SkånskaByggvaror.se®

# BRUKSANVISNING
# SPA

Serienummer: _____

Rev.nr 150203

**Viktiga säkerhetsinstruktioner** ..... **3**
**Elinstallation** ..... **4**
**Komma igång** .....
Fylla på vatten ..... **6**
Elanslutning ..... **6**
Starta pumpen ..... **6**
Filter ..... **7**
Tillsätta kemikalier ..... **7**
**Kontrollpanelen** .....
Elaggregat ..... **7**
Kontrollpanelen ..... **8**
Första uppstarten ..... **8**
Vattentemperatur ..... **8**
Jets ..... **9**
Ljus ..... **9**
”Mode” ..... **9**
Filtrering ..... **9**
**Tillbehör** .....
Locket ..... **10**
Montering ..... **10**
Underhåll och skötsel ..... **10**
Viktiga instruktioner ..... **10**
Munstycken ..... **11**
Luftkontroll ..... **11**
**Underhåll** .....
Tömning av vatten ..... **13**
Rengöring ..... **13**
Långtidsuppehåll ..... **13**
Panel ..... **14**
Filterrengöring ..... **14**
Ozonrening ..... **15**
Användande av kemikalier ..... **16**
Säkerhetsföreskrifter ..... **16**
Karets vattenvolym ..... **16**
Kemikalieanvändning ..... **17**
**Felsökningsschema** .....
Kontrollpanelens felmeddelande ..... **20**
Problem med uppvärmning ..... **21**
**Garantier** .....
Garantier ..... **22**

## ⚠ Viktiga säkerhetsinstruktioner

### ⚠ Förvaring

Karet måste förvaras frostfritt efter leverans fram tills dess det installeras. Detta då det kan finnas vatten kvar i systemet från testkörningen. Fryser detta vatten kan systemet skadas.

Som ägare av ett spa är det viktigt att ni sätter er in i säkerhetsinstruktionerna innan det tas i bruk. Tänk på följande:

- Låt inte barn använda ert spa utan uppsikt. För att undvika olyckor, lägg alltid på locket när karet inte används. Bada inte ensam i ett spa.
- Vattentemperaturen i ert spa bör aldrig överstiga 40$^0$C. Eftersom höga vattentemperaturer ökar risken för fosterskador, bör gravida begränsa vattentemperaturen till max 38$^0$C. Var försiktig med att bada långa perioder i varmt vatten då detta kan påverka framför allt hjärtat.
- Elanslutningen av ert spa ska ske som fast installation.
- Ert spa skall vara kopplat till en jordfelsbrytare i elcentralen. ( medföljer ej )
- Använd inga elektriska apparater närmare än 1,5 m från ert spa.
- Använd ej ert spa om insugsventilen i botten av karet är ur funktion.
- Under vintermånaderna när lufttemperaturen sjunker under fryspunkten, kontrollera med jämna mellanrum att ert spa fungerar korrekt. Kontrollera även att strömmen till ert spa inte är bruten och att det inte fryser i vattenledningarna.
- Kontrollera att elektriciteten är helt avslagen innan någon service på karet utförs.

## Placering av ert spa

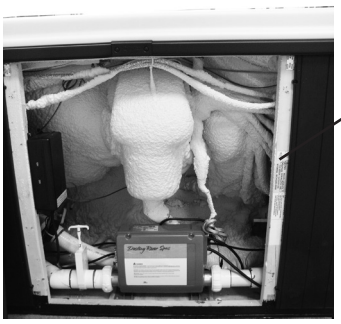
Ett spa fyllt med vatten kan väga 2 ton eller mer, något som är viktigt att tänka på vid placeringen av karet.

- Ett spa bör placeras på en solid vågrät yta som tål ett tryck på minst 500 kg/m2.
- Det bästa fundamentet är en isolerad och armerad betongplatta ca 10 cm tjock. Fundamentet bör vara så stort att det sticker utanför karets kant ca 30 cm runt om.
- Skador som uppstått på grund av att karet inte placerats på en tillräckligt stark, vågrät yta täcks ej av garantin och kan även upphäva denna.

Spabadet får ej sänkas ned i marken.
Om spabadet ska byggas in i ett trädäck eller liknande, tänk på att göra det tillgängligt för service.
Det är nödvändigt att kunna ta bort samtliga paneler och kunna arbeta runt om hela karet.

## Vid kontakt med Skånska Byggvaror

Vi ber er skriva ned ert spas serienummer och ha detta tillhands vid kontakt med oss angående frågor om ert spa. Detta för att vi ska kunna ge rätt information till er.
Serienumret finns på en silveretikett bakom panelen för elinkopplingen. Se bilder nedan:
Skriv upp serienumret från etiketten på framsidan av denna bruksanvisning.



Här är etiketten placerad

Serienummer

## Elektriska specifikationer

### Inkoppling på elnätet

***Observera*:** Alla elektriska installationer skall utföras av behörig elektriker. För att kunna hävda garantiärende måste intyg från behörig elektriker avseende installation uppvisas.

***Observera*:** Slå inte på strömmen förrän ert spa är fyllt med vatten.

- Ert spa kräver en elanslutning om 3x16A. ( 3~400VAC, N, PE, 16A )
- Installationen skall utföras som fast installation.
- Ert spa måste vara installerat efter jordfelsbrytare. ( Ingår ej ) Vi rekommenderar att karet installeras på en egen jordfelsbrytare i centralen.
  Vi rekommenderar även att installera en separat serviceströmbrytare för karet så strömmen enkelt kan slås av vid service eller underhåll.
- Ert spa ska ha egna säkringar i centralen och ej dela säkringar med andra apparater, belysningar eller uttag.
- Användning av förlängningskabel är förbjudet och skador som skulle uppstå i sådan förbindelse upphäver garantin.

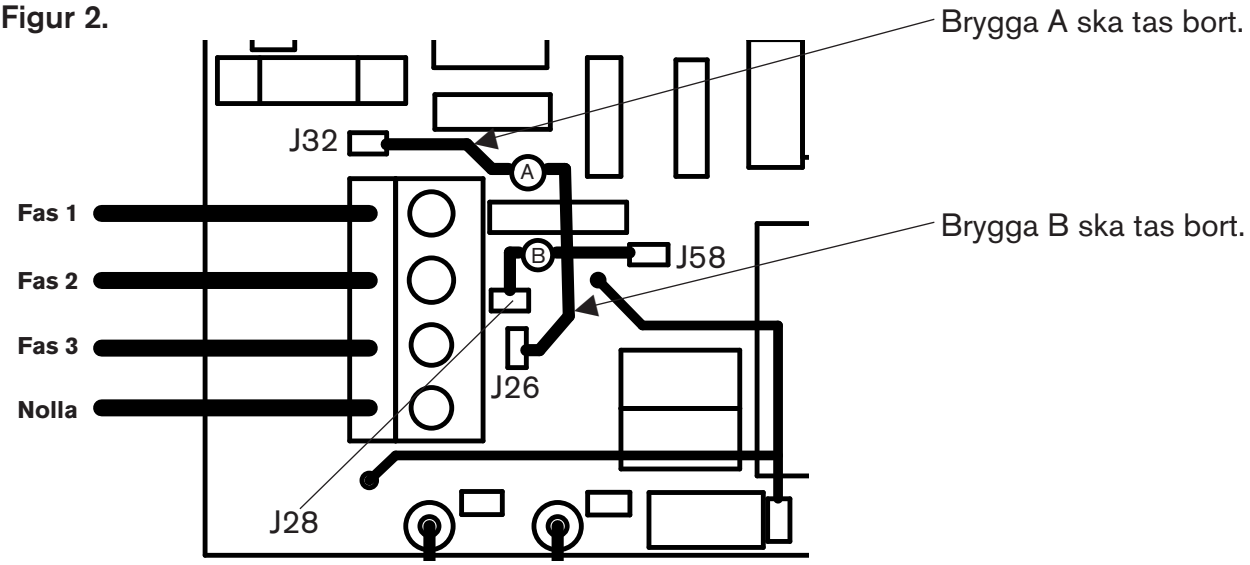
När ert spa installeras på 3x16A skall strömkabeln kopplas in enligt figur 2.
Följande inställningar i Powerpacken måste ändras:

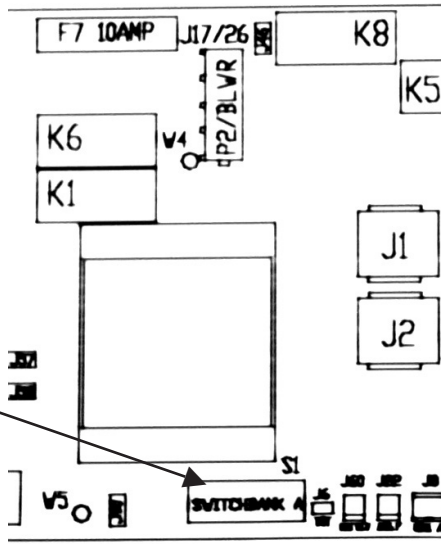
- Bryggan A som sitter mellan kortplatserna J26 och J32 tas bort. Schema över kortplatserna finns på översiktskartan till kretskortet. J26 och J32 är sammankopplade med en kabel med kabelskor. ( Se fig 2. ) på nästa sida.

- Bryggan B som sitter mellan kortplatserna J28 och J58 tas bort. Schema över kortplatserna finns på översiktskartan till kretskortet. J28 och J58 är sammankopplade med en kabel med kabelskor. ( Se fig 2. ) på nästa sida.

- Inställningen på en av microbrytarna som sitter i "Switchbanken" i powerpacken ska ändras. Microbrytarna sitter placerade rakt under transformatorn inne i powerpacken. ( Se fig 3. ) Microbrytare nr: 10 ( se fig 4 ) står som standard i "ON" läge, skall sättas i "OFF". Med denna ändring tillåter powerpacken att värmeelementet är i gång samtidigt som pumpen går på hög hastighet.

**Figur 2.**

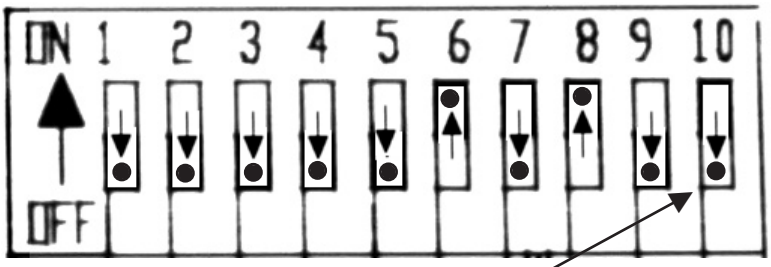



**Figur 3.** Placering av "switchbank" på kretskortet (under trafo).

Switchbank
Inställning för:
**Ceres, Carpo, Atria, Apollo & Dione**

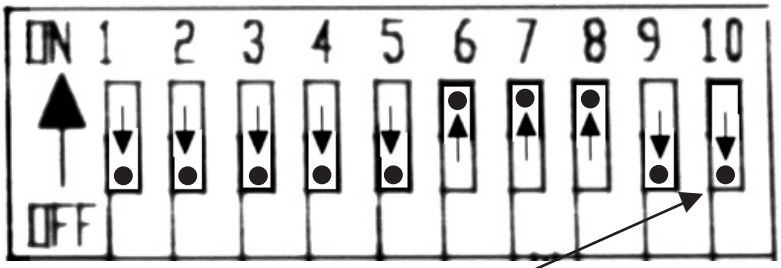
**OBS!** Använd alltid dessa inställningar. De inställningar som visas i locket på powerpackens insida är för bruk i USA och gäller ej i Sverige.




**Figur 4.** Microbrytare nr 10.

Switchbank
Inställning för **Metis, Triton & Vega**

**OBS!** Använd alltid dessa inställningar. De inställningar som visas i locket på powerpackens insida är för bruk i USA och gäller ej i Sverige.




**Figur 4.** Microbrytare nr 10.

## Komma igång

**Fylla på vatten**

1. Tag bort skyddsplast och liknade.
2. Rengör karet med en fuktig trasa för att få bort damm och smuts.
3. Fyll karet med vatten via filteravskiljaren.
4. Använd inte vatten från varmvattensberedare eller vatten som innehåller mjukmedel.
5. Kontrollera rörsystemet medan karet fylls på. Det kan finnas behov till att dra åt kopplingar om läckage syns. Eventuella åtdragningar ska göras för hand.
6. Se till att ventilerna med T-handtag vid pump och värmeelement är öppna.
7. Fyll karet med vatten till en nivå ca 15 cm från karkanten eller till vattennivåmärket på avskiljaren.

**OBSERVERA!** Det är viktigt att ert spa är fyllt till rätt vattennivå innan det används.

**Koppla på ström**

1. Slå på serviceströmbrytaren som ert spa kopplats till.
2. Pumpen och uppvärmningen av vattnet ska starta automatiskt. ( För tecken som kommer upp i kontrollpanelen se nedan ) Första gången karet startas efter att strömmen varit avslagen går karet in i "Priming mode". Under denna tid visas "Pr" i displayen. Detta varar under ca 5 min. Därefter startar karet automatiskt.

**Starta pumpen**

1. Tryck på "Jets"-knappen på kontrollpanelen. Pumpen startar i låg hastighet.
2. Tryck på "Jets"-knappen igen för att sätta pumpen i hög hastighet. OBS! Metis & Triton pump 2 har endast en hastighet.
3. Kontrollera samtliga kopplingar till pumpen efter eventuella läckage. Dra åt övergångar och kopplingar för hand om läckage syns.

Pumpen går alltid under filtreringscykler och när värmaren är i gång. Se sid. 9 för inställning av filtreringscykler.

**Inställningar:**
Följande inställningar/meddelanden visas och styrs via kontrollpanelen för att ta hand om driften av karet. Se på följande sidor om hur dessa inställningar görs.

"Pr" Priming mode. Detta läge kommer varje gång strömmen till karet slagits av. Varar ca 5 min.
"St" Standard mode. Detta är det vanligaste driftläget. Karet värmer hela tiden vattnet till önskad temperatur.
"Ec" Economy mode. Värmer endast under filtreringscyklerna.
"SL" Sleep mode. Värmer endast upp vattnet till 10 grader under inställd temperatur.
"FC" Filtreringscykler. Hur många gånger per dygn filtrering sker.

**Filter**
Ceres & Carpo har två filter monterade i avskiljaren. Apollo, Atria, Dione, Metis, Triton & Vega har ett filter.
Kontrollera att dessa sitter på plats. Fyll ert spa till rätt vattennivå och följ ”komma igång” -rutinen.

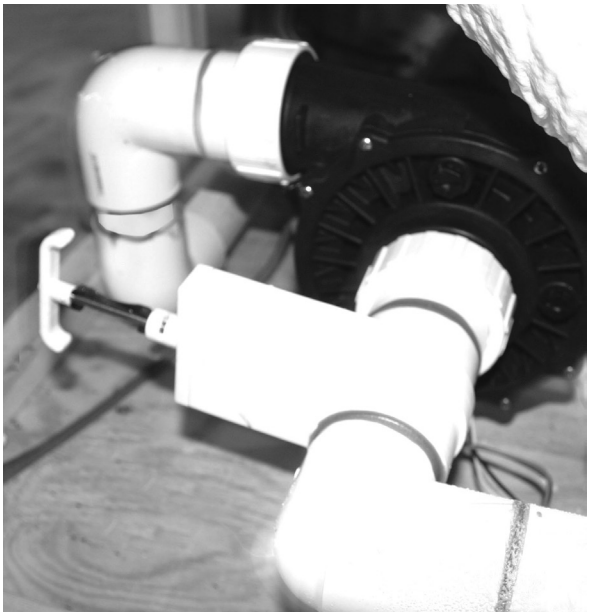
**Tillsätta uppstartskemikalier**
Kemikalier ska tillsättas ert nya spa innan det börjar användas. Se kapitel ”Kemikalier” sid. 16.

## Kontrollpanelen

**Elaggregat (powerpack)**

Powerpacken finns på insidan, bakom sidopanelen som är märkt med ”Equipment Panel”, alternativt bakom sidopanelen med Viking Spa märket på den gummerade skyddslisten.
Powerpacken nås genom att skruva bort denna sidopanel.

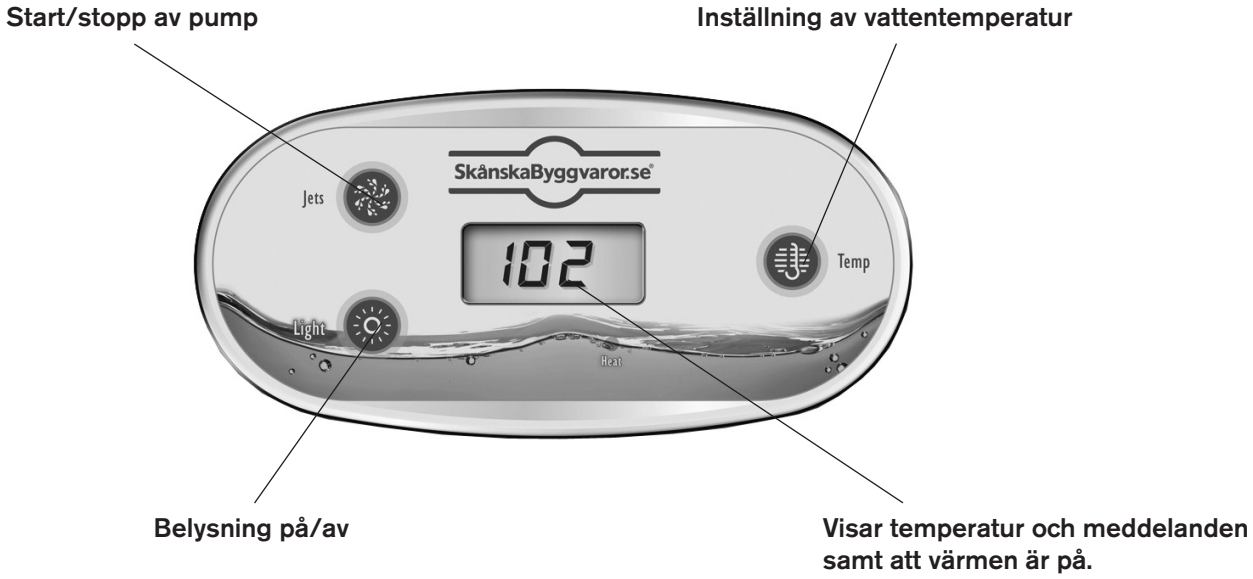
Använd inte ert spa när någon av T-ventilerna är stängda och starta aldrig pumpen utan att det finns vatten i karet. Detta kan medföra skador på rörsystem och pump.
Fyll upp minst till 3/4 av intaget till filterna.



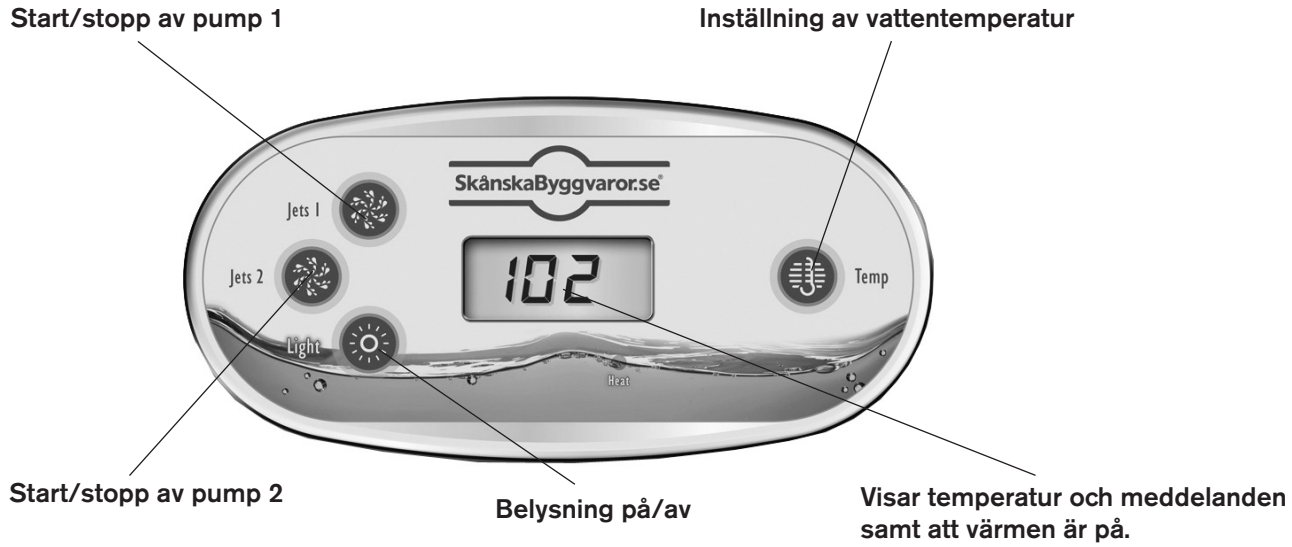
**T-ventil för vatten**

Bilden visar T-ventilen i öppet läge.
För att stänga ventilen, tryck in handtaget och vrid 90 grader så det stannar i intryckt läge.

## Kontrollpanel för Ceres, Carpo, Apollo, Atria & Dione




## Kontrollpanel för Metis, Triton & Vega




### Första uppstarten

När ert spa aktiveras för första gången går det in i "Priming mode", vilket är indikerat med "Pr" på kontrollpanelen. "Priming mode" pågår i närmare 5 minuter, sedan börjar karet värmas upp och övergår i "Standard mode", indikerat med "St". För att starta pumpen direkt, tryck på "Jets"-knappen.

### Temperatur

Temperaturen vid uppstart är inställd på 37°C. Den senast uppmätta temperaturen i ert spa visas i LCD-displayen och uppdateras löpande, efter det att pumpen har varit igång i minst 2 minuter.

Tryck på "Temp"-knappen för att visa inställd temperatur. Temperaturen kommer att blinka i LCD-displayen. Trycks "Temp" knappen in igen medan displayen blinkar kommer temperaturen att höjas/sänkas beroende av vilket som valts. Varje tryck på "Temp" knappen medför höjning/sänkning av inställd vattentemperatur. Efter tre sekunder går LCD-displayen tillbaka och visar den faktiska temperaturen. För att växla mellan att höja och sänka temperaturen upprepas proceduren. Varannan gång "Temp" knappen trycks in i ursprungsläget höjer och varannan gång sänker man temperaturen.

**Jets**
Tryck på knappen ”Jets” en gång för att aktivera låg hastighet på pumpen och sedan en gång till för att starta hög hastighet. Tryck på knappen igen för att stänga av pumpen. Lämnar man pumpen igång på låg hastighet kommer den att stängas av automatiskt efter 4 timmar, på hög hastighet går pumpen 15 minuter innan den stängs av.
Metis, Triton & Vega pump 2 har en hastighet. Tryck ”Jets 2” en gång för att starta pumpen och sedan en gång till för att stänga av den.

Medan karet värms upp och under filtreringscyklerna går cirkulationspumpen automatiskt på låg hastighet.

**Ljus**
Tryck på knappen ”Light” för att sätta på och stänga av ljuset. Lämnar man ljuset på, stängs det av automatiskt efter 4 timmar. Byte av glödlampa görs utifrån. Lampinsatsen kommer du åt genom att ta bort panelen vid undervattensbelysningen.
Dione, Metis, Triton & Vega har ett ljussystem med LED. LED belysningen har 9 olika programcykler. Ny cykel startar varje gång ”light”- knappen trycks ned.
( 7 olika färger samt växlande och blinkande )

**Mode**
Ni ändrar ”mode” - läge på ert spa genom att först trycka på ”Temp”-knappen och därefter ”Light”-knappen. De olika lägena beskrivs nedan:

| | |
|---|---|
| Standard mode: | Programmet vidhåller den önskade temperaturen. Tänk på att den uppmätta temperaturen som visas i displayen uppdateras när pumpen har gått i drygt 2 minuter och därför visar rätt först då. ”St” visas ett ögonblick när ni byter till Standard mode. |
| Economy mode: | Värmer ert spa upp till inställd temperatur endast under filtreringscyklerna. ”Ec” visas kontinuerligt när temperaturen inte är uppnådd och kommer att växla mellan ”Ec” och temperatur när rätt temperatur uppnåtts. |
| Sleep mode: | Värmer upp vattnet under filtreringscyklerna till en temperatur 10 grader under den angivna badtemperaturen. ”SL” visas kontinuerligt i när temperaturen inte är uppnådd och kommer att växla mellan ”SL” och temperatur när temperaturen är rätt. |

**Inställning av filtreringssystemet**
Första filtreringscykeln startar 6 minuter efter det att ert spa satts igång. Andra cykeln startar 12 timmar senare. Filtreringstiden kan ställas till 2, 4, 6 eller 8 timmar samt kontinuerlig. (indikeras med ”FC”). Filtreringstiden i standardinställningen är 2 timmar. För att ändra tiden, tryck först ”Temp” efterföljt av ”Jets”. Tryck därefter ”Temp” för att ändra tiden och tryck till sist på ”Jets” för att avsluta. Under filtreringscyklerna startar karet själv pumpen på låg hastighet för att cirkulera vattnet.

## Tillbehör

### Locket
Locket skall alltid ligga på när karet inte nyttjas eller när vuxna inte har översikt över ert spa.

### Montering

Locket har fyra spännen med lås, som kan låsas med medföljande nyckel. Låsen monteras av er på sidopanelen, genom att skruva fast det låsbara ändstycket. Använd två skruvar 2,9 x 12 mm med platt skalle för att fästa ändstyckena. Montera låsen så att locket sitter lagom hårt och ej sträcker eller deformerar vinylen på locket.

### Underhåll och skötsel

Om vattnet i ert spa inte har den riktiga kemiska balansen kan det fräta på materialet i locket. Följande är viktigt att tänka på:

Efter det att klortabletter tillsatts vattnet före eller efter bad, vänta minst 30 minuter innan locket läggs på ert spa. Detta gör att klorångorna hinner sprida sig och minskar den kemiska påfrestningen på locket.

Locket bör rengöras ordentligt 2 ggr om året enligt följande:
Lockets utsida:
Använd milt diskmedel eller rengöringsmedel för vinyl. Rengör, skölj noga och låt torka. Efter rengöring kan med fördel vinylskyddsmedel användas.
Mellan dessa rengöringar räcker det att borsta av locket och skölja av med vatten.

Lockets insida:
Öppna dragkedjan och ta ut isoleringen. Vänd ut och in på överdraget och rengör insidan med tvål. Skölj och låt torka riktigt innan isoleringen läggs tillbaka. Vänd isoleringen upp och ned när den läggs tillbaka i överdraget för att ytterligare förlänga livslängden.
OBS! Undvik att låta isoleringen ligga i solen under tiden överdraget rengörs.

### Viktiga instruktioner

Locket Ni köpt till ert spa är ett lättviktslock som är konstruerat för att vara lätt att lyfta av och på. För att undvika skador på locket bör det behandlas varsamt.

- Locket är inte konstruerat för att sitta, stå eller gå på. Det är inte heller en leksak för barn.
- Inga tunga föremål får placeras på locket. Locket är sluttande, för att regn ska rinna av. På vintern bör inte locket belastas med stora mängder snö som kan förstöra passformen.
- Skador kan uppstå på locket om det utsätts för ovanligt hög påverkan av klor och brom i vattnet, eller om det kommer i kontakt med andra kemikalier.
- Skador kan uppstå på locket om det släpas på marken, ställs mot skarpa kanter eller läggs på en sträv yta.
- Ett lock har en begränsad livstid. Genom försiktighet och underhåll förlängs livstiden.
- Vet man med sig att locket kommer att bli utsatt för hög belastning pga snö, barn och liknade bör det förstärkas, te.x med en platta av plywood placerad ovanpå.

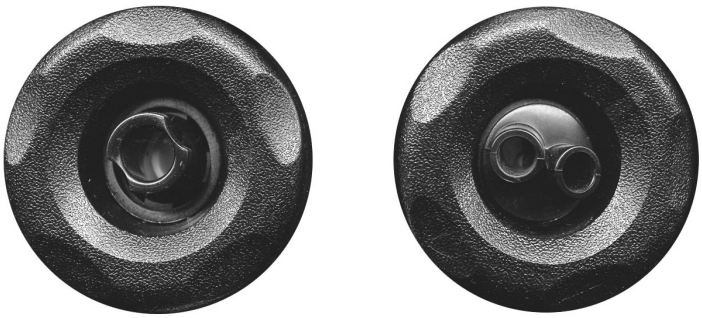
## Munstycken

Justerbara munstycken kan stängas av genom att vrida på kransen runt munstycket.
Stäng inte av alla munstycke samtidigt, då detta kan skada pumpen.

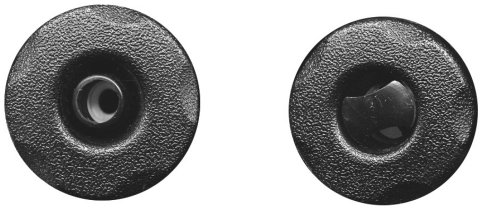
För att lossa ett munstycke, vrid det motsols till stängt läge. Fortsätt att skuva ut det tills det lossnar från sitt hus. För att sätta tillbaka munstycket, sätt i munstycket i huset och vrid medsols tills det tar stopp.

## Munstycken Ceres, Carpo, Apollo & Atria

**Riktbart & roterande justerbara Polymunstycken**



**Riktbart & roterande mini Storm munstycken**



**Riktbart & Pulserande munstycken**

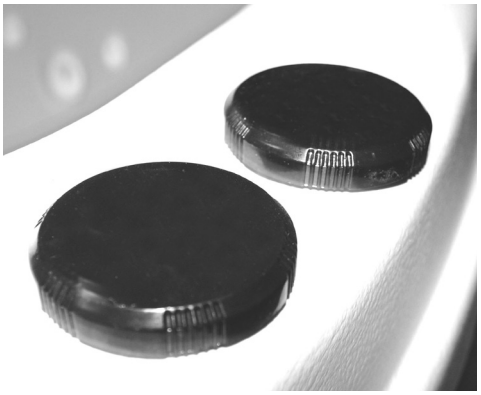
Munstyckenas utseende kan variera något mot bilderna

## Turbomunstycke – endast Carpo

Turbomunstycket är monterat på väggen vid filtret.
Detta är ett kombinationsmunstycke med hög kapacitet.
För att sätta igång turbomunstycket, vrid framsidan motsols till första stoppositionen. För att stänga av turbomunstycket, vrid medsols tills de andra munstyckena återfår full effekt.
På grund av det höga vattentryck detta munstycke skapar, ska pumpen slås av eller sänkas till låg hastighet innan man vrider på det.

## Luftkontroll

Luftmängden i systemet justeras genom att vrida reglagen på ert spas ovansida. Med reglagen bestäms den mängd luft som blandar sig med vattnet i munstyckena. Mängden luft som släpps genom munstyckena påverkar styrkan av massagen. Låt dessa luftventiler vara öppna när karet ej används för luftning av systemet.



## Munstycken Dione, Metis, Triton & Vega

**Riktbart & roterande justerbara Polymunstycken**

**Riktbart & roterande mini Storm munstycken**

**Riktbart & Pulserande munstycken**

Munstyckenas utseende kan variera något mot bilderna

### Dione, Metis, Triton & Vega är utrustad med vattenfall

Regleras med reglage på sargkant.

### Luftkontroll

Luftmängden i systemet justeras genom att vrida reglagen på ert spas ovansida. Med reglagen bestäms den mängd luft som blandar sig med vattnet i munstyckena. Mängden luft som släpps genom munstyckena påverkar styrkan av massagen. Låt dessa luftventiler vara öppna när karet ej används för luftning av systemet.

## Underhåll

### Tömning av ert spa

Huvudregeln är att vattnet bör bytas 3 – 6 gånger om året beroende på vattenkvalitet och hur mycket karet nyttjas. Kom ihåg att regelbundet rensa insugsgallret till pumpen, i botten av ert spa. Rensa även den korg som sitter i avskiljaren. Här samlas hår och andra partiklar som finns i vattnet.

- Innan karet töms, skall strömmen kopplas ifrån.
- För snabbaste och enklaste tömning av karet rekommenderar vi att en dränkbar pump används. Karet kan även tömmas med den inbyggda avloppsslangen eller tömningsventilen.
  **Ceres & Carpo:** Tag fram avloppsslangen under panelen på sidan. Anslut en trädgårdsslang till kranen, öppna för avloppet och töm karet.
  **Apollo, Atria, Dione, Metis, Triton & Vega:** Öppna skyddslocket i karets nedre högra hörn. Skruva av hatten och anslut en trädgårdsslang, öppna för avloppet genom att vrida den inre ringen motsols. När det tar stopp, drag kopplingen utåt tills det klickar till. Ventilen öppnas och karet töms.

  Detta avlopp klarar inte av att tömma hela karet, så det sista vattnet måste tömmas för hand. Var försiktig med risken för frost i rören om karet töms på vatten vintertid.

**Avloppsslang Ceres & Carpo**

**Tömningsventil Apollo, Atria, Dione, Metis, Triton & Vega**

### Underhåll av ytan

Använd vanliga rengöringsmedel och en fuktig trasa för att rengöra ert spa. Rengöringsmedel som innehåller slipmedel får ej användas. Torka av ordentligt med en torr trasa efter rengöring för att få bort alla såparester.

### Kuddar

Kuddar måste tvättas och sköljas regelbundet för att förhindra att de förstörs. Missfärgade kuddar omfattas inte av garantin. Om karet inte ska användas under en längre tid rekommenderar vi att kuddarna tas bort för att förlänga livslängden.

### Långtidslagring

Skall ert spa inte användas under en längre period (2 månader eller mer) skall följande åtgärder utföras:

- Töm karet på vatten enligt ovan.
- Även pumpen och rören måste tömmas på vatten. Vatten som ligger kvar i ert spa vintertid kan förorsaka frostskador.
- För att tömma pumpen måste de två slangarna på pumpen kopplas bort. Slangarna sitter ihop med skruvkopplingar åtdragna för hand. Pluggen på pumpens framsida lossas försiktigt för att tömma ur vattnet. Skruva sedan tillbaka pluggen. Efter att pumpen är tömd ska slangarna sättas på plats igen.

För att vara säker på att rören är tömda på allt vatten, kan en vattendammsugare användas vid munstyckena.

***Frostskador i rören täcks inte av garantin.***

### Ytterpanel

Karen har en utsida av syntetmaterial som är praktiskt taget underhållsfri och kräver ingen speciell behandling. För att rengöra, använd en fuktig trasa utan rengöringsmedel.

### Rengöring av filter

Filtret/filterna i ert spa bör bytas varje år. När filtret tas bort är det viktigt att se till att ingenting faller ner i filterbrunnen, då det kan orsaka problem med vattenströmningen. Filtret bör rengöras varje månad eller oftare vid filtigt användande av ert spa. Använd inte ert spa utan att filtret sitter på plats.

- För att få bort partiklar som sitter fast i filtret, använd en trädgårdsslang med tryckmunstycke och spola rent. Spola inifrån filtret och ut.
- Blötlägg filtret över natten och spola sedan av det igen.
- Blir filtret fortfarande inte rent, använd Filter Cleaner.

Filtret tas ur enligt beskrivning nedan.

### Ceres & Carpo

**A. Lokalisera avskiljaren**

**B. Öppna skyddslocket**

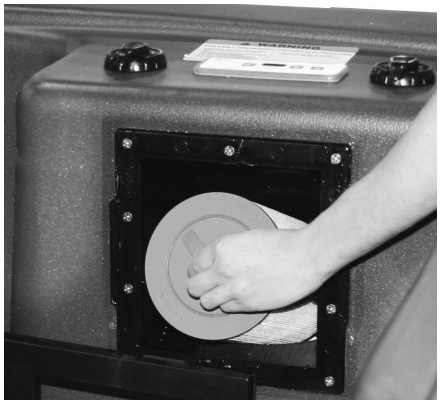
**C. Tag ur den grovavskiljande behållaren**

**D. Tag ur de båda filterna**
**Rengör enligt instruktioner**

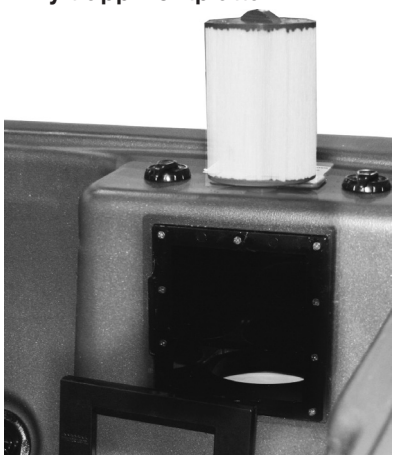
## Apollo, Atria, Dione, Metis, Triton & Vega

A. Lokalisera avskiljaren

B. Lyft upp frontplattan



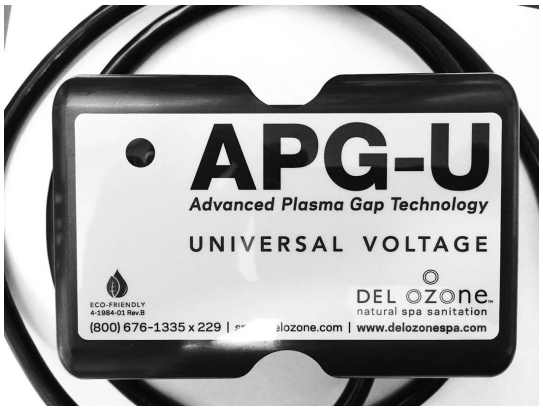
C. Ta ur korg och filter



D. Rengör enligt instruktioner

## Ozonrening

Carpo, Atria, Dione, Metis, Triton & Vega är utrustade med en inbyggd ozonrening fabriksinställd på att vara igång under filtreringscyklerna.
Denna reningsfunktion leder till att rätt mängd syremolekyler tillförs ert spa, förutsatt att vattnet har rätt kemisk balans.



## Kemikalier

### Säkerhetsregler

Nedan följer några säkerhetsregler vid användande av kemikalier:

- Läs bruksanvisningen på förpackningen noga och följ anvisningarna.
- Blanda aldrig olika kemikalier på något sätt.
- Flytande kemikalier skall hållas avskiljt från torra kemikalier.
- Överskrid inte den angivna mängden.
- När vattnet chockkloreras, vänta till klornivån är nere på 3-5 ppm (delar per miljon) innan ni använder ert spa.
- Håll kemikalierna utom räckhåll för barn.
- Stäng flaskorna/burkarna med kemikalier när de inte används och förvara dem alltid i sina originalbehållare.
- Hantera inte kemikalier utan skyddshandskar.
- Förvara kemikalierna i ett ventilerat och torrt utrymme, där de ej kan komma i kontakt med brännbart material.
- Tillsätt aldrig kemikalier i vattnet när någon sitter i ert spa.
- Tillsätt kemikalierna direkt i vattnet. Kemikalierna skall alltid tillsättas till vattnet och inte tvärtom.
- Gör alltid rent med rikligt med vatten ifall ni skulle spilla ut kemikalier.
- Använd tillförlitlig utrustning för att kontrollera vattenvärdena regelbundet. Enkla kemikalier bryts snabbt ner och därför behöver vattnet kontrolleras ofta.
- Andas inte damm och ånga från kemikalierna. Använd gärna mask, handskar och skyddsglasögon. Tvätta omgående bort de kemikalier ni får på huden.

### Ert spas vattenvolym

Följande tabell ger en översikt av vattenvolymen och hjälper er att beräkna kemikaliemängden. Denna tabell visar ungefärligt antal liter vatten, när ert spa är fyllt till vattennivåmärket vid avskiljaren:

| *Modell* | *Kapacitet (ca volym)* |
|---|---|
| Ceres | 890 l |
| Carpo | 945 l |
| Atria | 795 l |
| Apollo | 1135 l |
| Dione | 1135 l |
| Metis | 1500 l |
| Triton | 1500 l |
| Vega M | 1500 l |
| Vega L | 1700 l |

***Viktigt***

Garantin kan upphävas om inte användandet av kemikalier har skötts korrekt.
Detta gäller även om inte regelbundna pH-tester har utförts.
Det är viktigt både för er hälsa och ert spa att vattnet har rätt kemisk balans.
Använd enbart kemikalier avsedda för spabad som är ständigt fyllda med vatten.

## Kemikalieanvändning

### Vid uppstart och nypåfyllning

1. Före vattenpåfyllning skyddas karets ytfinish genom polering med ex SpaCare Beauty polish.
2. Kontrollera i denna anvisning karets vattenvolym.
3. Tillsätt 10-15ml SpaCare Bright & Clear per 1000 liter vatten
4. Tillsätt 4 SunWac 9-tabletter per 500 liter vatten för att chockklorera det.
5. Testa vattnet, justera alkaliteten och pH-värdet med SpaCare Alka Up och pH Down. Alkaliteten och pH-värdet följer varandra i de flesta fall.

   Har ni järnrikt vatten rekommenderas att tillsätta 50ml SpaCare No Scale per 1000 liter vatten.

   Fylls karet med ”mjukt” vatten kan kalciuminnehållet behöva justeras med SpaCare Calcium Up. ( Ingår ej i startkit, köpes i spabutik eller välsorterad färghandel )

### Dagligt underhåll

1. Låt karet gå i en filtercykel om minst 2 timmar per dygn.
2. Testa vattnet och ändra om det behövs till önskat pH-värde.

### Förberedelse inför bad

Tillsätt 2 SunWac 9-tabletter per 500 liter badvatten. Tabletterna tillsätts i avskiljaren med pumpen på låg hastighet.

### Efter bad

Tillsätt 1 SunWac 9-tablett per 500 liter badvatten, och låt spabadet stå i 20 minuter innan nästa bad börjar.

### Veckounderhåll

1. Tillsätt 10-15ml SpaCare Bright & Clear per 1000 liter vatten
2. Testa vattnet och justera till önskat pH-värde
3. Kontrollera att ozonreningen är i drift ( små fina bubblor ska komma ur det lilla munstycket i fotbrunnen under filtreringscyklerna.)

   Har inte karet använts på en vecka, tillsätt 3 tabletter Sunwac 9 per 500 liter vatten

   För att underlätta bibehållandet av en god vattenkvalitet kan man tillsätta 25ml SpaCare No Scale per 1000 liter vatten.

**Regelbundet underhåll**

1. Byt det smutsiga filtret mot ett nytt eller ett rengjort filter. Rengör den gamla och låt den stå i SpaCare Filter Cleaner till nästa byte. Kör inte karet någon längre period utan filter.
2. Om det bildas skum på vattenytan, sprid ut lite SpaCare Foam Down över ytan med skum.
3. Om oönskade kalkbeläggningar byggs upp i karet, avkalka hela spaanläggningen ( både kar och rörsystem samtidigt ) med SpaCare Descaler.
4. Rengör det dolda rörsystemet 1-2 ggr per år. Ta ut filtret och tillsätt 250ml SpaCare Pipe Cleaner per 500 liter badvatten. Starta pumpen på låg hastighet och låt den köra i ca 10 minuter. Töm karet och efterskölj ordentligt med rent vatten. Sätt tillbaka filtret.
5. När ska vattnet bytas?
   Det finns inga regler för hur länge man kan använda samma vatten. Nedanstående formel kan användas som vägledning.

$$\frac{\text{Antal liter vatten}}{\text{15x antalet badande i genomsnitt per dag}} = \text{antal dagar mellan vattenbyte}$$

Exempel med 2 badande per dag:

$$\frac{\text{1000 liter vatten}}{\text{15x 2 badande per dag}} = \text{33 dagar mellan vattenbyte}$$

## Så här löses vanliga problem med vatten i Spabad

| | *Orsak* | *Åtgärd* |
|---|---|---|
| Oklart, grumligt vatten | a) Grumligt vatten<br>b) För högt pH värde<br>c) Dålig filtrering<br>d) Smutsigt vatten | a) Tillsätt Bright & Clear<br>b) Tillsätt pH Down<br>c) Byt/rengör filter<br>d) Byt ut vattnet mot nytt |
| Missfärgat vatten | Upplöst koppar, järn eller andra metaller | Tillsätt No Scale |
| Skum-bildning | Höjt innehåll av tvål- och kosmetiska rester | Tillsätt Foam Down |
| Kalkutfällning | a) Hög kalciumnivå<br>b) För högt pH värde<br>c) Hög alkalitet | a) Tillsätt No Scale<br>b) Tillsätt pH Down<br>c) Tillsätt pH Down |
| Obehaglig lukt | Höga mängder av organiska föroreningar i vattnet | Öka mängden av SunWac 9-tabletter. Kontrollera att ozon-rengöringen fungerar. Eventuellt kan filtreringscyklerna förlängas |
| Svidande ögon / hudirritation | a) pH värdet är för lågt. Alkaliteten är för låg.<br>b) Högt innehåll av bundet klor | a) Tillsätt pH Up eller Alka Up<br>b) Öka mängden av SunWac 9-tabletter. Kontrollera att ozonreningen fungerar. |

I ett spa där vattnet återanvänds under längre perioder, rekommenderas att kontrollera vattenkvaliteten regelbundet.

## Så här bör era värden se ut:

| | |
|---|---|
| PH värde: | 7.0 – 7.4 |
| Fritt klor: | 1.0 – 3.0 mg/l |
| Bundet klor: | max 1.0mg/l |
| Alkalitet: | 80 – 120 mg/l |

De flesta vattenproblem av kemisk art kan åtgärdas med förslagen ovan. Extrema vattenförhållanden kan leda till att karet måste tömmas och fyllas upp igen med nytt vatten. Partiklar och kalkrester kan kräva rengöring av ert spa innan det fylls på med nytt vatten.

## Felsökningsschema

### Kontrollpanelens förklaringar

| | *Teckenförklaring* | *Åtgärd* |
|---|---|---|
| -- | Temperaturen är okänd. | Efter att pumpen har varit igång i 2 minuter kommer temperaturen att visas. |
| HH | Överhettning – ert spa har stängts av. En sensor har uppmätt 48 °C vid ett värmeelement. | GÅ **INTE** NER I ERT SPA!! Ta bort locket till ert spa och låt det kyla ner sig. Nollställ genom att trycka på valfri knapp på kontrollpanelen. |
| OH | Överhettning – ert spa har stängts av. En sensor har uppmätt 43 °C i vattnet. | GÅ **INTE** NER I ERT SPA!! Ta bort locket till ert spa och låt det kyla ner sig. Vid 42 °C ska badet automatiskt nollställas. Ifall detta ej sker, bryt strömmen och kontakta Skånska Byggvaror. |
| IC | ”ICE” – möjlighet för frost i systemet upptäckt. | Ert spa sätter automatiskt igång pumpen oavsett inställning. |
| SA | Ert spa har stängts av. Sensorn placerad i utrymme A fungerar inte. | Om problemet fortsätter, kontakta Skånska Byggvaror. (Kan visas vid överhettning och försvinner när värmaren kylts av) |
| SB | Ert spa har stängts av. Sensorn placerad i utrymme B fungerar inte. | Om problemet fortsätter, kontakta Skånska Byggvaror. (Kan visas vid överhettning och försvinner när värmaren kylts av) |
| Sn | Sensorerna är ur balans. Om ”Sn” växlar med temperaturen i displayen kan det vara tillfälligt. Blinkar enbart ”Sn” har ert spa stängts av. | Om problemet fortsätter, kontakta Skånska Byggvaror. |
| HL | Väsentlig temperaturskillnad mellan sensorena. Kan indikera att det är problem med vattenströmmningen. | Kontrollera vattennivån i ert spa och fyll upp vid behov. När nivån är ok, kontrollera att pumpen är igång. |
| LF | Ihållande problem med vattenströmmningen. (Visas efter den femte gången ”HL” visats inom 24 timmar). Värmeelementet slås av, men övriga funktioner fungerar normalt. | Kontrollera vattennivån i ert spa och fyll upp vid behov. När nivån är ok, kontrollera att pumpen är igång. |

| | | |
|---|---|---|
| Dr | Möjligtvis otillräckligt med vatten, dålig vattenströmmning eller luftbubblor i värmeelementet. Ert spa stängs av i 15 minuter. | Kontrollera vattennivån i ert spa. Om nivån är ok, kontrollera att pumpen är igång. Tryck på valfri knapp för att återställa direkt. Ert spa återställs automatiskt efter 15 minuter. |
| Dy | Otillräckligt med vatten i värmeelementet (visas tredje gången ”dr” beskedet visas).<br>Ert spa stängs av. | Kontrollera vattennivån i ert spa. Om nivån är ok, kontrollera att pumpen är igång. Tryck på valfri knapp för att återställa direkt. Ert spa återställs automatiskt efter 15 minuter. |

***Viktigt***

Utför inget eget underhåll eller försök till att laga kontrollpanelen ifall denna inte skulle fungerar korrekt. Kontakta Skånska Byggvaror.
Installeringar och/eller underhåll ska utföras av en auktoriserad elektriker.

## Problem med uppvärmning

**OBS!** Alla spa har avstängningsbara ventiler på varje sida om pumpen. Ert spa skall aldrig köras med dessa ventiler stängda då detta kan skada pump och värmelement.

- Kontrollera att karet står i Standard mode, ”St”

- Finns det luftbubblor inne i rörledningarna?
  Systemet är självluftande och normalt sett ska ingen luftning behöva göras.
  Skulle trots allt luft ha ansamlats någonstans i rörsystemet gör enligt följande:
  Öppna avloppsventilen och kör pumpen i hög hastighet under ca 30 sekunder eller öppna pluggen på framsida av pumpen i 30 sek.

- Har ert spa blivit tömt och fyllt med nytt vatten?
  Kontrollera att vattnet är fyllt upp till märkningen på avskiljaren.

- Är det tillräcklig vattencirkulation?
  Kontrollera att båda ventilerna för vattentillförseln är öppna och att filtret är rent.

- Pumpen vill inte starta.
  Kontrollera att ventilerna inte är stängda eller att vattennivån i ert spa är för låg.
  Kontrollera att elanslutningen till ert spa är ok.

## Garantier:

Garantier gäller från inköpsdatum under förutsättning att instruktioner avseende installation och drift i denna bruksanvisning följts.

Detta spabad är avsett för privat bruk och garantierna gäller inte vid kommersiell användning.

2 år produktgaranti
3 år garanti på pumpar, värmare powerpack och rörsystem
5 år garanti på skalet

Garantin gäller ej för skador orsakade av frost i rörsystem, pump eller värmare.
Spabadets lock skall alltid ligga på då karet inte används.

SkånskaByggvaror.se®

Box 22238, 250 24 Helsingborg
Tel. 042-25 30 00, Fax 042-25 30 40
www.skanskabyggvaror.se