

# NorthWind Hot Tubs™



— 2017 —  
**INSTRUKTIONSBOK**

VERSION 01152016

NorthWind Hot Tubs by Coast Spas Manufacturing Inc.  
6315 202 Street, Langley BC Canada  
604 514 8111  
info@coastspas.com  
www.coastspas.com

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Allmän information	Sida	3
Snabbguide för Trycksatt Filtrerings System	Sida	4
Snabbguide för Skimmer Filtrerings System	Sida	5
Viktiga säkerhets instruktioner	Sida	6
Förberedelse och Set-up av ditt nya Spabad	Sida	7
Elektriska krav	Sida	7
Avtappning & Vinterförhållanden	Sida	7
Filter Underhåll	Sida	8
Vattenkvalitet Underhåll	Sida	8-9
Vattnets klarhet Felsökning	Sida	10
Produkt & Skötsel	Sida	11
Ordlista	Sida	12
Grundläggande installation och konfiguration riktlinjer	Sida	13
Felsökningsguide	Sida	14-15
Spa Kontroller	Sida	16-18

# NorthWind Hot Tubs™

GRATTIS!

DU ÄR NÄSTAN REDO ATT NJUTA AV DITT NYA SPABAD!

LÄS HELA DIN BRUKSANVISNING FÖRE SPA ANVÄNDNING

## Grundläggande information

### Vattenvård

**VIKTIGT:** Ta hand om ditt vatten genom att säkerställa att värdena är korrekta. Kemikalieanvändning är den enskilt viktigaste du kan göra för att hålla ditt spabad i gott skick.

**WARNING:** Felaktig kemikalieanvändning och underhåll kommer snabbt leda till allvarliga problem med ditt spabad och kan påverka ditt spabads utrustning, jets, pumpar och alla andra komponenter i kontakt med badvattnet. **Alla spabad och swim spas är känsliga för skador från obalanserat spa vatten.**

Håll alltid ditt spabads vattenkemi inom följande parametrar:

pH	7.2-7.8
Klor	1.0-3.0 ppm
Brom	2.0-3.0 ppm
Total alkalinitet	100-120 ppm
Kalciumhårdhet	150-250 ppm

### Elektrisk

Alla fristående spabad använder 240VAC elektrisk spapaket

**240VAC:** Beroende på vilken modell av spa, kommer det att krävas antingen 1x16A, 2x16A eller 3x16A dedikerad strömbrytare, jordfelsbrytare, med rätt trådstorlek (562,5mm<sup>2</sup>) baserat på längden av dragning.

Den elektriska kretsen måste installeras av en behörig elektriker.

### Yta

Ditt nya spabad måste placeras på en fast, plan och jämn yta, så badets vikt stöds likformigt. Trä trall eller balkonger måste vara konstruerade för att stödja 730kg/m<sup>2</sup>. Se lokala och aktuella byggnormer i ditt område. Kontakta en ingenjör för levande laster i ditt område. Skulle ditt nya spabad behöva gå igenom en grind, bör öppningen vara minst 120cm bred och upp till 240cm fritt utrymme uppåt beroende på enhetens storlek.

*OBS: Skador som orsakas av alternativa däckmetoder kan upphäva spabadets garanti. Kontakta din återförsäljare om du har några frågor angående spa-plats eller placering.*

### Transport

Ditt nya spabad har lämnat fabriken renad och polerad och redo att börja fungera efter att ha passerat våra många kvalitets- och driftstester. Beroende på din plats i världen kan ditt spa dock ha tillbringat dagar eller veckor i transit innan du kommer hem. Se till att innan du fyller på eller använder spabadet att du kontrollerar alla el- och VVS-anslutningar säkert anslutna i utrustningsområdet, eftersom de kan ha lossnat under frakt. Om någon smuts har ackumulerats, så kan du ta bort det med en ren trasa eller svamp med varmt vatten.

## PREP FÖR FYLLNING



1 Rensa ut all smuts som har samlats under transport.



2 Se till att alla rör och elektriska anslutningar är ordentligt anslutna och åtdragna eftersom de kan lossna under transporten.



3 Kontrollera att alla luckor/knivventiler är helt öppna.



4 Ta bort filterlåsringen och locket.



5 Ta bort filtret och ta det ut ur plastpåsen. Lämna filterbehållaren öppen vid fyllning.



6 Lossa (ta inte bort) avluftningsventilen i skimmerhålan.

## FYLLA DITT SPABAD

! ANVÄND INTE VARMT VATTEN FÖR ATT FYLLA DITT SPABAD

! ANVÄND INTE VATTEN FRÅN EN AVHÄRDARE



1 Placera fyllslangen i den öppna filterbehållaren och fyll badet tills vattnet är 2/3 av vägen upp för skimmeröppningen.



2 När de fylls ska alla massagestrålar (med undantag av nackstrålar) vara under vatten.



3 Avlägsna fyllningsslangen från filterbehållaren.

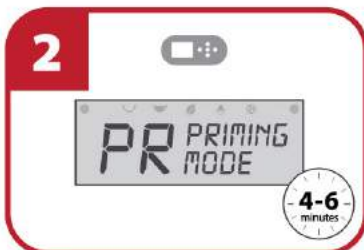


4 Sätt tillbaka filtret i filterbehållaren. Sätt sedan tillbaka filterbehållarlocket och dra åt låsringen.

## SLÅ PÅ DITT SPABAD



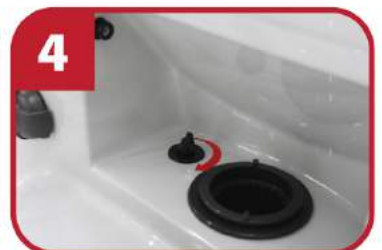
1 Slå på strömmen vid huvudbrytaren.



2 PR - Priming Mode: Ditt spabad ska nu köra ett diagnostiskt test. Tryck inte på några knappar medan testet körs (4-6 minuter).



3 När testet är klart kommer du att se temperaturdisplayen på badets kontrollpanel.



4 Dra åt avluftningsventilen i skimmerhålan. Ställ in din badtemperatur. Gör dig redo att njuta!

## PREP FÖR FYLLNING



1 Rensa ut all smuts som har samlats under transport.



2 Se till att alla rör och elektriska anslutningar är ordentligt anslutna och åtdragna eftersom de kan lossna under transporten.



3 Kontrollera att alla luckor/knivventiler är helt öppna.



4 Vänd grinddörren utåt. Leta upp filtret och ta bort plastförpackningen och sätt tillbaka den.



5 Lossa (ta inte bort) avluftningsventilen genom att vrida moturs.

## FYLLA DITT SPABAD

! ANVÄND INTE VARMT VATTEN FÖR ATT FYLLA DITT SPABAD

! ANVÄND INTE VATTEN FRÅN EN AVHÄRDARE



1 Placera fyllningslangen i skimmeröppningen och fyll badet tills vatten är 2/3 av vägen upp för skimmeröppningen.



2 När de fylls ska alla massagestrålar (med undantag av nackstrålar) vara under vatten.

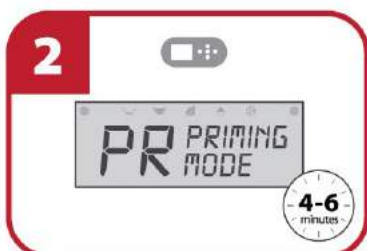


3 Avlägsna fyllningslangen från filterbehållaren.

## SLÅ PÅ DITT SPABAD



1 Slå på strömmen vid huvudbrytaren.



2 PR - Priming Mode: Ditt spabad ska nu köra ett diagnostiskt test. Tryck inte på några knappar medan testet körs (4-6 minuter).



3 När testet är klart kommer du att se temperaturdisplayen på badets kontrollpanel.



4 Dra åt avluftningsventilen i skimmerhålan. Ställ in din badtemperatur. Gör dig redo att njuta!

## VIKTIGA SÄKERHETS INSTRUKTIONER

### LÄS OCH FÖLJ ALLA INSTRUKTIONER NOGGRANT

**FARA:** Risk för personskador. Suganordningarna i denna varmvattenspool är dimensionerade för att matcha det specifika vattenflödet som skapas av pumpen. Om det behövs för att byta ut sugkopplingar eller pumpen, se till att flödes hastigheterna är kompatibla. Använd aldrig badet om suganordningarna är trasiga eller saknas. Ersätt aldrig en sug monterad med ett nominellt mindre än flödes hastigheten markerat på den ursprungliga sugkopplingen.

**FARA:** Risk för drunkning. Låt inte barn vara i eller runt spabadet utan uppsikt av vuxen. Håll spa locket på och låst när den inte används. Se anvisningar som medföljer locket för att låsa förfaranden.

**FARA:** Risk för elektrisk stöt. Elanslutningen till denna produkt måste innehålla en lämplig jordfelsbrytare eller strömbrytare för att öppna alla ojordade anslutningar att följa med avsnitt 422-20 i National Electrical Code, ANSI/NFPA 70. Frånkopplingen måste ständigt vara tillgänglig och synlig för den heta poolen, men installeras minst 1,5m från badets vatten.

### LÄS, FÖLJ OCH SPARA DESSA INSTRUKTIONER

- En grönfärgad terminal eller en terminal märkt G, Gr, Grounded, grundstötning eller symbolen \* är placerad inuti elboxen. För att minska risken för elektriska stötar, måste denna terminal vara ansluten till jordningen i elnätet med en kontinuerlig koppartråd motsvarande storlek på ansluten elkabel som försörjer denna utrustning.
- Minst två klackar märkta "Bonding Lugs" finns på utsidan eller på insidan av elboxen. För att minska risken för elektriska stötar, anslut den jordkabeln till dessa terminaler med en isolerad eller bar kopparledning inte mindre än nr 6 AWG.
- Alla markinstallerade metallkomponenter så som räcken, stegar, avlopp eller annan liknande hårdvara inom 1,5 m i spabadet skall fästas till utrustningens jordning med kopparledare inte mindre än nr 6 AWG.

**WARNING:** För att minska risken för skada: Vattnet i ett spabad får aldrig överstiga 40°C. Vattentemperaturer mellan 38°C och 40°C anses vara säkra för en frisk vuxen. Lägre vattentemperaturer rekommenderas för små barn och när man skall bada överstiger 10 minuter. Eftersom höga vattentemperaturer har en hög potential för att orsaka fosterskador under de första månaderna av graviditeten, bör gravida eller eventuellt gravida kvinnor begränsa vattentemperaturen till 38°C. Om du är gravid, kontakta din läkare innan du använder ett spabad. Innan man går in i spabadet bör användaren mäta vattentemperaturen med en korrekt termometer då toleransen på vattentemperaturen regleranordningar kan variera så mycket som +/- 2°C. Personer som lider av fetma eller en medicinsk historia av hjärtsjukdomar, lågt eller högt blodtryck, cirkulationsproblem eller diabetes rådfråga en läkare innan de använder ett spabad.

**WARNING:** Risk för hypertermi: Hypertermi inträffar när den interna temperaturen i kroppen når en nivå flera grader över den normala kroppstemperaturen 37°C. Symptomen på hypertermi inkluderar dåsighet, slöhet, och en ökning av den inre temperaturen i kroppen.

Långvarig nedsänkning i hett vatten kan framkalla hypertermi. En beskrivning av de orsaker, symptom och effekter av hypertermi är följande:

- Omedvetenhet om överhängande fara;
- Underlåtenhet att uppfatta värme;
- Underlåtenhet att inse behovet av att lämna badet;
- Fysisk oförmåga att lämna badet;
- Fosterskador hos gravida kvinnor; och
- Medvetlöshet och risk för drunkning.

**WARNING:** Barn bör inte använda badet utan uppsikt av vuxen.

**WARNING:** Använd inte spabad om inte alla sugskydd är installerade för att förhindra kropps och hårin fångning.

**WARNING:** Personer med infektionssjukdomar bör inte använda ett spabad.

**WARNING:** För att undvika skador, försiktigt när du går in eller ut ur spabadet.

**WARNING:** Använd inte droger eller alkohol innan eller under användning av ett spabad för att undvika medvetlöshet och möjlig drunkning. Användningen av alkohol eller droger kan öka risken för dödlig hypertermi i badet.

**WARNING:** Gravida eller möjligen gravida kvinnor bör rådfråga en läkare innan de använder badet.

**WARNING:** Vatten temperatur över 38°C kan vara skadliga för hälsan. Innan man går i badet, mät vattentemperaturen med en korrekt termometer.

**WARNING:** Använd inte spabad dirket efter ansträngande träning.

**WARNING:** Långvarigt badande i ett spabad kan vara skadligt för hälsan.

**WARNING:** Tillåt inte elapparater (t.ex. lampor, telefon, radio, TV, etc.) inom 1,5m runt badet såvida inte sådana apparater är inbyggda genom tillverkaren.

**WARNING:** Personer som använder läkemedel och / eller har en dverse anamnes bör rådfråga en läkare innan de använder ett spabad.

**WARNING:** Iakttä en rimlig tidsfrist vid användning av badet. Långa exponeringar vid högre temperaturer kan orsaka hög kroppstemperatur. Symptomen kan omfatta yrsel, illamående, svimning, dåsighet, och minskad medvetenhet. Dessa effekter skulle kunna leda till drunkning.

**WARNING:** Gå i och ur badet långsamt. Våta ytor kan vara mycket hala.

**WARNING:** Korrekt kemisk underhåll av badets vatten är nödvändigt för att upprätthålla rent vatten och förhindra eventuella skador på badets komponenter. Bibehåll vattnets kemi enligt tillverkarens instruktioner.

**WARNING:** Använd spännen och lås för att säkra överdraget när det inte används. Detta kommer att bidra till att avskräcka oönskade barn från att komma in i spabadet och hålla badet täckt säkert i höga vindförhållanden. Det finns ingen garanti att överdraget, spännband eller faktiska lås förhindrar tillgång till badet.

**WARNING:** För motion, bör vattnet inte överstiga 32°C.

**WARNING:** När du använder denna elektriska utrustning ska grundläggande säkerhetsföreskrifter alltid följas.

## FÖRBEREDELSE OCH INSTÄLLNINGAR FÖR DIN NYA SPABADS PLATS:

- Du bör ha i åtanke hur du tänker använda spabadet och planera platsen därefter.
- Hur nära är spabadet från utgången eller ingången till ditt hus? (Överväg det kalla vädret)
- Är vägen till ditt spabad rent från skräp, sand, gräs? (För att inte få in det i spabadet)
- Finns det skydd mot vind, dåligt väder?
- Kan grannar eller förbipasserande se spabadet?

**OBS: Tillåt tillgång för service:** Många spabads ägare vill placera sitt spabad i en dekorativ låda eller ett däck. Tänk på att du måste ha tillgång till utrustning för underhåll och spabadet ska kunna flyttas eller lyftas utan att förstöra den speciella inneslutningen eller dess omgivning. Du bör diskutera detta med din återförsäljare vid utformningen av platsen. Förlängningssladdar ska inte användas i samband med driften av spabad. Lågspänning skador kan uppstå, och detta täcks inte av garantin. **OBS:** Alla komponenter måste vara 240V.

**240VAC:** Beroende på vilken modell av spabad, kommer det att krävas antingen en 1x16 A, 2x16 A eller 3x16 A dedikerad strömbrytare, jordfelsbrytare, med rätt trådstorlek baserat på längden av dragningen. Den elektriska kretsen måste installeras av en certifierad elektriker.

## ELEKTRISKA KRAV

Alla fristående spa använder 240VAC elektriska spa-paket. Dessa instruktioner beskriver de enda godtagbara elektriska ledningsförfarandena. Spas som är anslutna på något annat sätt upphäver din garanti och kan leda till allvarlig skada. Alla installationer ska fyllas i av en certifierad elektriker. Underlåtenhet att följa statliga och lokala koder kan leda till brand eller personskada och kommer att vara ensam ansvarig för spabads ägaren.

**240VAC:** Beroende på vilken modell av spa, kommer det krävas antingen en 1x16 A, 2x16 A, 3x16 A dedikerad strömbrytare, jordfelsbrytare, med rätt trådstorlek baserat på längden av dragningen. Den elektriska kretsen måste installeras av en behörig elektriker.

## UNDERLAG OCH PAD KRAV

Din nya spabad måste placeras på en fast, plan och jämn yta, så spabadets vikt stöds likformigt. Vi rekommenderar inte mindre än 93mm tjock betongplatta, trä trall eller balkonger måste vara konstruerade för att stödja 730kg/m<sup>2</sup>. Se lokala och aktuella byggnormer i ditt område. Kontakta en ingenjör för levande laster i ditt område. Om ditt nya spabad behöver gå igenom en grind, bör öppningen vara minst 120cm och upp till 240cm fritt uppåt beroende på enhetens storlek.

**OBS:** Skador som orsakas av alternativa däckmetoder kan upphäva spabads garantin. Kontakta din lokala återförsäljare om du har några frågor angående placering.

## TÖMNING OCH VINTERFÖRVARING

### DRÄNERING AV DITT SPABAD

Efter en period av 3-4 månader, kommer tvättmedelsrester från baddräkter och tvål film byggas upp i vattnet. När detta händer kommer ditt spabads vatten bli grumligt och bör förmodligen bytas ut.

- Stäng av strömmen vid brytaren.
- Lokalisera tömningsventil (vanligen i utrustningsområdet).
- Ta bort säkerhetslocket och fäst trädgårdsslang.
- Dränera vatten till en lämplig yta. (Spabas vatten kan skada gräs eller växter om desinfektionsmedel nivåerna är höga.)
- När vatten börjar strömma ut från slangen, öppna luftavlastningsventilen placerad på filterlocket (Hydro-Cyclonic-Filtrering) eller avluftningsventilen (Skim Filtration)
- Ditt spabad kommer att dränera med undantag för en liten del kvar i fotutrymmet. Denna kan tas bort med en svamp och hink.
- När det är tomt, rengör vid behov.
- För att avsluta, ta bort trädgårdsslangen och fäst säkerhetslock.

**VIKTIGT (Endast Cascade-serien):** Det kommer att finnas en extra avloppsventil. Detta är anslutet direkt till tanken och du kommer se att vattennivån går ner på sikröret i utrustningsområdet.

### VINTERFÖRVARING AV DITT SPA

I många delar av världen kan temperaturen sjunka under 0°C. Vi rekommenderar att spabadet alltid är fyllt med vatten och kör på normala spa temperaturer. Genom att göra detta kommer du att minimera risken för frysning i ditt spa. Om det är nödvändigt att lämna din spabad oöppnad under långa perioder under kalla väderförhållanden, bör du tömma din spabad för att undvika oavsiktlig frysning på grund av strömavbrott. Din lokala återförsäljare kan utföra följande vinterprocesser, om du inte är helt bekväm med dem.

- Se till att du helt har tömt spabadet (Se TÖMNING SPA-avdelning)
- Efter dränering, kan din spabad fortfarande ha vatten kvar i utrustningen och VVS-armatur. Koppla loss hand åtdragna kopplingar & beslag som går till och från jetpumparna. Var noga med att inte förlora o-ringarna.
- Lämna dräneringsventilen i öppet läge och säkerhets locket av.

- För att helt dränera rörledningarna kan en dammsugare för vått / torrt butiker användas för att få ut eventuellt kvarvarande vatten. Placera vakuumslangen över jetsen i spabadet samt rörledningarna i utrustningsområdet.  
Du ska också koppla loss kontakten på det kristallklara inspektionsröret (om det är installerat)
- Ta ut filterpatronen och förvara i en varm och torr plats
- Rengör karet och placera locket på spabadet. Var noga med att låsa locket på plats i händelse av kraftiga vindar eller regn.

**WARNING:** Instruktionerna ovan ska följas i enlighet med när vinterförvaring din spabad med de är riktlinjer och potentiell frysskada kan fortfarande förekomma. Alla frysskador är ensam ansvarig för spa ägare och kommer inte att omfattas av garantin.

**NÖDSITUATIONER:** För att eliminera frysing i händelse av fel på utrustningen, använder en 100-watts glödlampa eller liten värmare via förlängningssladd och placera den i utrustning område, hålla den borta från rörledningarna. Detta kommer att bidra under en kort tidsperiod tills ordentlig service kan göras.

## FILTERUNDERHÅLL

Spabads filter är en av de viktigaste underhålls poster av spabadet. Filtret är till för att ta bort skräp från vattnet och måste rengöras på regelbunden basis. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i dålig prestanda, dålig vattenkvalitet & klarhet och kan hindra spabadet från uppvärmning. Filtring startar så snart som flödet är stabilt genom filtret. Eftersom filterpatronen tar bort skräp från spabads vattnet, det ackumulerade skräp orsakar flödesmotståndet.

### RENGÖRING OCH BYTE AV FILTERPATRON

Ditt spabads filter har konstruerats för snabbt och enkelt underhåll. Filterpatronen ska sköljas av med slangen en gång i veckan och rengöras med en patron renare en gång i månaden. En andra filterpatron rekommenderas och kommer att påskynda denna process. Detta kan köpas från din lokala återförsäljare.

### TOPPLASTFILTER

- Stäng av strömmen vid brytaren.
- Lossa avluftsventilen, ta bort låsringen.
- Dra filterlocket rakt upp för att ta bort.
- Vrid inte eller dra filterlocket upp på en vinkel. Detta kan orsaka skador på filterbehållaren, särskilt i frost.
- Ta bort filter patronen och gör ren med en "patronfilter renare" för att avlägsna överskotts mineraler och / eller oljor.
- Skölj filtret noga innan du installerar det. Rengör o-ringen på filterlocket och applicera en lättfilm av silikonbaserat smörjmedel på o-ringen. Använd inte ett petroleumbaserat smörjmedel eftersom det kan skada o-ringen. Kontakta din återförsäljare för att köpa lämpligt smörjmedel.
- Placera ren patron i filterbehållaren.
- Återplacera filterlocket och dra åt låsringen (fingrarna endast).



- OBS:** Se till att O-ringen är på avluftsventilen och är finger hårt åtdraget före start av pumpen. Denna O-ring bör regelbundet smörjas med silikonfett.
- Det finns en 3/8" klar slang som kommer från filterområdet och detta går till det nedre avloppet på spabadet. Detta tömmer allt vatten från hela filterbehållaren.
  - Detta är ett bra tillfälle att kontrollera skimmer. Ta skimmer dörr framåt och skruva ur korgen. Rengör skräp och installera.

### FRONTMATAD SKIMMER / FILTER

- Stäng av strömmen vid brytaren.
  - Öppna skimmer dörren.
  - Dra upp och ta bort skimmerkorg.
  - Dra rakt upp och ut för att avlägsna korgen.
  - Rengör skräp.
  - Avlägsna avledarplattanordningen.
  - Ta bort filterpatroner.
  - Rengör med en trädgårdsslang och högtryckmunstycke.
- Med jämna mellanrum kan du behöva dra filtret i en patronfilter renare för att avlägsna överskott mineraler och / eller oljor.
- Skölj filtret noga innan du installerar.
  - Omvänd denna procedur för att installera filterpatronerna.
  - Sätt pump 1 på låg hastighet detta kommer att hjälpa till att dra ut kassetten på plats.



**Titta efter dessa specialiserade rengörings produkter hos din lokala återförsäljare.**



### VATTENKVALITETS UNDERHÅLL

Att upprätthålla kvaliteten på vattnet inom angivna gränser kommer att tjäna för att förbättra din njutning och förlänga livslängden på badets utrustning. Det är en ganska enkel uppgift, men det kräver regelbunden uppmärksamhet eftersom vattenkemin inblandade är en balans av flera faktorer. Det finns ingen enkel formel, och det går ej att undvika det. Ett likgiltigt tillvägagångssätt för underhåll av vatten kommer att leda till dåliga och potentiellt skadliga förhållanden för blötläggning och till och med skada på din spabads investering.



Det viktigaste att tänka på är att förhindra dålig vattenkemi är mycket enklare än att korrigerar dålig vattenkemi. För specifik vägledning om att bibehålla vattenkvaliteten, kontakta din auktoriserade återförsäljare som kan rekommendera lämpliga kemiska produkter för desinficering och underhåll av ditt spabad.

## BIBEHÅLLA FRISKT BADVATTEN

**Viktigt!** När du sköter din vattenkemi, se till att ditt lock tas bort under alla aggressiva behandlingar för att göra det möjligt för det att försvinna i luften. Var noga med att ta bort locket långsamt och låt tom spabadet om du är osäker på om ditt vatten är korrekt balanserat. **Håll alltid badets vattenkemi inom följande parametrar:**

**pH:** pH är ett mått på relativ surhet eller alkalinitet vatten och mäts på en skala från 0 till 14. Mittpunkt 7 sägs vara neutral, ovanför vilket är alkalisk och under vilken är surt. I badets vatten, är det mycket viktigt att upprätthålla en svagt alkaliskt tillstånd av 7,2-7,8. Problem blir proportionellt allvarigare utan denna intervall. Ett lågt pH blir frätande mot metaller i badets utrustning. Ett högt pH-värde kommer att orsaka att mineraler läggs på den inre ytan (skalning). Dessutom är förmågan hos sanitära agenter för att hålla badet rent allvarligt när pH rör sig bortom det ideala intervallet. Det är därför nästan alla testkit innehåller ett mått på pH samt desinfektionsmedel.

**Sanitizer (Klor eller Brom):** Att förstöra bakterier och organiska föreningar i badvattnet genom att bryta ner dem till icke-skadliga nivåer som kan filtreras bort. Ett desinfektionsmedel måste användas regelbundet, antingen klor eller brom. Desinficera ditt spabads vatten är det viktigaste spabads underhåll du kan göra själv.

**Total alkalinitet:** Detta hänvisar till förmågan hos badvattnet att motstå förändringar i pH. Stabil alkalinitet kan hjälpa till att hålla din pH inom lämpligt område och därigenom minska behovet av pH balansering. Om TA är för lågt varierar pH-nivån snabbt från högt till lågt. Om TA är för hög tenderar pH att vara alltför hög och kommer att vara mycket svårt att få tillbaka.

**Kalcium Hårdhet:** Detta är en mätning av upplöst kalcium i vattnet. Kalcium hjälper dig att kontrollera den korrosiva naturen av spabadets vatten.

**VARNING:** Förvara aldrig kemikalier inuti utrustning område av ditt spa.

**VIKTIGT:** Använd inte väteperoxidbaserade rengöringsmedel i ditt spabad. När du använder klor- eller bromatabletter måste du använda en flytande dispenser. Dessa kemikalier kan ha en extremt frätande effekt på vissa material i spabadet. Skador som orsakas av användningen av dessa kemikalier eller felaktig användning av kemikalier omfattas inte av spabadets garanti.

**ANDRA TILLSATSER:** Många andra tillsatser finns tillgängliga för ditt spabad. Några är nödvändiga för att kompensera för vatten ur balans, något hjälpmedel vid kosmetisk vattenbehandling och andra förändrar helt enkelt känslan eller lukten av vattnet. Din auktoriserade återförsäljare kan ge dig råd om användningen av dessa tillsatser.

## FELSÖKNING AV VATTENKLARHET

PROBLEM	TROLIG ORSAK	POTENTIELLA LÖSNINGAR
Vatten Lukt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Felaktig sanering</li> <li>• Överdriven organiska ämnen i vattnet</li> <li>• pH-värdet är för lågt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Tillsätt desinfektionsmedel</li> <li>» Chocka spabadet med desinfektionsmedel</li> <li>» Justera pH</li> </ul>
Klor Lukt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kloraminer är allt för hög</li> <li>• pH-värdet är för lågt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Chocka spabadet med desinfektionsmedel</li> <li>» Justera pH</li> </ul>
Unken Lukt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bakterier eller alg tillväxt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Chocka spabadet med desinfektionsmedel</li> <li>» Töm och fyll badvatten</li> </ul>
Skalning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Total alkalinitet är för hög</li> <li>• pH-värdet är för högt</li> <li>• Hög kalkhalt i vatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Justera total alkalinitet</li> <li>» Justera pH</li> <li>» Använd produkter för skalning</li> </ul>
Fläckar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Total alkalinitet är för låg</li> <li>• pH-värdet är för lågt</li> <li>• Hög metallhalt i vattnet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Justera alkaliniteten</li> <li>» Justera pH</li> <li>» Använd produkter för skalning</li> </ul>
Grumligt Vatten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dålig filtrering</li> <li>• pH-värdet är för högt</li> <li>• Hårdheten är för hög</li> <li>• Total alkalinitet är för hög</li> <li>• Suspenderade partiklar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Rengör filterpatronen</li> <li>» Justera pH</li> <li>» Justera hårdhet</li> <li>» Justera total alkalinitet</li> <li>» Töm och fyll i nytt vatten</li> </ul>
Alg tillväxt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH-värdet är för högt</li> <li>• Desinfektionsmedel är för lågt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Justera pH</li> <li>» Chocka spabadet med desinfektionsmedel</li> <li>» Justera desinficeringsnivån</li> </ul>
Ögonirritation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH-värdet är för lågt</li> <li>• Desinfektionsmedel är för lågt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Justera pH</li> <li>» Chocka spabadet med desinfektionsmedel</li> <li>» Justera desinficeringsnivån</li> </ul>
Hudutslag / Irritation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fritt klor nivå för hög</li> <li>• Osanitärt vatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Justera pH</li> <li>» Chocka spabadet med desinfektionsmedel</li> <li>» Justera desinficeringsnivån</li> </ul>

## PRODUKT- OCH VÅRD GUIDE

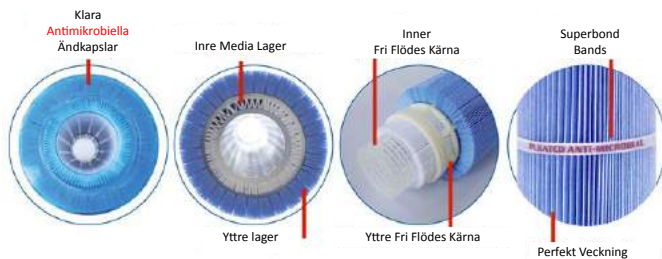
Din auktoriserade återförsäljare bär ett brett utbud av vård och underhållsprodukter. För mer information kontakta din återförsäljare.

### KRÄVS FILTERUNDERHÅLL

Ditt nya spabad är utrustat med en filterpatron. För att säkerställa maximal vattenkvalitet hela tiden, bör du byta ut filterpatronen var sjätte månad, eller tidigare vid behov. Filterpatronen är avsedd att kastas bort! Försök att återanvända filterpatronen kan leda till att återutgivning av oönskade partiklar kommer tillbaka in i spabadet.

### PLEATCO DUAL CORE FILTER

Ditt spabad levereras med ett premie filter. De flesta kommer utrustade med en Pleatco Dualcore filter, som gör ett bättre jobb för att städa ditt badvatten än någon annan filterpatron. Dualcore filtret har två skikt av filtermaterial, det yttre skiktet och det inre skiktet. Båda är konstruerade för att ta bort olika partiklar från vattnet.



Den yttre kärnan liknar en traditionell filter som fångar större skräp, medan den inre kärnan filtrerar vattnet för partiklar ner till 3 mikron i storlek. Den inre kärnan kan lätt tas bort och båda filtermedia kan rengöras

Att hålla ditt spa vattnet rent och uppfriskande är oerhört viktigt för din njutning av ditt spabad. Våra spabad kommer med endast de bästa filter som finns för att säkerställa din tillfredsställelse.

### KRÄVS VATTEN ERSÄTTNING

Du bör ersätta badets vatten varje 3-4 månader. Frekvensen beror på ett antal variabler, inklusive användningsfrekvens, antal badare och uppmärksamhet till vattenkvaliteten underhåll. Du vet att det är dags för en förändring när du inte längre kan få den normala känslan eller gnistan till vattnet, även om de viktigaste mätningarna av vattenbalans är alla inom rekommenderade intervall.

### HUVUDSTÖD / KUDDE VÅRD

Kuddarna kan tas bort för enkel rengöring och underhåll. Alla kuddar har pluggar inom kudden själv. För att ta bort kudden, ta tag i nederkanten stadigt och dra utåt. Detta gör det möjligt för kuddar till pop ut från behållaren i karet. Om du vill installera kudden passar du in kudden mot pluggarna. Tryck / slog framsidan av kudden stadigt, vilket kommer att sätta i kontakten tillbaka in i behållaren.

- Korrekt vattenkemi måste upprätthållas. Ditt spabads kuddar kan lätt och snabbt skadas när de utsätts för obalanserad badvattnet. Om du misstänker att dina kemikalier kan vara obalanserade, ta bort kuddarna omedelbart tills vattnet har återställts till föreslagna nivåer.

- Sitt inte på kuddarna
- Dra inte i kuddarna
- Kuddar bör rengöras med en mjuk trasa och mild tvål, torkas sedan med ett balsam. Vi rekommenderar att kuddar tvättas varje gång du tömmer spabadet.

### SPABAD INTERIÖR

Ditt spabad har et glasfiberarmerat akrylskal. Generellt smuts och fläckar kommer inte att fästa sig till ytan. För att korrekt rengöra ytan, rekommenderar vi att torka av den med en mjuk fuktig trasa (eller svamp) med hjälp av hushålls tvål eller flytande tvättmedel och skölj noggrant med färskvatten. Envis smuts eller fläckar kan tas bort med hjälp av Akrylrengöringsmedel. Kontakta din återförsäljare och fråga om underhållspaket.

**ANVÄND INTE** några rengöringsmedel som innehåller slipmedel eller lösningsmedel, eftersom dessa kan skada ytan. Starka kemikalier bör aldrig användas på akryl ytor. Skador på skalet på grund av användningen av starka kemikalier omfattas inte av garantin.

**LÄMNA INTE** badet dränerad och i direkt solljus under längre tidsperioder. Extrem värme kan orsaka skador på akrylytan och kan inducera och ge effekt som kallas "krackelering".

### KONTROLLER OCH KOMPONENTER OVANFÖR VATTENLINJEN ROSTFRITT STÅL

För att bevara den rostfria stål ytan på kontroller och komponenter ovanför vattenlinjen, rekommenderar vi att de torkas av med en torr mjuk trasa efter varje användning av ditt spabad. Dessutom, lufta ditt spabad genom att ta bort locket i ca 30 minuter flera gånger per vecka (om det inte används) och efter varje chockbehandling.

### KABINETT VÅRD

Spruta aldrig kabinettet med en högtrycksträdgårdsslang eller högtryckstvätt av någon anledning. Denna åtgärd kan framkalla en elektrisk kortslutning i badets elektriska utrustning.

### CEDER KABINETT

Våra ceder kabinett är gjorda av högkvalitativ väster Ceder och tillverkas och färgas på vår fabrik. Med korrekt skötsel och underhåll bör din ceder kabinett bibehålla sin skönhet i många år. Tillverkaren rekommenderar att du rengör eller återfärgar kabinettet var tredje till fjärde år beroende på din miljö. Kontakta din återförsäljare för återfärgningsprocedurer.

### VINYL KABINETT

Vinyl kabinett är gjorda av en styv polymer som kombinerar plastens hållbarhet med skönheten i äkta trä. Denna kabinett är tillverkad så att den inte kommer att spricka, flagna eller delaminera även efter långvarig exponering för elementen. Vi rekommenderar att du städar kabinettet med en mjuk fuktig trasa (eller svamp) med hjälp av hushålls tvål eller flytande tvättmedel och skölj noga med färskt vatten. Använd INTE slipmedel eller material eftersom detta kan skada ytan.

## LOCK VÅRD

Ett väl omhändertaget spabadslöck är en skönhet i sig själv. Var noga med att rengöra och konditionera ditt lock minst en gång i månaden - oftare om det behövs. Ditt lock måste rengöras och konditioneras eftersom vinyl kan torka och bli sprött och förstöra ditt spabad.

Torr, spröd vinyl kan också riva vid sömmarna och stresspunkterna. Kvalitetsmaterial, inre söm förstärkning och försiktigt utförande kan bara ge så mycket skydd mot naturen. Se det specifika garantikortet som bifogas med ditt lock för mer information.

- När du behandlar ditt spabad måste du ta bort locket i minst 30 minuter för att säkerställa att den kemiska gasen kan komma ur spabadet.
- Du måste hålla spabadet täckt hela tiden när det inte används för att skydda skalet från skadliga UV-strålar.
- Ett täckt spabad kommer att använda mindre el när du behåller önskad vattentemperatur
- Se bruksanvisningen som medföljer locket för korrekt montering av locket
- Locket bör alltid vara låst för att förhindra obehörig tillträde till spabadet och potentiell drunkning.
- Sitt, stå eller ligg inte på ditt lock. Du bör inte heller placera något tungt föremål ovanpå locket, eftersom det kan skada strukturen.

**MYCKET VIKTIGT:** Vi rekommenderar ett vinylkonditioneringsmedel för ditt spabadslöck. Din lokala återförsäljare har ett brett utbud av vård- och underhållsprodukter. Välj en trevlig dag varje månad för att ta bort ditt lock från spabadet och lägg det på en plan yta som är tillgänglig med trädgårdsslang. Torka av locket med en hälsosam mängd vatten från slangen eller en hink för att skölja bort lös smuts eller skräp. Använd en mjuk borste och en mild lösning av diskmedel (cirka en tesked tvättmedel till två liter vatten), och med en försiktig cirkulär rörelse, skrubba på locket rent. Var försiktig så att inga delar av locket torkar innan de sköljs ordentligt. Applicera nu vinylkonditioneringsmedlet enligt anvisningarna på behållaren. Massera balsammen i locket på ett försiktigt men fast sätt. Innan du byter lock på ditt spabad, torka och skölj smuts från botten av locket. När du är redo, sätt locket på spabadet.

**OBS:** För att avlägsna sav/koda, använd lättare bensen (inte lösningsmedel). Använd sparsamt och använd omedelbart balsam för det området.

## ORDLISTA

**LUFTKONTROLLVENTIL:** Monteras generellt på badets topp, vilket medför varm luft från utrustningshöljet till jetstrålarna genom venturiåtgärder.

**VATTENAVSKILJARE:** Den stora avledaren används för att avleda vatten till olika platser i spabadet.

**PÅ / AV DIVERTERVENTIL:** Den mindre avledaren används för att styra vattenflödet och för att slå på / av nackstrålarna och / eller vattenfallen.

**FILTERLUFTVENTIL:** Sitter ovanpå filterlocket. Används för att släppa ut luft från filtret.

**SKIMMER AVLUFNINGSVENTIL:** Sitter i skimmerområdet måste lossas när du fyller på spabadet. Detta kommer att hjälpa till att eliminera luft från att fånga sig i spa-utrustningen.

**OZONATOR:** Ozonatorn producerar naturligt ozon genom Corona-urladdningsprocessen. Kontinuerlig användning av en ozonator kan dramatiskt minska kemikalieförbrukningen.

**KONTROLLBOX (Spa pack):** I grunden är det spabadets "hjärta". Effekten distribueras till alla funktioner i spabadet: pumpar, ozonator, LED-belysning, värmeelement etc.

**KONTROLLPANEL:** Monteras på spabadets topp och styr spa-funktionerna.

**DRÄNERINGSVENTIL:** Används vid dränering av spabadet. Normalt beläget i utrustningsområdet.

**FILTER:** Filtret rensar spabadet genom att passera vatten genom en filter väv där avfall och orenheter tas bort. Topplastfilter betyder att filterpatronen är tillgänglig genom toppen av spabadet. Front matad skimmer betyder att patron är åtkomlig genom skimmer dörr.

**GOLVAVLOPP:** Golvavloppet är täckt av ett skydd av rostfri typ och används vid dränering av spabadet. Det fungerar också som retur för ozonatorn. Du kommer att se bubblor utsläppta från detta avlopp, vilket är resultatet av vattenblandning med ozonutgången.

**SLUSSVENTILER:** Röd med ett grått handtag finns vid pumpens inlopp och utlopp. Används när spa-utrustningen används, ventilerna öppnar eller stänger ventilerna vattenflödet till utrustningen. För att vara öppen för normal användning, vrid helt moturs.

**KNIVVENTILER:** En vit "T" -hanterad ventil, samma funktioner som slussventilen (se ovan), förutom att öppna dem som du drar upp på handtaget.

**VÄRMARE:** Den elektroniskt styrda värmaren ökar temperaturen på spabadet till önskad inställning.

**LED:** LED och deras speciella linser kan användas för att uppnå önskad stämningsbelysning i spabadet och jet-strålarna.

**SKIMMER:** Detta är det rektangulära utloppet vid vattennivån. Skimmeren tar bort ytskräp till filtret. Vattennivån i spabadet ska hållas ½ till ¾ upp på skimmer för optimal drift.

**SÄKERHETSANLÄGGNING:** Under driften av pumparna arbetar bottensugningen i samband med skimmeren för att dra vatten från botten av spabadet och genom filtret, vilket gör att spabadet är mycket rent.

**NACK JET:** Riktstyrbart stråle för lugnande nackmassage.

**JUSTERAD CLUSTER JET:** Vår justerbara, högintensiva hydroterapi jet.

**DIRECTIONAL JET:** Ger ett rakt flöde för en terapeutisk massage.

**ROTATION JET:** Ger en riktad cirkulär terapeutisk massage.

**MESSAGE JET:** Levererar massage i staccato-burst över ett smalt, fokuserat område.

**VOLCANO / WHIRLPOOL JET:** högutgångsstråle avsedd för fot- och benmassage.

**LAMINAR FLOW VATTENFUNKTION:** En tunn ström av vatten som bågar från spabadets toppen.

## GRUNDLÄGGANDE INSTALLATIONS- OCH KONFIGURERINGSANVISNINGAR

### Varning! Kvalificerad tekniker som krävs för service och installation

Använd endast 6AWG kopparledare. Momentfältanslutningar mellan 21 och 23 i lbs. Lättåtkomlig fränkoppling innebär att man tillhandahåller vid installationstillfället. Permanent ansluten nätaggregat. Anslut endast till en krets som är skyddad av en jordfelsbrytare eller återströmströmbrytare monterad minst 1,52M från spabadets invändiga väggar och i sikte från Utrustning utrymmet.

### CSA ENCLOSURE: TYPE 2

Se kopplingsschema inuti boxen på kontrollenheten. Se installations- och säkerhetsanvisningarna från spabadets tillverkaren.

**Varning:** Människor med infektionssjukdomar får inte använda ett spabad.

**Varning:** För att undvika skador, var försiktig när du går in eller ut ur spabad.

**Varning:** Använd inte ett spabad omedelbart efter ansträngning.

**Varning:** Förlängd nedsänkning i ett spabad kan vara skadligt för din hälsa.

**Varning:** Underhåll vattenkemin enligt tillverkarens instruktioner.

**Varning:** Utrustningen och reglagen ska placeras inte mindre än 1,5 meter horisontellt från spabadet.

### VARNING! JORDFEL ELLER SÄKERHETSBRYTARE

Se kopplingsschema inuti boxen på kontrollenheten. Se installations- och säkerhetsanvisningarna från spabadets tillverkaren.

### VARNING! SHOCK FARA! INGA ANVÄNDARSTJÄNSTER.

Försök inte serva detta kontrollsystem själv. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation för hjälp. Följ alla bruksanvisningar för elanvändare. Installation måste utföras av en auktoriserad elektriker och alla jordningsanslutningar måste installeras korrekt.

- Bryt strömmen innan service. Håll luckan stängd.

### CSA ÖVERENSSTÄMMELSE

#### Varning:

- Testa jordfelsbrytaren före varje användning av spabadet.
- Läs bruksanvisningen.
- Tillräcklig dränering måste ges om utrustningen ska installeras i en grop.
- Anslut endast till en krets som är skyddad av en jordfelsbrytare eller återströmsenhet för jordfelsbrytare.
- För att säkerställa fortsatt skydd mot stötar, använd endast identiska reservdelar vid service.

#### Varning:

- Vattentemperatur över 38 ° C kan vara skadlig för din hälsa.
- Koppla bort strömförsörjningen före service.

## FELSÖKNINGSGUIDE

## SPABADS SYSTEM

SYMPTOM	TROLIG ORSAK	REKOMMENDERAD ÅTGÄRD
Spabadet fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strömmen är avstängd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Återställ strömbrytaren</li> </ul>
Inget ljus på kontrollpanelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strömmen är avstängd</li> <li>Defekt kontrollpanel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Återställ strömbrytaren</li> <li>Kontakta din återförsäljare</li> </ul>
Bokstäver på kontrollpanelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ett fel har hittats</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se referenskortet för kontrollpanelen för att verifiera felet. Kontakta din återförsäljare för service</li> </ul>

## PUMP PROBLEM

SYMPTOM	TROLIG ORSAK	REKOMMENDERAD ÅTGÄRD
Högljud motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luft fäst i pumpen</li> <li>Låg vattennivå</li> <li>Sliten pumptätning</li> <li>Defekt pump</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Öppna avluftningsventilen i skimmern</li> <li>Tillsätt vatten i spabadet</li> <li>Kontakta din återförsäljare</li> <li>Kontakta din återförsäljare</li> </ul>
Pumparna stänger av sig själva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inställd temperatur har uppnåtts</li> <li>Filtreringscykeln är avslutad</li> <li>Automatisk timeout</li> <li>Överhettningsskydd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inga problem</li> <li>Inga problem</li> <li>Pumparna är inställda att köras under en förutbestämd tid medan spaet är i bruk (15-20 min)</li> <li>Pumparna har en termisk överbelastning som hindrar dem från att gå under längre perioder. Vänta tills pumparna har svalnat (1 + timmar). Om problemet återkommer, kontakta din återförsäljare.</li> </ul>
Pumpen körs hela tiden, stängs inte av	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtercykel inställd till 24 timmar</li> <li>Problem med kretskortet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av 24 timmars filtrering</li> <li>Slå av strömmen vid strömbrytaren och kontakta din återförsäljare</li> </ul>
Pumpen startar inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jordfelsbrytaren har utlösts</li> <li>Motorn har överhettats</li> <li>Ej ansluten</li> <li>Skadad kontakt</li> <li>Beslagsmotor</li> <li>Säkring har löst ut</li> <li>Motorns utlopp är blockerad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Återställ strömbrytaren</li> <li>Låt svalna i 1 + timme</li> <li>Anslut till elskåpet</li> <li>Kontakta din återförsäljare</li> <li>Kontakta din återförsäljare</li> <li>Kontrollera säkringen eller kontakta din återförsäljare</li> <li>Rensa skräp från ventilen</li> </ul>

VÄRMEPROBLEM	TROLIG ORSAK	REKOMMENDERAD ÅTGÄRD
Vattnet värms inte upp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Felmeddelande på kontrollpanelen</li> <li>Spabadet är i ett annat värmeläge</li> <li>Vattennivån är för låg</li> <li>Dåligt vattenflöde</li> <li>Stängda ventiler</li> <li>Pump 1 är inte igång</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se referenskort för kontrollpanelen för att kontrollera felet</li> <li>Ställ spabadet i "normalläge"</li> <li>Tillsätt vatten till spabadet</li> <li>Rengör filtret och backventiler</li> <li>Öppna alla ventiler</li> <li>Kontakta din återförsäljare</li> </ul>
Vattnet är för varmt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Felaktig avläsning</li> <li>Filter cykel varaktighet är för lång</li> <li>Pumphastigheter är omvända</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera temperaturen med termometer</li> <li>Minska längden på filtercykeln</li> <li>Kontakta din återförsäljare</li> </ul>
Vattnet behåller inte värmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skyddet är av under längre tid i kallt väder / kall vind.</li> <li>Spabadet är kopplat för 220V och jets är på.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sätt tillbaka locket på badet och möjliggör värme att regenerera. Kontakta din återförsäljare om temperaturen inte ökar.</li> <li>Spabad anslutna till 220V har bara tillräckligt med ström för att värma eller driva pumpar. Stäng av jets till elvärmare.</li> </ul>

BELYSNINGSPROBLEM	TROLIG ORSAK	REKOMMENDERAD ÅTGÄRD
Standard ljus kommer inte på	<ul style="list-style-type: none"> <li>Glödlampa utbränd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Byt ut glödlampen</li> </ul>
LED-belysning är inte i synk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utbränd glödlampa / anslutning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakta din återförsäljare</li> </ul>
LED-belysning kommer inte på	<ul style="list-style-type: none"> <li>Felaktiga inställningar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontakta din återförsäljare</li> </ul>

PUMPARNA PUMPAR EJ VATTEN	TROLIG ORSAK	REKOMMENDERAD ÅTGÄRD
Pump på men inget vattenflöde	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luft i pumpen</li> <li>Inget vatten i pumpen</li> <li>Stängda ventiler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lossa avluftningsventil i skimmer</li> <li>Kontrollera fyllnadsnivån i spabad</li> <li>Öppna alla ventiler</li> </ul>

HYDROTHERAPI JETS	TROLIG ORSAK	REKOMMENDERAD ÅTGÄRD
Lite eller inget vatten rinner från munstycken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jets avstängd</li> <li>Pumpen är inte luftad</li> <li>Ventilerna är stängda</li> <li>Diverter inställd på en annan plats</li> <li>Smutsigt filter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Öppna jet genom att vrida moturs</li> <li>Återställ brytaren för att möjliggöra för spabad att fylla pumpen. Öppna avluftningsventilen i skimmer området</li> <li>Öppna ventilerna</li> <li>Växla diverter</li> <li>Ta bort och rengör filterpatron</li> </ul>

VS-SYSTEM	TROLIG ORSAK	REKOMMENDERAD ÅTGÄRD
Vatten runt basen av spa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lösa anslutningar</li> <li>Läcka från interna montage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dra åt alla snabbkopplingar och kopplingar.</li> <li>Kontrollera packningar och o-ringar</li> <li>Kontakta din återförsäljare</li> </ul>



## SPABADS KONTROLL

### FÖRSTA UPPSTART

Ditt spabad kommer att gå in i Priming Mode (PR) när det är påslaget. Under startläget, tryck på "Jets" -knappen upprepade gånger och var noga med att pumpen är fri från luften. Priming-läget varar mindre än 5 minuter. Tryck på "Warm" eller "Cool" för att avsluta. Efter primingläget kommer spabadet att gå i standardläge (se lägesavsnittet).

### Temp kontroll (26°C - 40°C)

Den senast uppmätta vattentemperaturen visas ständigt. Vattentemperaturen som visas är endast aktuell när pumpen har körts i minst 1 minut. För att visa inställd temperatur, tryck en gång på "Temp". För att ändra inställd temperatur, tryck på temperaturknappen igen innan skärmen slutar blinka och håll kvar. Den inställda temperaturen kommer att öka, släpp knappen vid önskad inställd temperatur. För att sänka den inställda temperaturen, tryck och håll ned "temp" -knappen igen och inställd temperatur sjunker, släpp den vid önskad inställd temperatur. Efter tre sekunder slutar displayen blinka och börjar visa aktuell spabads temperatur. Spabadet startar sedan uppvärmning (eller kylning) för att nå den inställda temperaturen som du valt.

### PUMP

Tryck på "Pump" för att slå på eller stäng av pumpen och växla mellan låga och höga hastigheter. Om det går kvar, stängs pumpen av efter en förinställd tid. Låg hastighet kan köra automatiskt ibland som en del av dina filteringscykler, där det inte kan avaktiveras från panelen, men du kan fortfarande styra höghastighetsinställningen. Ozongeneratoren aktiveras när låg hastighet är igång.

### AUX (PUMP 2)

Om en extra pump eller blower är installerad. Tryck på "Aux" för att slå på strömmen. Om din extra enhet är en pump med dubbla hastigheter, aktiveras pumpen höghastighet om du trycker på "Aux" igen. Om du trycker på "Aux" igen stänger du av enheten / pumpen.

### LJUS

Tryck på "Ljus" för att använda spa-lampan. Stänger av efter 4 timmar. Om ditt spabad är utrustad med ett mångfärgat belysningspaket, växlar lamporna genom olika färglägen efteråt genom att trycka på knappen "Ljus" i följd.

### LÄGE

Läget ändras genom att trycka på "Temp" och sedan "Light" växlar genom tillgängliga lägen genom att trycka på "Temp" och sedan "Light" -knappen för att välja önskat läge.

**Standardläget** håller inställd temperatur. "St" visas när du växlar till standardläge.

**Economy Mode** värmer bara spabadet till den inställda temperaturen under filtercykler. "Ec" visas när vattentemperaturen inte är aktuell och kommer att växla med vattentemperatur när pumpen är igång.

**I viloläge** värms spabadet inom 10°C av den inställda temperaturen endast under filtercykler. "Sl" visas när vattentemperaturen inte är aktuell och kommer att växla med vattentemperatur när pumpen är igång.

### FÖRINSTÄLLDA FILTER CYKLAR

Den första förinställda filtercykeln börjar 6 minuter efter det att spabadet är startat. Den andra förinställda filtercykeln börjar 12 timmar senare. Filterlängden är programmerbar för 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 eller 8 timmar. Standardfiltretiden är 1 timme. För att programmera, tryck på "Temp" och sedan "Pump". Tryck på "Temp" för att justera. Tryck på "Pump" för att avsluta programmeringen.



## KONTROLLENHET | DIAGNOSMEDDELANDE

SYMPTOM	TROLIG ORSAK	REKOMMENDERAD ÅTGÄRD
	Inget meddelande på displayen. Strömmen har brutits till spabadet.	Kontrollpanelen inaktiveras tills strömmen kommer tillbaka. Spabadets inställningar kommer att bevaras tills nästa uppstart.
--	Temperatur okänd.	När pumpen har varit igång i 2 minuter, kommer den aktuella vattentemperaturen visas.
HH	“Överhettning” - Spabadet har stängts av. * En av sensorerna ha upptäckts 47,8°C på värmaren.	Bada INTE i vattnet. Ta bort spabads locket och låt vattnet svalna. När värmaren har svalnat, återställs displayen genom att trycka på valfri knapp. Om spabadet inte återställs, stäng av strömmen till spabadet och ring din återförsäljare för service.
OH	“Överhettning” - Spabadet har stängts av. * En av sensorerna har upptäckt att badvattnet är 43,5°C.	Bada INTE i vattnet. Ta bort spabads locket och låt vattnet svalna. Vid 41,7°C, bör spabadet återställs automatiskt. Om spabadet inte återställs, stäng av strömmen till spabadet och kontakta din återförsäljare eller service.
SA	Spabadet är avstängd. * Den sensor som är ansluten till sensor “A” jack fungerar inte.	Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare eller service. (Kan visas tillfälligt i ett överhettningstillstånd)
Sb	Spabadet är avstängd. * Den sensor som är ansluten till sensor “B” jack inte fungerar.	Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare eller service. (Kan visas tillfälligt i ett överhettningstillstånd)
Sn	Sensorer är ur balans. Om omväxlande med spabads temperatur, kan det bara vara ett tillfälligt tillstånd. Om blinkande av sig själv, är spabadet av.	Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare eller service.
HL	En betydande skillnad mellan temperaturgivare har upptäckts. Detta kan tyda på en flödesproblem.	Om vattennivån är normal, kontrollera att alla pumpar har primats. Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare eller service.
LF	Ihållande låg flödesproblem. (Visas på femte förekomsten av meddelande inom 24 timmar.) Värmaren stängs, men andra spabads funktioner fortsätter att fungera normalt.	Följ åtgärder som krävs för (HFL) meddelande. Värmekapacitet av spabadet kommer nu återställs automatiskt. Du kan trycka på valfri knapp för att återställa.
dr	Möjligt otillräcklig vattennivå, dåligt flöde eller luftbubblor har upptäckts i värmaren. Spabadet stängdes av	Om vattennivån är normal, kontrollera att alla pumpar har primats. Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare eller service.
dY	Otillräcklig vatten upptäckts i värmaren. (Visas på tredje förekomst av meddelandet.) Spabadet stängs. *	Följ åtgärder som krävs för (dr) meddelande. Spabadet kommer inte automatiskt återställas. Tryck på valfri knapp för att återställa manuellt.
IC	“Ice” - Potentiell fryssning har upptäckts. * Även om spabadet är avstängd, kommer en del utrustning slå på om det behövs frostskydd.	Ingen åtgärd krävs. All utrustning aktiveras automatiskt oavsett spabadets status. Utrustningen stannar på i 4 minuter efter sensorerna upptäcker att spabadets temperatur stigit till 7,2°C eller högre. En valfri fryssensor kan tillsättas för att skydda mot extraordinära frys förhållanden. Hjälpfrysskydd sensor är lämpligt för kallare klimat. Ta kontakt med återförsäljaren för detaljer.