier trivs i varmt vatten.
8. Behåll vattenkvaliteten genom att följa Dynasty Spa återförsäljares rekommendationer.

### **Förhöjd kroppstemperatur**

Symptom på förhöjd kroppstemperatur kan vara yrsel, avsvimning, dåsighet och slöhet. Effekten av förhöjd kroppstemperatur kan vara omedvetenhet av risker, missbedömning av värmen, missbedömning av när badet bör avslutas, nedsatt fysisk förmåga att ta sig ur badet, fosterskador på gravida kvinnor och medvetlöshet som kan leda till drunkning.

### **Säkerhetsutrustningar**

Ditt spa är utrustat med följande säkerhetsanordningar:

**Maxtemperaturskydd** - Ett elektroniskt skydd placerat i badvattnet, som bryter värmeelement, pump och andra kringutrustningar om vattentemperaturen överstiger 44°C. Denna funktion återställer sig själv när vattentemperaturen kommer under 42°C.

**Överhettningsskydd** - Ett elektroniskt överhettningsskydd som är placerat i värmeelementets behållare, bryter värmen och sänker pumphastigheten om temperaturen uppnår 48°C eller högre. För att återställa överhettningsskyddet måste strömmen till spa-anläggningen brytas.

**Torrkokningsskydd** - En flödesvakt förhindrar värmeelementet att slå till om inte vattenflödet är tillräckligt.

**Torrkörningsskydd** - Om pumpen körs utan vatten i 5 minuter kommer den att slås ifrån.

**Vinterkörningsläge** - Detta frysskyddsprogram aktiverar jetpumpen under 1 minut varannan timme eller oftare om temperaturen i spa-anläggningens maskinutrymme sjunker till 20°C eller mindre. Efter att ha startat frysskyddsprogrammet förblir detta aktiverat under en 24-timmars period. För att detta program ska fungera krävs att strömmen är tillslagen. Skador orsakade av frysning täcks inte av garantierna.

**Automatisk maxtid för pump och belysning** - Detta är en automatisk inbyggd timer som bryter jetpumparna, luftblåsare (tillval på vissa modeller) och spaanläggningens belysning efter 30 minuters drift.

## **INSTALLATIONSANVISNINGAR**

1. Ditt nya spa bör placeras på en 10 cm tjock armerad betongplatta eller annan hårdgjord yta av betongplattor eller likvärdigt. Ett normalt vattenfyllt spa kan väga upp emot 2,5 ton. Om betongen inte är tillräckligt bränd kan den lätt spricka. En ojämn yta eller användande av mellanlägg av olika slag, kan få spa-anläggningen att skadas och därmed kommer garantin ej att gälla.
2. Balkonger och våningsplan där spa-anläggningen placeras, måste uppfylla gällande byggnormer för maximal totalvikt. Konsultera med din byggherren om dessa säkerhetspecifikationer.
3. Samtliga elinstallationer skall uppfylla gällande säkerhetsföreskrifter samt utföras av behörig elinstallatör.

4. Försäkra dig om att tillgängligheten till spa-anläggningen bibehålles då utrustningen kan behöva service. Se också till att anläggningens placering medger tillgänglighet till maskinutrymmet och sidoluckorna samt att borttagning av hela spa-anläggningen är möjlig. I annat fall kan det orsaka merkostnader vid eventuell service.
5. Se till att avloppet klarar av att hålla vattnet ifrån spa-anläggningens maskinutrustning och elektriska detaljer.
6. Byggnadsarbeten orsakade av att spa-anläggningen borttages eller återinstalleras ingår inte i garantin.

## **INLEDANDE STARTINSTRUKTIONER**

### **SLÅ INTE PÅ STRÖMMEN TILL SPAN NÄR SPAN ÄR TOM ELLER DELVIS FYLLD.**

1. Försäkra dig om att strömbrytaren till spat är stängd.
2. Rotera alla munstycken i spat till en motsols position (helt öppen position).
3. Försäkra dig om att inloppsventilerna är helt öppna. Dra i "T" handtagen på inloppsventilen (finns vid jet-pumpen) hela vägen upp. När den är öppen, kommer ungefär 2" (5 cm) metallstav att vara synlig. Pumpen är utrustad med en ventil.
4. Kontrollera värmarens kopplingar, pump kopplingar, och pumparnas pluggar för att försäkra dig om att de är spända för att förhindra möjligheten av läckage i utrustnings karet.
5. Kontrollera locket på tappventilen som sitter till höger om serviceluckan. Denna används för att tömma span.
6. Fyll spat med vatten till en höjd av ungefär **4" (10 cm)** ovanför filtrens ovansida. För att förhindra luft i pumparna, rekommenderas att fylla på vattnet i filterbehållaren.
7. Slå till spänningen. Den övre kontrollpanelens display kommer att växla mellan klockan och tre streck ---. Systemet tar upp till 3 minuter för att registrera vatten temperaturen. Displayen kommer sedan att växla mellan klockan och vattentemperaturen. Ställ in önskad temperatur genom att använda **Up** eller **Down** piltangenten.
8. **Pump 1** och värmaren startas automatiskt när systemet behöver uppvärmning. Kontrollera att vattnet kommer ut ur munstyckena. Tryck på knappen **Jets1** för att växla till höghastighet. Kontrollera att vattenflödet är tillräckligt.
9. **LÅT INTE PUMPARNA GÅ LÄNGRE ÄN 1 MINUT OM INTE VATTEN KOMMER UR MUNSTYCKENA. PUMPAR SOM TORRKÖRTS TÄCKS INTE AV GARANTIN.**  
Om det inte kommer vatten ur munstyckena, bör pumpen luftas.

### **Luftning av Pumpen**

- Stäng av strömmen till spa-anläggningen.
  - Öppna luftnippeln till den pump som skall luftas.
  - Lossna pumpkopplingen på insugssidan av pumpen tills dess vatten börjar spruta ut vid kopplingen.
  - Spänn pumpkopplingen.
10. Sätt åter fast serviceluckan.

11. Beroende på spans storlek och på storleken av den elektriska värmaren, sker upp värmningen med en hastighet av cirka 5°F (2°C) per timme.
12. Efter att de ovanstående stegen slutförts, är det nödvändigt att försäkra sig om den rätta vattenkemin. Se delen Vattenkvalitet i handboken.
13. Eftersom Filter Systemet är så effektivt, bör filtren rengöras varannan dag under de två första veckornas användning, och tvättas minst en gång per månad, helst oftare.
14. Placera täcket över spat för att spara energi och för att hålla den redo för användning.





## *In.k200 Kontrollpanel*





## Installationsanvisning för Dynasty Spas

Beroende på hur du väljer att ansluta ditt spa (1fas eller 2 faser) måste styrelektronik i spat konfigureras. Svenska Neptun och Dynasty Spas rekommenderar att du ansluter ditt spa 2x16A alternativt 2x20A 230/400V.

All utrustning i spat är typ en-fas 230V.

För åtkomst av programmeringsläge och inmatning av valt värde används knappen **Light**. För att ändra värden till önskat används pilarna **Upp** eller **Ner**.

- Håll inne knappen **Light** i 20 sekunder tills det står P(X) i fönstret.
- Ändra nu siffran i fönstret så att denna överensstämmer med det antal faser som spat är inkopplat med.
- Mata in det nya värdet med knappen **Light**.
- Nu visas det värde som ska överensstämma med den storlek på säkring(ar) som spat är inkopplat (16A alt. 20A). Om du valt att koppla in ditt spa endast en-fas finns möjlighet att välja högre värde än 20 (max.40).
- Ändra med knapparna Upp eller Ner så att detta värde överensstämmer med vald storlek på säkring(ar) och mata in värdet med knappen **Light**.
- Nu kommer spat att automatiskt starta om

Elektroniken i ditt spa är nu programmerad så att högre belastning på fas(er) än vald storlek på säkring(ar) inte tillåts.



Programmeringsknapp (light)

## In.k200 Kontrollpanel



Denna lättanvända kontrollpanel har förprogrammerats till att vara "plug and play". Sätt på strömmen, ställ in den önskade temperaturen och systemet är färdigt att användas. Om det finns situationer då det är önskvärt med ytterligare filtreringstid, kan filtrens inställningar justeras i enlighet med olika önskemål. Command Control System är enkel att använda och lätt att läsa av, och gör skötseln av ditt SPA lätt och smidigt.

### Kontrollpanel

Vänligen observera: Pumpen och ljuset har en automatisk avslutning (nedsläckning) 30 minuter efter pump eller ljus är aktiverats. Pumpen kommer att köra på låg hastighet om det finns ett värmebehov, och kommer att fortsätta att köra tills den inställda temperaturen har uppnåtts.

#### 1. Pump 1 knapp

Tryck på knappen **Pump # 1** för att starta låg hastighet på **Pump # 1**. Tryck på **Pump # 1** knappen en andra gång för att gå över till hög hastighet på **Pump # 1**. En tredje tryckning på knappen för att stänga av pumpen.

#### 2. Programmeringsknapp (Lightknapp)

Håll inne **Lightknappen** i 5 sekunder. I programmeringsläget kan följande parametrar ställas in: tid, filter tidslängd, filter cykel frekvens. Se Programmering av kontrollsystem för instruktioner.

#### 3. Lampa

Tryck på **Lightknappen** en gång för att tända lampan. Tryck på **Lightknappen** en andra gången för att släcka lampan.

#### 4. Temperaturknapparna (upp/ner knapparna)

Tryck på **Upp knappen** för att öka den inställda temperaturen. Tryck på **Ned knappen** för att minska den inställda temperaturen. Tryck på respektive tangent en gång för varje grad av temperaturändring. Tryck och håll ned knappen för att justera temperaturen snabbt. Den nuvarande spa vattentemperaturen förblir på kontrollpanelen tills en temperatur knapp trycks in. När väl den önskade vattentemperaturen har ställts in kommer ditt SPA börja värma. Obs: När du väljer drift temperaturen, är det viktigt att räkna med miljön utanför ditt SPA.

#### 5. Filtreringssystemet

Spa:et är för programmerad att filtrera två gånger om dagen i 1 timme. I de flesta fall är detta tillräcklig filtrering. Emellertid kan antalet cykler modifieras mellan 1-4 cykler per dag, och cykelns längd kan ändras mellan 0-6 timmar per cykel i steg om 1 timme. Se Programmering av kontrollsystem för instruktioner. Filtreringssystemet fungerar i två steg: ett rensningssteg och en reningssteg. Under rensningssteget, är alla pumpar påslagna under en minut för att rensa rör-systemet. För återstoden av filtreringscykeln, går pump 1 på låg hastighet går för att genomföra reningssteget. Filtreringscykeln kan stängas genom att trycka på pump knappen. Ikonen för filtrering kommer då att blinka på kontrollpanelen. Filtrering cykeln kommer att återupptas efter 40 minuter från sista knapptryckning.

## 6. Filteringscykelns varaktighet

För att ställa in varaktigheten för varje filter cykel, tryck och håll Lightknappen tills displayen visar Dxx (med "xx" representerar den tid i timmar). Tryck på Upp eller Ned för att bläddra genom 0–6 timmar i steg om 1 timme. Program standard är 1 timme. När den önskade varaktigheten visas, tryck på Lightknappen igen för att godkänna valet och gå till programmering av filtret -cykelns frekvens. Det rekommenderas inte att ställa in filtretcykeln varaktighet till 0.

## 7. Filteringscykelns frekvens

För att justera antalet filtercyklar per dag, tryck håller Lightknappen för att inleda programmeringsläget. Tryck sedan på Lightknappen igen, displayen visar Fx (med "x" representerar antalet cykel per dag). Tryck på Upp eller Ned för att bläddra genom Antalet filtercyklar, 1-4 cykler. Standardinställningen är 2 filtercyklar per dag. När väl den önskade antalet filtercykler visas, tryck på Lightknappen igen för att bekräfta valet. En spolning cykel startar omedelbart.

## Vattenkvalitet

Rätt behandling av vattnet är en förutsättning för att ha en fullgod vattenkvalitet och undvika skador på spat och dess komponenter.

## Uppstartsprocess

1. Fyll spat med korrekt vattenmängd (ca 10 cm ovanför filterhållaren)
2. Vid behov håll i fläck- och avlagringskontroll eller likvärdigt.
3. Testa och justera surhetsgraden(alkaliniteten) - kör pumpen i en halv timme.
4. Testa och justera pH-värdet - kör pumpen i en halv timme.
5. Vid preparering med bromin, håll i bromin med jetsen igång eller använd bromtabletter, se även under stycket "bromin".
  - a. Fyll och förbered brominbehållaren (floater) eller en justerbar bromindoserare och placera den i vattnet.
  - b. Chockbehandla vattnet med kaliumperoxid (aktivt syre) eller chockklor med jetsen igång.
1. Vid preparering med klor, använd endast en finkornig "Diklor" blandning.  
Se även under stycket "klor".
  - a. Lägg klortabletterna i mitten av spa:et enligt dosering.
  - b. Chockbehandla vattnet med kaliumperoxid (aktivt syre) eller klor med jetsen igång.
7. Kör pumpen i 1/2 timme

**Användande av felaktiga kemikalier kan vara farliga för hälsan och skadliga för spa-anläggningen.**

**Svenska Neptun rekommenderar att du för bästa resultat vid användning och skötsel använder produkter från Spa Care ([www.spacare.dk](http://www.spacare.dk)). På deras hemsida hittar du även många bra tips och råd om hur du gör för att skapa ett gnistrande klart rent badvatten i ditt spa.**

### **pH - kontroll**

Allt vatten har ett pH-värde mellan 0-14 vilket visar surhetsgraden. När pH-värdet är omkring 7.0 betecknas detta som neutralt. Är det lägre än 7.0 betecknas vattnet som surt och är det högre betecknas det som alkaliskt. Ett godkänt värde på vattnet är mellan 7,0 - 7,4. Ett pH-värde över 7,4 kan medföra minskad verkningsgrad på vattenreningen, göra att vattnet blir grumligt samt riskera att ytskiktet på spa-anläggningen kan ta skada.

Håll i pH- (pH-sänkare) vid för högt pH-värde. För lågt pH-värde (under 7,0) är lika skadligt och kan orsaka korrosion på utrustningen samt göra att vattnet verkar irriterande på huden och skiktar sig. Håll i pH+ (pH-höjare) för att justera pH-värdet. Följ noga kemifabrikantens rekommendationer vid kemiska tillsatser i spat.

**OBS!** Vid tillsats av pH-kemikalier så kör alltid jets-pumpen i minst 30 minuter. Kom ihåg att en bra pH-kontroll är nödvändig för att hålla en bra vattenkvalitet.

### **Hygien**

Det går inte att nog att poängtera vikten av god hygien. Varmt vatten är en idealisk miljö för att bakterier och virus skall fortplanta sig. Fortplantningen förhindras genom att upprätthålla en god vattenkvalitet. Det rekommenderas därför att efter avslutat bad låta jet-pump vara igång i ca 30 minuter. Detta gör att vattnet effektivare hålls rent



### **Varning!**

Preparat i koncentrerad form får inte komma i kontakt med ytskiktet då detta orsakar skador på akrylen yta.

### **Bromin**

Bromin är det vanligast använda preparatet i spa-anläggningar. Genom att bibehålla en konstant brominnivå av 3.0-5.0 PPM kan bakterierna kontrolleras. Bromintabletter är lätthanterlig och effektiv, men släpp inte ner tablettorna direkt i vattnet, då det kan skada ytskiktet. En brominbehållare (floater) fördelar jämnt och säkert tablettorna i vattnet. Användande av bromintabletter gör att vattnet håller sig rent, klart och luktfritt. För att uppnå maximal verkningsgrad använd ca 15 gram bromin till ca 400 liter vatten varje gång spat fylls upp. Detta är grunden för en brominreserv.

### **Klor**

Även klor kan användas till att preparera vattnet med, men är pH-känsligt. För att vara effektivt skall pH-värdet vara mellan 7.0-7.4. Utanför detta område reduceras klorets effektivitet kraftigt

Använd en provtagningsutrustning för klor eller teststrippar för att bibehålla ett värde mellan 2.0-3.0 PPM fritt klor. Om värdet understiger 2 PPM så höj värdet innan spa-anläggningen används. Om värdet överstiger 5 PPM så se till att PPM sänks inom det godkända värdet genom att öppna locket, starta pumpen, innan spa-anläggningen används. Läs noga instruktionerna till klorbehållaren eller rådgör med Dynasty Spa återförsäljare om det blir svårigheter med klornivån..

Den bästa typen av klor till spa är en finkornig diklor-blandning, som löses upp snabbt i rörligt vatten som har ett ungefärligt neutralt pH-värde. Vid tillsats av klor skall jetsen vara igång och därefter vara igång i ytterligare 1/2 timme. Kraftigt förorenat vatten kan behandlas med en chockklorering, i storleksordningen 8-10 PPM, men en mera praktisk metod är att tömma badet och fylla det med färskt vatten.

## **OBSERVERA**

1. Solljus bryter ner klor.
2. Organiskt skräp (löv, insekter och liknande) som blåser ner i spat minskar klorets effekt.

När du inte använder ditt spa rekommenderas att locket ska vara på för att undvika det som nämns under punkterna ovan och minska energiförbrukningen.

Sammantaget kan sägas att ju högre vattentemperatur desto fortare bryts klore ner.

## **Chockbehandling (Chockklor)**

Även vid regelbunden normal användning av klor är en månatlig chockbehandling lämplig. Den utföres antingen med klor (se nästa stycke) eller med kaliumperoxid (aktivt syre). Följ tillverkarens instruktioner.

## **Chockbehandling med klor**

Överdoser av klor (eller chockbehandling) oxiderar och bränner bort oönskade rester av svett, hårspray, hudkrämer mm som inte tas bort av filterutrustningen. Denna uppbyggnad av föroreningar reducerar effekten hos klor, brom eller annat valt preparat och kan göra att vattnet skummar, blir grumligt och irriterande för ögon och hud. Vattnet kan också bli illaluktande. När detta inträffar har fritt klor övergått till kloramin vilket är ineffektivt som vattenpreparat. Detta kan åtgärdas genom att chockklorera. En dosering på 5 gånger normal klordosering har en bra och effektiv verkan.

## **Ozon**

Spa-anläggningen är utrustad med ozonator. Fel på ozonatorn orsakade av annan utrustning täcks inte av garantin. Ozonatorn är aktiv under de tider filtrering är programmerad.

## **Fläck- och smutsborttagningsmedel**

Fläckar och avlagringar kan vara ett återkommande problem i ett spa. På grund av att vattnet är varmt bildas avlagringar fortare. Det cirkulerande vattnet kan orsaka angrepp på metalldelar i maskinutrustningen som i sin tur kan smutsa ner ytskiktet. En dos av en fläck- och smutsborttagningsmedel en gång i veckan hjälper till att hålla problemen under kontroll.

## **Test av vattnet**

Det rekommenderas att vattnet i spa-anläggningen testas regelbundet med testutrustning eller teststrippar. Dessa finns att köpa hos Dynasty Spa återförsäljare. Följ alltid kemifabrikantens bruksanvisningar vid användande av kemikalier.

## **Skumreducerare**

Tvål som är kvar på kroppen hos de badande, i håret och badkläderna i kombination med en snabb cirkulation av vattnet kan orsaka skumbildning i spat. Skum reducerande medel finns att köpa men kan inte ta bort tvål från vattnet. När skum förekommer kan en chockbehandling oxidera tvålen i vattnet och på så sätt hjälpa till att minimera skumning. Om problemet med skum kvarstår, byt ut vatten i spa-anläggningen. För ytterligare frågor rådgör med butiken du köpt ditt Dynasty Spa.

**När kemi skall tillsättas i vattnet, håll denna i mitten av badet samtidigt som spapumpen är igång. Håll aldrig kemi direkt in i en skimmer. Kontrollera att vattnet är uppvärmt. Tillsätt aldrig kemikalier till kallt vatten då detta påverkar effekten av den kemiska reaktionen.**

**Förvara kemikalier kallt och torrt samt oåtkomligt för barn och husdjur. För ytterligare information beträffande kemikalier, kontakta en auktoriserad Dynasty Spas återförsäljare.**

Håll vattnet rent och säkert

Måndag		Fredag	
<b>Test:</b>	<b>Bromin/klor PH Total alkalit</b>	<b>Test:</b>	<b>Bromin/klor PH Total alkalit</b>
<b>JUSTERING</b>	<b>Följ steg 1-4</b>	<b>JUSTERING</b>	<b>Följ steg 1-3</b>
<b>LÄGG TILL</b>	<b>Fläck-och avlagring- kontroll</b>		

- Steg 1. Justera den totala alkaliniteten (TA) - Idealiskt mellan 80-120. Testa vattnet (följ instruktionerna på tillverkarens etikett) och tillsätt nödvändig mängd med jetsen igång. Vänta i 30 minuter innan ny test utföres. Använd alk-up eller bikarbonat.
- Steg 2. Justera pH-värdet - Idealiskt mellan 7.0-7.4. Testa vattnet (följ instruktionerna på tillverkarens etikett) och tillsätt nödvändig mängd med jetsen igång
- Steg 3. Justera bromin/klor - Idealiskt mellan 3-5 ppm (4-6 vid hög badfrekvens) för bromin och 2-3 ppm för klor. Fyll en brominbehållare eller en floater och chockbehandla vattnet vid behov.
- Steg 4. Fläck- och avlagringskontroll - Tillsätt lämplig mängd med jetsen tillslagna, veckovis.

**OBS!** Den kemiska listan ovan är ett enkelt schema för normalt användande av spat. Beroende på badfrekvens kan den rekommenderade doseringen variera.

## **SKÖTSELANVISNINGAR**

### **Tömning av spa:**

Samtliga Dynasty Spa har självavrinning. Tappa ej ur vattnet på gräsmattan eller i växtlighet om inte bromin och klor har avskiljts från vattnet. Preparaten i vattnet kan förändras snabbt om badet står utan täcke under direkt solljus. Töm och återfyll spa-anläggningen minst var 4:e månad. Vid högre badfrekvens kan vattnet behövas bytas oftare.

1. Slå av strömmen till spa-anläggningen.
2. Koppla en slang till anslutningen som finns i maskindelen. Öppna ventilen och låt vattnet tömmas ur.
3. Rengör ytskiktet - (se skötselansvisningen)
4. Fyll åter i vatten - följ uppstartningsproceduren för återuppvärmning a spa-anläggningen.

### **Filterrengöring:**

Se alltid till att anläggningen är frånslagen före borttagning och rengöring av patronfiltret.

Vi rekommenderar att filtren rengörs var 3-4:e vecka för stabil drift, eller oftare vid behov. Vid ny fyllning och vid byte av vatten rekommenderas att filtret rengöres varannan dag under de första 2 veckorna.

Filtret rengörs med Filter Cleaner som finns att köpa i butiken du köpte ditt spa.

Lägg filtret i en spann fylld med denna lösning (se till att hela filtret täcks av lösningen) och låt det ligga i 3-4 timmar. Ta upp filtret och skölj noga samtidigt som en mjuk borste används för att avlägsna smuts inne i vecken på patronfiltret.

### **Ozonator**

Detta spa är utrustat med ozonator för rengöring av vattnet. Ozonatorn har en drifttid på ca 36 månader beroende på vald längd på filtrering. Därefter skall den bytas, annars riskeras rengöringen och vattenkvaliteten att försämrans.

### **Skötsel av ytskiktet**

Dynasty Spas har en yta av hög kvalitet. Fläckar och smuts kommer normalt inte att fästa på ytan. Efter tömning av badet, torka med en fuktad trasa (svamp) med tvål eller rengöringsmedel. Hårt sittande smuts och fläckar kan tas bort med hjälp av ett slipmedelsfritt rengöringsmedel. Var noga med att alla rengöringsmedel är borttagna vid återuppfyllning för att undvika skumbildning.

### **OBS!**

Använd inte någon form av rengöringsmedel som innehåller slipmedel eller lösningsmedel då detta kan skada ytskiktet och därmed göra så att garantin inte gäller.

Man kan välja att vaxa ytskiktet som då får en skyddande hinna. Följ produktens användarinstruktioner. Rådgör gärna med Dynasty Spas återförsäljare.

### **Skötsel av panelsidorna**

Panelerna kräver minimalt med underhåll. Vid rengöring torka av det med en trasa fuktad med ett skonsamt rengöringsmedel.

### **Skötsel av täcket**

Isolertäcket för spat är en skuminjecerad beständig produkt. Se fabrikantens råd- och skötselanvisningar. Det är möjligt att låsa täcket med små snäplås men dessa är inte avsedda att förhindra obehöriga att få tillträde till spa-anläggningen.

En gång om året eller vid behov bör täcket få en grundlig rengöring. På utsidan använd vanligt rengöringsmedel eller specialmedel för vinyl. Skölj av med rikligt med vatten och torka av täcket noga. Efter rengöring stryker man på ett specialmedel för vinyl. Mellan dessa rengöringar är det tillräckligt att använda en mjuk borste och spola av det grundligt och torka av innanmätet.

### **OBS!**

Använd inte några aggressiva kemikalier för att rengöra täcket.



## **Vinterinstruktioner\***

Vintern kan vara en av de mest njutbara årstiderna att vistas i ett Dynasty Spas.

Då det kan vara svårt att få ut vattnet från rörsystemet. REKOMMENDATIONEN

ÄR ATT INTE TÖMMA SPA-ANLÄGGNINGEN VINTERTID. Om badet inte skall användas vintertid rekommenderas följande:

1. Bryt huvudströmmen om spa-anläggningen töms på vatten. Töm av vattnet så noga det går. Det kan vara nödvändigt att luta badet, använda vattendammsugare eller tryckluft för att få ut så mycket vatten som möjligt.
2. När spa-anläggningen är helt tom, lämna slangkopplingen öppen och öppna pumpens dräneringsplugg som sitter nederst på framsidan av pumpen. Lossa samtliga rörkopplingar och låt luften och vattnet expandera fritt i systemet. Syftet är att undvika kvarvarande vatten i systemet. Detta minimerar risken för sönderfrysning.

### **\* Skador orsakade av frysning omfattas inte av garantierna.**

Spa-anläggningen är utrustad med ett automatiskt frysskydd. Dock kan ett strömavbrott medföra att anläggningen kan frysa till snabbt. Kontrollera regelbundet utrustningen, framför allt efter ett strömavbrott.

**För ytterligare information kontakta Dynasty Spas återförsäljare.**

## **Garanti**

Dynasty Spa garanti ger ett specifikt skydd. Läs noga igenom garantivillkoren.

Garantin gäller inte för problem orsakade av felaktigt handhavande, slarv eller dåligt underhåll av anläggningen. Garantin gäller ej hellre för problem orsakade av felaktig installation eller problem som kunnat undvikas om användarmanualen följts.

Dynasty Spas Garantivillkor för export. Garantivillkor för enheter utanför U.S.A och Canada.

## **OBSERVERA**

Vid återopande av garanti ska produkten vara åtkomlig för service vid tillfället för besöket, i annat fall kan debitering komma ske. Åtkomst för att bryta spänningen till spat ska finnas.

### **2 års fullgaranti\***

Produkten omfattas av 2 års fullgaranti gällande från leveransdatum.

\*Undantag från denna garanti görs för Termolock, filter och ozonator.

### **5 år på Akrylskalet\***

På akrylskalet gäller fem (5) års garanti från leveransdatum beträffande sprickor, blåsor eller delaminering orsakade av material- eller fabriktionsfel.

\*Kontroll av skalet ingår ej. Skador orsakade av misskötsel, våld, feldosering av kemikalier och/eller bristande skötsel täcks inte av garantin.

### **2 år på inre rörsystemet**

På spa-anläggningens inre rörsystem lämnas två (2) års garanti från leveransdatum beträffande läckor orsakade av material- eller fabriktionsfel, på komponenter samt på montaget av dessa.

Garantin täcker ej byte av delar i jets, rengöring eller justeringar.



**2 års garanti på spa-anläggningens standardutrustning såsom styrutrustning, jet-pumpar samt värmare.** På spa-anläggningens standardutrustning såsom styrutrustning, jet-pumpar och värmare gäller två (2) års garanti från leveransdatum beträffande material eller fabriktionsfel. Säkringar, glödlampor, packningar omfattas ej av garantin.

**1 år på ozonatorn.**

På ozonatorn lämnas ett (1) års garanti från leveransdatum beträffande material- eller fabriktionsfel.

**1 år på spakabinett (paneler).**

På spakabinettet lämnas ett (1) års garanti från leveransdatum beträffande material- eller fabriktionsfel. Förändringar orsakade av normal förslitning omfattas ej.

**1 år på spatäcke.**

På spatäcke lämnas ett (1) års garanti från leveransdatum beträffande material- eller fabriktionsfel.

**Nittio (90) dagar på filterkassetter.**

Filter är beroende av variationerna i vattenkvaliteten och omfattas av en garanti på nittio (90) dagar.

**Övriga tillbehör.**

För övriga tillbehör gäller garantivillkor för respektive produkt. Se respektive tillverkares garantivillkor

**Garantivillkor**

1. Dynasty Spas, fristående auktoriserad återförsäljare eller serviceombud utför reparationer eller utbyte av defekta komponenter inom ramen för denna garantihandlings villkor.

Normala reparationskostnader är inkluderade inom en radie av 50 km från en Dynasty Spas auktoriserad återförsäljare. För avstånd längre än 50 km kan normal resekostnad komma att debiteras spaägaren.

2. Garantin gäller för den ursprungliga ägaren från och med datumen för leveransen.

Spa inköpta av annan än en auktoriserad Dynasty Spas återförsäljare, omfattas uttryckligen ej av garantivillkoren.

3. Garantin omfattar ej rengöring, justering av jets eller problem som uppkommer av felaktigt handhavande.

4. Dynasty Spas förbehåller sig rätten att byta ut ett spa eller ingående komponent till likvärdig ny eller fabriksrekonditionerad. Garantin för utbytta komponenter ingår i garantivillkoren, dock förlängs garantitiden ej utan löper vidare från leveransdatum på originalprodukten.

5. Reparationer av spa-anläggningens ytskikt utföres av fristående auktoriserade återförsäljare, servicerepresentanter eller genom Dynasty Spas själva för att säkerställa tillfredställande resultat.

6. Dynasty Spas ersätter inga kostnader i anslutning till markarbeten eller andra byggnadsarbeten i hus, på trädäck e.d. orsakade av installation, borttagning eller reparation av spa-anläggning. Kostnader i samband med vad som anges ovan ansvarar ägaren till spa-anläggningen för. Ägaren ansvarar också för transport och/eller leverans samt elektrisk installation.

Förutom vad som framgår av denna handling finns inga ytterligare garantier eller förpliktelser, vare sig uttryckliga, underförstådda eller lagstadgade. Dynasty Spas, deras agenter eller återförsäljare skall ej under några omständigheter bli skadeståndsskyldiga för något utöver vad som anges i dessa garantivillkor.

Förutom vad som framgår av denna handling finns inga ytterligare garantier eller förpliktelser, vare sig uttryckliga, underförstådda eller lagstadgade. Dynasty Spas, deras agenter eller återförsäljare skall ej under några omständigheter bli skadeståndsskyldiga för något utöver vad som anges i dessa garantivillkor.

7. Dynasty Spas ansvarar ej för betydande eller oförutsedda skador orsakade åsidosättande av garantivillkoren, kontraktsbrott, försumlighet eller annan tänkbar händelse relaterad till produkten. Alla uppkomna kostnader inkluderat stillestånd, skador eller andra förekomna bristfälligheter utöver vad som anges i dessa garantivillkor omfattas ej.

8. Dessa garantivillkor är den enda exklusiva handling som berättigar till åtgärdande av material- eller fabrikationsfel. Alla andra uttalade eller underförstådda åtaganden omfattas ej. Det finns inga andra garantier utöver vad som framgår av dessa garantivillkor. Villkoren gäller endast för spa-anläggningar installerade för privat bruk.

#### **Garantin på spa-anläggningen upphör att gälla under följande omständigheter:**

1. Om det på spa-anläggningen gjorts någon förändring, gjorts åverkan på, använts på ett felaktigt sätt eller gjorts reparationer av någon annan än auktoriserad servicetekniker.

2. Om spa-anläggningens yta eller utrustning blivit skadad eller missfärgad på grund av dålig vattenkvalitet eller någon form av kemikalierester. En del vanliga rengöringsmedel kan skada ytskiktet eller komponenterna i anläggningen och därmed äventyra garantin. Använd endast produkter som är avsedda för användning i spa-anläggningar. Svenska Neptun rekommenderar produkter från Spa Care.

3. Om skadorna på spa-anläggningen är orsakade genom force majeure, flyttning av spa-anläggningen, felaktig installation, instabil strömmatning, felaktigt eller slarvigt handhavande, väder- eller solljusskador samt transportskador.

#### **Era rättigheter:**

Garantin ger Dig specifika rättigheter och det kan också förekomma andra rättigheter som varierar från land till land. För att erhålla garantiservice: Kontakta omedelbart din Dynasty Spas auktoriserade återförsäljare efter det att problemet har uppstått

**Generalagent:**



**Svenska Neptun AB Grustagsgatan 13 254 64 Helsingborg  
Tel. 042-380890 Fax 042-164570 [www.neptunbath.com](http://www.neptunbath.com)**