



Instruktionsbok & Skötselansvisningar

SPA PACK-in.xm.ce-2011:1

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

Köpare:

Inköpsdatum:

Adress:

Postnr:

Postadress:

Spamodell:

Färg:

Serienr:

Återförsäljare:

Adress:

Postnr:

Postadress:

Telefonnummer:

Serienummret är placerat utanpå trækabinettet vid höger sida om frontpanelen.
Vi reserverar oss för ev. tryckfel.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Introduktion	
Före användning.....	1
Säkerhetsinstruktioner.....	3
Säkerhetsutrustning.....	4
Installation	
Installationsanvisningar.....	4
Elektrisk installation.....	5
In.link.ce kopplingsdon.....	8
Elektrisk inställningar.....	9
Inledande startinstruktioner	11
Driftinstruktioner	
Kontrollpanel	13
Skötsel kontrollpanel	15
Filtreringssystemet	18
Programmering kontrollsystemet.....	19
Vattenkvalitet.....	21
Skötselanvisningar.....	25
Garanti.....	28
Garantivillkor.....	30

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 ensamma utan vuxnas närvaro.
2. Den elektriska installationen skall utföras av behörig elinstallatör samt uppfylla krav i gällande säkerhetsföreskrifter.
3. Låt ej barn bada ensamma 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 medan andra mediciner kan påverka hjärtrytmen, blodtrycket och cirkulationen.
 - 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.
9. Behåll vattenkvalitén genom att följa LA Spas 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.

Säkerhetsmärkning

Varje spa är försedd med en varningsskylt med säkerhetsföreskrifter. Denna skylt skall vara synlig för alla spa-användare och finnas monterad på spaanläggningens framsida. Ny skylt kan beställas av:

LA Spas
1311 N. Blue Gum Street
Anameim, CA 91806, USA

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.

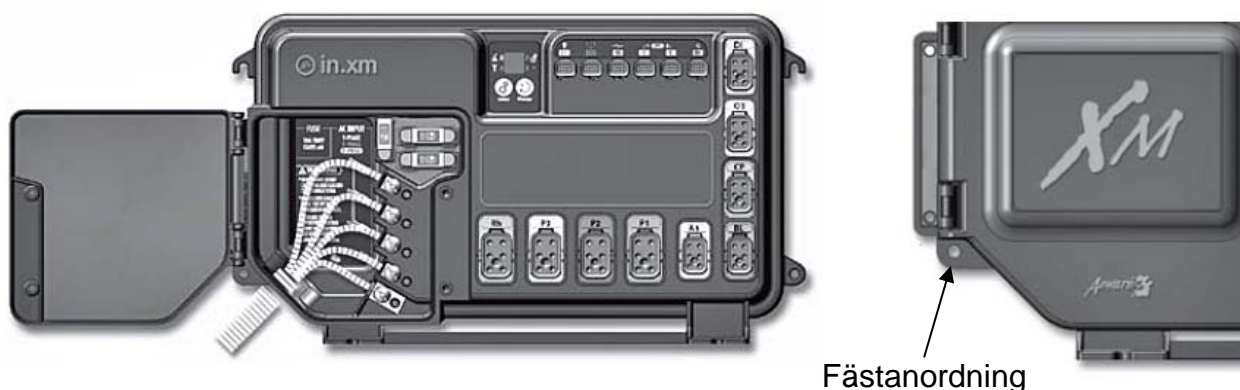
Vinterkörningsläge - Detta frysskyddsprogram aktiverar jetpumpen under 1 minut varannan timme eller oftare om temperaturen i spa-anläggningens maskinutrymme sjunker till 20°C eller mindre. Efter att ha startat frysskyddsprogrammet förblir detta aktiverat under en 24-timmars period.

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 säkerhetsspecifikationer.
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.

Elektrisk installation



⚠ Varning! Denna produkt skall alltid vara kopplad till en strömkrets som är skyddad av jordfelsbrytare som inte överstiger 30 mA.

Korrekt ledningsdragning för den elektriska serviceboxen, RCDn och in.xm.ce terminalblocket är väsentligt!

Kontrollera lokala bestämmelser angående ledningsdragning. Använd endast kopparledning, aldrig aluminium.

För ledningsdragning för in.xm.ce spa control, kommer du att behöva en stjärnskruvmejsel, en 14 mm (9/16") bultåtdragare eller en flat skruvmejsel. Lossna de 2 skruvarna på spapaketets lucka och öppna den. Avlägsna 200 mm (8") av ledningens skal. Skala av 25 mm (1") av isolering på var ledning. Drag ledningen genom lådans utskärning och använd en IEC-certifierad bussning av plast som håller IPX5 standard. Dessutom bör elledningen överensstämma med nationell elektrisk standard för det land där den installeras och bör hålla IPX5 standard. Säkerställ att endast den oskalade delen av isoleringen spänns fast vid denna öppning. Tryck in de färgkodade ledningarna i terminalerna såsom indikeras på dekalen, använd den 14 mm (9/16") skiftnyckeln eller en flat skruvmejsel för att spänna terminalernas bultar. Efter att ha kontrollerat att kopplingarna är rätt fastgjorda, tryck dem tillbaka in i lådan och stäng luckan. Spänn de 2 skruvarna på spapaketets lucka.

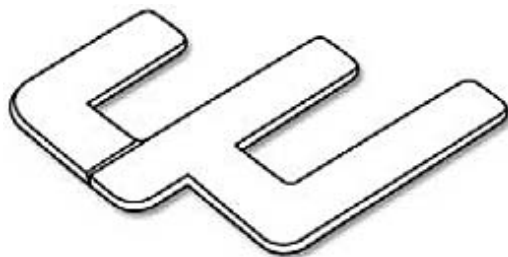
Koppla fästledaren till fästpluggen på in.xm.ce spa paketets vänstra sida (en jordad elektrodledare skall användas för att koppla ihop utrustningens jordledare).

Viktigt!

CE och UL /CSA delar är inte utbytbara!

Detta påpekande gäller alla in.xm.ce spa paket, in.therm.ce värmesystem & in.link kopplingar.

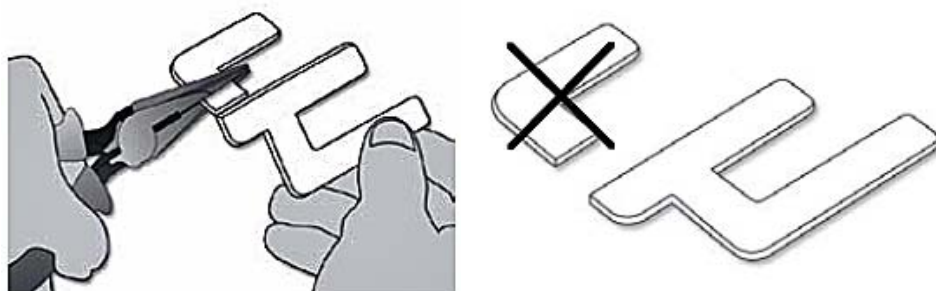
Elektrisk installation



Fall 1

Installationen av kretsens jumprar behövs i vissa inmatningskonfigurationer.

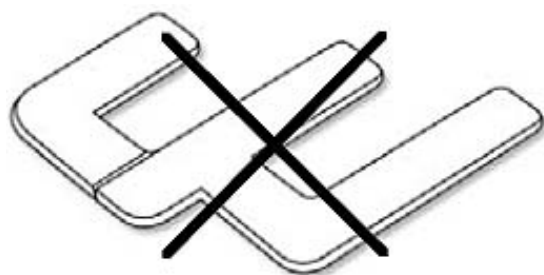
Använd oavkortade jumprar så som de levererats med matarlednings materiel, enkel fas 1 x 230 VAC (32 A max).



Fall 2

I fall av installation av matarledning för ett två-fas system 2 x 230 VAC (16 A max), måste man klippa av en bit av jumpern. Gör enligt följande:

Använd en tång för att stadigt hålla den övre halvan av metalljumpern, bryt sedan av den andra halvan.



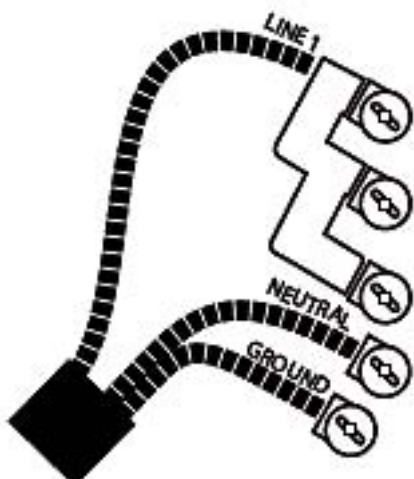
Fall 3

Vänligen observera att i ett 3-fas system 1 x 230 VAC (3 x 16A) behövs ingen jumper installation.

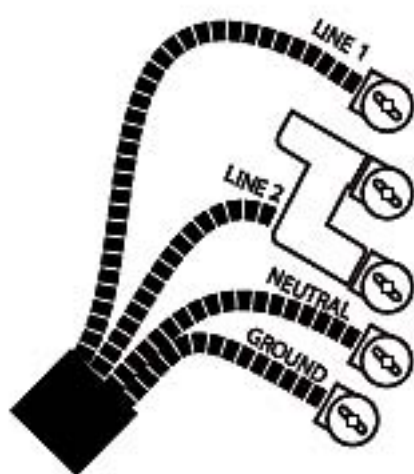
Viktigt!

Man bör göra sig av med den avklippta delen i enlighet med i kraft varande lokala avfallsbestämmelser.

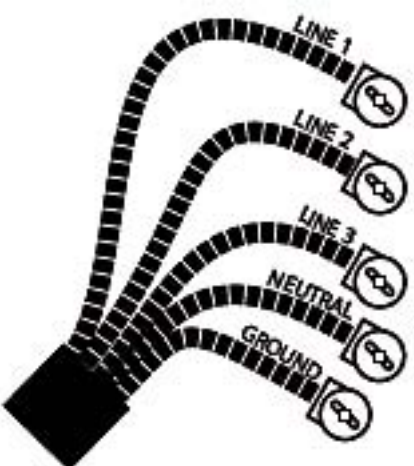
Elektrisk installation



1 x 230 VAC (1 x 32A) En-fas



2 x 230 VAC (2 x 16A) **Två-fas***

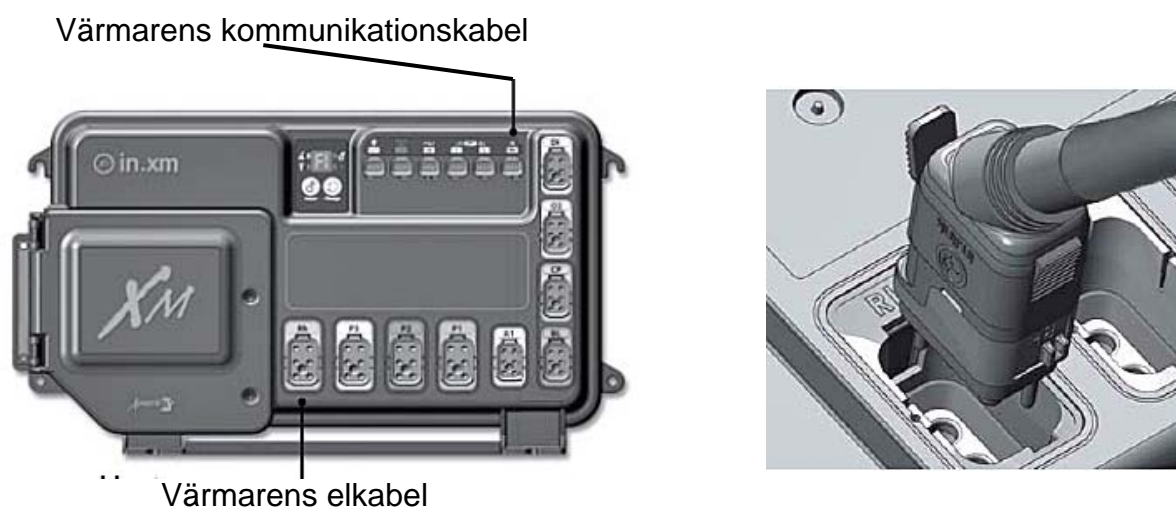


3 x 230 VAC (3 x 16A) Tre-fas

En IEC certifierad bussning som överensstämmer med IPX5 klassningen bör användas. Elkabeln måste överensstämma med de nationella bestämmelserna i det land i vilket in.xm.ce skall installeras.

***Två-fas system:** två elektriska faser ur ett tre-fas kraftsystem. Det är viktigt att observera att i ett flerfas kraftsystem bör samtliga elektriska faser dela på samma jord.

in.link.ce kopplingsdon



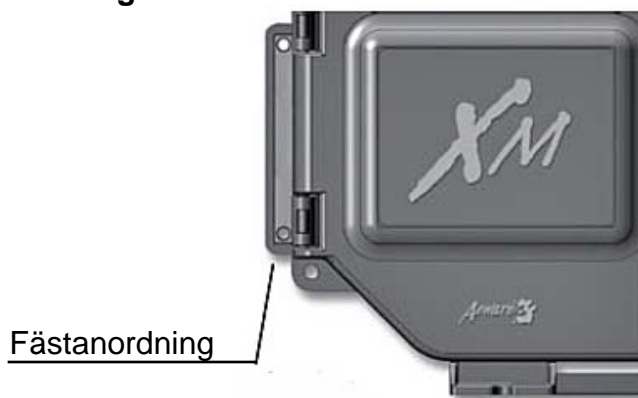
In.xm.ce kännetecknas av in.link.ce kopplingsdon med färgade och märkta polariserare. Denna nya plugg och kopplingsteknologi har framtagits specifikt för enkel och säker hop-sättning. Etiketerna är utbytbara beroende på uteffekten, polariserarna är avsedda att undvika felkopplingar.

In.link.ce kopplingsdon är lätt och behändigt tillgängliga från paketets framsida, och erbjuder en bred skala av möjliga kopplingskombinationer. In.link.ce kopplingar kommer i 3 storlekar (HC, LC och svagström) för alla typer av in- och utmatningsanordningar.

De inkluderar alla en integrerad låsspärr som håller dem säkert på plats samt erbjuder hörbart och kännbart gensvar om rätt kopplade.

Inga kopplingar bör lämnas opluggade. Använd lösa pluggar för att plugga igen oanvända kopplingar.

Elektrisk Inställningar

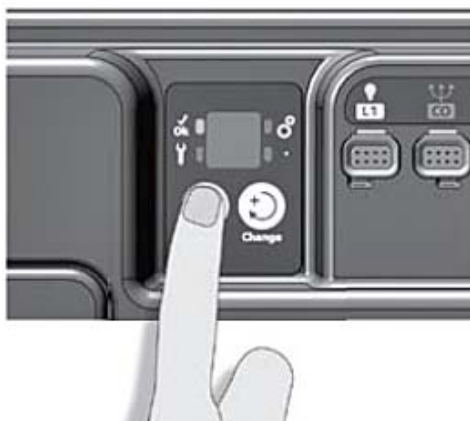


Försäkra er om att samtliga tillbehör är länkade till fästanslutningen och anslutna till satsen.

Försäkra er om att luckan till spa satsen är stängd.

Vrid på kontakten.

Det är viktigt att specificera fasens konfigurationsinställning vid kraftkällan: Enfas (1P), Tvåfas (2P) eller Trefas (3P).



Ph	RCD
1P	16 A
1P	20 A
1P	32 A
2 P	16 A enbart
3 P	16 A enbart

Tryck på knappen **Select** för att välja den korrekta fasens konfigurationsinställning. In.scan displayen växlar mellan "**Ph**" och "**xP**" varvid "**x**" representerar det elektriska systemets antal faser.

Använd knappen **Change** för att gå från en parameter till nästa, t.ex.: 1P, 2P, 3P.

Tryck igen på knappen **Select** för att utföra rätt val.

Displayen kommer att visa "**Br**" "**xx**" varvid "**xx**" representerar nuvarande brytarvärden.



Använd knappen **Change** för att gå igenom de brytarvärden som är tillgängliga med faskonfigurationens inställning.

Tryck på knappen **Select** för att välja den korrekta konfigurationsinställningen för brytarna. En ny inlärningssekvens kommer att starta omedelbart.



Select
(Välj)

Select knappen används för att komma in i faskonfigureringens inställningsmeny (kort tryck) såväl som i lågnivåns programmeringsmeny (tryck och håll nere i 5 sekunder). Påföljande tryckningar sparar ändringar och visar följande tillgängliga alternativ, eller går ur programmet automatiskt om det var det sista.



Change
(Ändra)

Använd knappen **Change** för att ändra de visade parametrarna.



Observera: denna procedur måste utföras efter varje inlärningsinställning.

Att ställa in inlärningsinställningen

In.xm.ce paketet har förmågan att verifiera och "lära sig" den aktuella förbrukningen för var utmatning som är kopplad till den. Om en utmatning byts ut, måste ny inläring ske.

Följ följande enkla steg:



LL

Tryck ner och håll inne knappen **Select** under 5 sekunder för att aktivera programmering på låg nivå. När den väl är aktiverad, visar displayen "LL" och, i följd, den nuvarande förinställda lågnivå programmeringen som valts.



Tryck upprepade gånger på knappen **Change** för att åter välja den samma förinställda lågnivå programmeringen.



Tryck på **Select** för att bekräfta. Du kommer att utgå automatiskt från menyn. In.xm.ce kommer sedan att återställas. Efter återställning, påbörjar systemet en "inlärningssekvens" i vilken varje individuell utmatning aktiveras och dess högsta strömstyrka visas och sparas.

Observera: om ovanliga strömnoteringar, t.ex. 4 till 6 amp upptäcks hos vilken som helst pump, måste samtliga pumpar laddas om och inställningen för inläring startas om.

INLEDANDE STARTINSTRUKTIONER

SLÅ INTE PÅ STRÖMMEN TILL SPAN NÄR SPAN ÄR TOM ELLER DELVIS FYLLED.

1. Försäkra dig om att strömbrytaren till span är stängd.
2. Roter alla munstycken i span 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 bli synlig.

Var pump är utrustad med en ventil.

4. Kontrollera värmarens kopplingar, pumparnas kopplingar, och pumparnas pluggar för att försäkra dig om att de är spända för att förhindra möjligheten av läckage i utrustnings karet.
5. Stäng och skruva på locket på tappventilen som finns i mitten av spaet. Denna används för att tömma span.
6. Fyll span med vatten till en höjd av ungefär 4" (10 cm) ovanför filtrens ovansida. För att förhindra luft i pumparna, rekommenderas att fylla på vattnet vid filterbehållarens område.
7. Sätt på elkontakten. 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. Tryck på **Jets1** knappen för att ställa in pumpen #1 på låg hastighet. För span som inte är utrustade med Ultimate Water Management System, kommer den låga hastigheten för pumpen #1 och värmaren att startas automatiskt när systemet behöver uppvärmning. Kontrollera att vattnet kommer ut ur munstyckena. Tryck på knappen **Jets1** för att ändra pump #1 till höghastighet. Kontrollera att vattenflödet är tillräckligt Tryck på knappen **Jets2** (om så utrustad) för att starta pump #2. Kontrollera att vattenflödet är tillräckligt. Tryck på knappen **Jets3** (om så utrustad) för att starta pump #3. Kontrollera att vattenflödet är tillräckligt. **LÅT INTE PUMPARNA GÅ UNDER MERA ÄN 1 MINUT OM INTE VATTEN KOMMER UR MUNSTYCKENA. PUMPAR SOM TORRKÖRTS TÄCKS INTE AV GARANTIN.** Om det inte kommer vatten ur munstyckena, bör pumparna 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.
9. För span som är utrustade med Ultimate Water Management System, kontrollera att vattnet flödar genom systemet. Genom att vakta på bubblor i fotbrunnen kan man bestämma om det finns ett vattenflöde. Om det inte finns bubblor, bör span stängas av och slangen ovanför cirkulationspumpen kopplas ur för att låta eventuell inlåst luft sippra ut.
 10. Sätt åter fast den främre mittersta skåppanelen

11. Beroende på spans storlek och på storleken av den elektriska värmaren, sker uppvärmningen 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 Aqua Klean® Filtration Systemet är så effektivt, så bör filtren rengöras varannan dag under de två första veckornas användning, och tvätta minst en gång per månad, helst oftare.
14. Placera täcket över span för att spara energi och för att hålla den redo för användning.

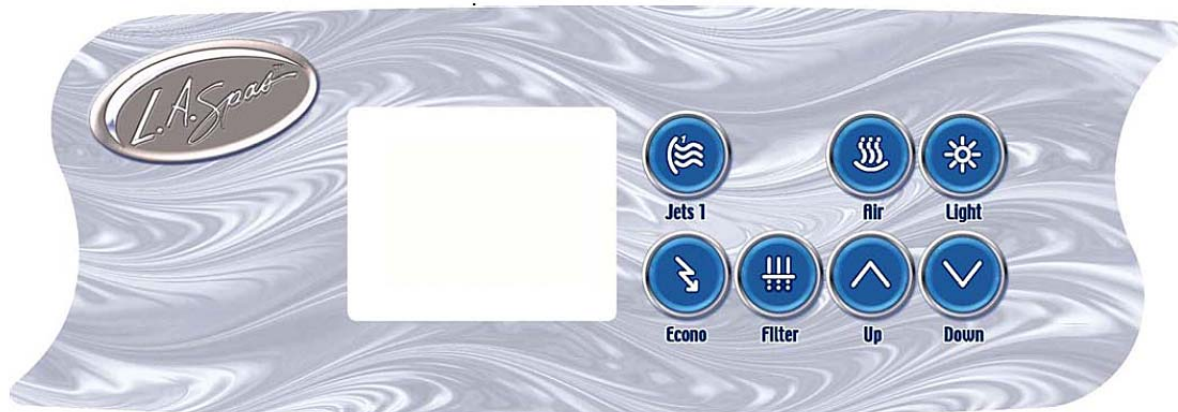
ANVÄNDARINSTRUKTIONER

KONTROLLPANEL typer och modeller

Kontrollpanel för spa med 1 pump



Kontrollpanel för spa med 1 pump och luftblåsare.



Kontrollpanel för spa med 2 pumpar



Kontrollpanel för spa med 2 pumpar och luftblåsare



Kontrollpanel för spa med 3 pumpar



Kontrollpanel för spa med 3 pumpar och luftblåsare



Dessa lättanvända manöverorgan har förprogrammerats till att vara "plug and play". Sätt på strömmen, ställ in den önskade temperaturen och systemet är färdigt att köras. Om det finns situationer då det är önskvärt med ytterligare filtreringstid, kan filtrens inställningar justeras i enlighet med vilka som helts specialfodringar. Command Control System är enkel att använda och lätt att läsa av, och gör skötseln av span lätt och ledig.

SKÖTSELN AV KONTROLLPANELEN

Vänligen observera: Alla pumpar, luftblåsare (om installerad) och ljuset har en automatisk avslutning (nedsläckning) 30 minuter efter det att pumpen, luftblåsaren eller ljuset har aktiverats. För span som inte är utrustade med Ultimate Water Management Systemet, kommer låghastighetspumpen #1 att fortsätta att köras ifall det finns ett värmebehov, och kommer att fortsätta att köra tills den inställda temperaturen har uppnåtts.

1. Knappen **Jets1**:

Tryck på knappen **Jets1** en gång för att starta jet-pumpen #1. Tryck på knappen **Jets1** en gång till för att stänga av pumpen.



Denna symbol kommer att blinka på kontrollpanelen då pump #1 körs med låg hastighet. Denna symbol lyser med stadigt sken då pump #1 körs med hög hastighet.

2. Knappen **Jets2** (om installerad):

Tryck på knappen **Jets2** en gång för att starta jet-pumpen #2. Tryck på knappen **Jets2** en gång till för att stänga av pumpen.



Denna symbol lyser stadigt på kontrollpanelen då pump #2 är igång.

3. Knappen **Jets3** (om installerad, för 3-pumpssystem utan luftblåsare):

Tryck på knappen **Jets3** en gång för att starta jet-pumpen #3. Tryck en andra gång på knappen **Jets3** för att stänga av pumpen.



Denna symbol kommer att lysa med stadigt sken på kontrollpanelen då pump #3 har startats.

4. Knappen **Air** (om installerad, för 1-pumps- och 2-pumpssystem med luftblåsare):

Tryck på knappen **Air** en gång för att sätta igång luftblåsaren. Tryck en andra gång på knappen **Air** för att stänga av luftblåsaren.



Denna symbol kommer att lysa med stadigt sken på kontrollpanelen då luftblåsaren har startats.

5. Knappen **Jet3/Air** (om installerad, för 3-pumpssystem med luftblåsare):

Tryck en gång på knappen **Jet3/Air** för att starta jet-pumpen #3. Tryck på knappen **Jets3/Air** en andra gång för att starta luftblåsaren. Tryck på knappen **Jets3/Air** en tredje gång för att stänga av jet-pumpen #3. Tryck på knappen **Jet3/Air** en fjärde gång för att stänga av luftblåsaren.



Denna symbol kommer att lysa med stadigt sken på kontrollpanelen då antingen pump #3 eller luftblåsaren startats.

6. Ljusknappen:

Standard glödlampa: Tryck på knappen **Light** en gång för att tända ljuset. Tryck på knappen **Light** en andra gång för att släcka ljuset.

LED ljus alternativ (för span utrustade med tillvals LED färgat ljus): Tryck på knappen **Light** en gång för att tända LED ljuset. Tryck på knappen **Light** en andra gång för att släcka LED ljuset. För att välja en specifik färg, efter det att LED ljuset släckts, tryck på knappen **Light** inom 10 sekunder för att byta till nästa färgval. Fortsätt tills det den önskade färgen erhållits. Färginställningen sparas i minnet då LED ljuset hålls släckt i mera än 30 sekunder. Denna funktion tillåter användaren att spara inställningen av favoritfärgen. Totalt finns 10 färginställningar tillgängliga:

6.

- Is
- Blå
- Röd
- Grön
- Solutbrott (gul och orange glöd)
- Magenta (blå och röd glöd)
- Tidvatten (toning mellan blått och grönt)
- Efterbrännare (toning mellan rött och gult)
- Snabbt solutbrott (hela färgskalan)
- Långsamt solutbrott (hela färgskalan)



Denna symbol kommer att lysa med stadigt sken på kontrollpanelen då ljuset är tätt.

7. Temperaturknapparna (up & ner piltangenter):

Tryck på knappen **Up** för att höja temperaturen. Tryck på knappen **Down** för att sänka den inställda temperaturen. Tryck på respektive knapp en gång för var grads ändring av temperaturen. Tryck in och håll nere knappen för att snabbt ändra temperaturen. Spans rådande vattentemperatur kommer att kvarstå på kontrollpanelen tills det att en temperaturknapp trycks in. När väl den önskade vattentemperaturen har ställts in, kommer span att påbörja uppvärmningen.



Denna symbol kommer att blinka efter den sista intryckningen av knapparna **Up** eller **Down**. Efter 5 sekunders avstängning, kommer span rådande vattentemperatur att visas på kontrollpanelens display.

Observera: När man väljer spans operativa temperatur, är det viktigt att räkna med den rådande yttertemperaturen. En spa kan inte fungera vid lägre temperaturen än den som råder i omgivningen, eller i spans operativa miljö. I det fall svalare vatten önskas under heta sommarmånader, kan man använda sig av inställningen Economy.

8. Knappen Filter:

Tryck och håll nere knappen **Filter** under ungefär 5 sekunder för åtkomst till programinställningen. Ifall man inte fortsätter med spans programmering inom 10 sekunder, kommer systemet automatiskt att utgå ur programmeringen och återgå till fabriksinställningarna. För att när som helst lämna programmeringsinställningen, låt bli att trycka på någon som helst knapp under 10 sekunder. Alla ändringar i programmering som gjorts före detta kommer att sparas. För instruktioner angående programmering hänvisas till sektionen Programmering av Kontrollsystem.

9. Knappen Econo:

Tryck på knappen **Econo** för att aktivera Soak inställningen. Tryck på knappen **Econo** och håll den nertryckt i 3-6 sekunder för att aktivera inställningen Off. Tryck på knappen **Econo** och håll den nertryckt i 6-9 sekunder för att manuellt aktivera inställningen Economy.

Tryck på knappen **Econo** för att aktivera **Soak** inställningen. Tryck på knappen **Econo** och håll den nertryckt i 3-6 sekunder för att manuellt aktivera inställningen Economy.

INSTÄLLNINGEN SOAK

Med inställningen Soak, kommer samtliga pumpar, luftblåsare (om installerad), filtreringscykeln, och Smart Winter Mode cykeln att vara avstängda i 30 minuter. Värmare och låghastighetspumpen #1 eller cirkulationspumpen (för span utrustade med Ultimate Water Management System) kommer att fortsätta att fungera. Medan Soak inställningen är inkopplad, kommer kontrollpanelens display att växla mellan **Sby** och vattentemperaturen. Soak inställningen kan avslutas genom att starta en pump eller en luftblåsaren. Kontrollpanelens display kommer att visa **On** under 3 sekunder.


INSTÄLLNINGEN OFF

Inställningen Off är inte tillgänglig med Gecko in.xm electrical control pack.

Inställningen Off är användbar vid utförande av mindre spa underhållsarbeten såsom utbyte av Aqua Klean® filter. Med Off inställningen, kommer samtliga funktioner att vara avbrutna under 30 minuter. När **OFF** inställningen är aktiverad, kommer kontrollpanelens display att växla mellan **OFF** och vattentemperaturen. Inställningen Off kan avslutas genom att starta en pump eller luftblåsaren (om installerad). Kontrollpanelens display kommer att visa **On** under 3 sekunder.

INSTÄLLNINGEN ECONOMY

Ekonomiinställningen används för att sänka strömåtgången när span inte är i användning. Vid ekonomiinställningen, kommer värmaren endast att gå igång när vattnet når en temperatur motsvarande 20°F (11°C) under den inställda temperaturen under en viss period på dagen. Den fabriksinställda perioden är från midnatt till 6 fm. Om en annan period önskas, hänvisas till programmeringsinstruktionerna i sektionen Programmering av Kontrollsystem.

När inställningen Economy är aktiverad, kommer symbolen  att visas på kontrollpanelens display. Kontrollpanelens display kommer även att växla mellan Eco och vattentemperaturen. Inställningen Economy kan avslutas genom att hålla knappen **Econo** nedtryckt under en längre stund. Kontrollpanelens display kommer att visa **noE** under 3 sekunder

Inställningen Economy kan omedelbart aktiveras manuellt utanför den förprogrammerade perioden. Den kommer att stanna vid sin nästa programmerade tidpunkt.

FILTRERINGSSYSTEMET

Span är förprogrammerad att filtrera två gånger per dygn under en timme. I de flesta fall är detta en tillräcklig filtrering. Dock kan antalet cykler modifieras till mellan 1-2 cykler per dygn, och cyklernas tidsrymd kan modifieras till mellan 0-12 timmar per cykel i indelningar om 1 timme. För span som är utrustade med Ultimate Water Management Systemet, kan antalet cykler modifieras till mellan 1-4 cykler per dygn, och cyklernas varaktighet kan modifieras till mellan 0-6 timmar per cykel med i timmes indelningar. För instruktioner angående programmering hänvisas till sektionen Programmering av Kontrollsystem.



Filtreringscykler sker i två steg: en rensning och ett rengöringssteg. Denna symbol kommer att visas på kontrollpanelens display under filtreringscykeln. Under tiden för rensningssteget, slås samtliga pumpar och luftblåsaren (om installerad) på under en minut för att rensa spans vattenrör. Ifall kretsbytarens värde är för lågt för att sätta igång alla pumpar och luftblåsaren samtidigt, kommer systemet att genomföra en flerstegs rensning. Varje pump samt luftblåsaren kommer att köras under en minut per enhet. Sekvenser börjar med luftblåsaren, pump #3, pump #2, samt sedan slutligen med pump #1 på hög hastighet. Under rengöringssteget med pump #1 på låg hastighet eller så kommer cirkulationspumpen (för span som är utrustade med Ultimate Water Management System) att köras under den resterande filtreringscykeln.

Filtreringscykeln kan avbrytas genom att trycka på vilken som helst av Jet knapparna.



Denna symbol kommer att blinka på kontrollpanelens display. Filtreringscykeln kommer att fortsätta 40 minuter efter den sista knapptryckningen.

För span som inte är utrustade med Ultimate Water Management Systemet, finns ett skydd tillgängligt för att förhindra ett tillstånd av överhettning. Ifall den rådande temperaturen är hög, kan pump #1 generera värme under rensningssteget så att vattnet överhettas. Överhettningsskydd slår till då vattentemperaturen stiger 2°F (1°C) över den inställda temperaturen under rengöringssteget. Systemet kommer att reducera filtreringscykeln till en 30-minuters cykel två gånger per dygn, till dess vattentemperaturen sjunkit till förinställda temperaturen.

ULTIMATE WATER MANAGEMENT SYSTEM (UWMS)

Ultimate Water Management System™ (UWMS) är en omfattande lösning för att erhålla kristallklart vatten med önskad temperatur, med minimal ansträngning. Systemets hjärta består av en tystgående cirkulationspump som kontinuerligt filtrerar, cirkulerar, och tillför ozon till vattnet. När det finns ett behov att tillföra värme till vattnet, används cirkulationspumpen istället för den huvudsakliga jetpumpen, varför hela operationen är helt tyst samt mera ekonomisk.

Ultimate Heater konverterar all elektrisk energi till uppvärmning av vattnet, och uppnår härmed högsta nivå av energieffektivitet. Som tillägg till hög-energi effektiviteten, använder UWMS en uppsättning av kontaktkammare samt 12 blandarpunkter för att förhöja förflyttningen av ozon till vattnet. Inget annat system för vattenskötsel är lika effektivt när det gäller att flytta ozon till en vätskelösning. Den effektiva förflyttningen av ozon till en lösning är det mest kritiska attributet för ett lyckat system för vattenskötsel. Cirkulationspumpen är konstruerad för att fungera 24 timmar om dygnet. Värmen som genereras av cirkulationspumpen, kan bli överförd till vattnet, och därmed höja vattentemperaturen över den förinställda temperaturen. Systemet har ett överhettningsskydd för att motverka en situation med överhettning. Cirkulationspumpens skydd mot övertemperatur slår till när vattentemperaturen är 2°F (1°C) ovan den förinställda temperaturen. När skyddet är aktiverat, kommer cirkulationspumpen att gå i 2 timmar, och sedan vara stängd i 4 timmar. Denna cykel kommer att fortsätta till dess vattentemperaturen sjunker till den förinställda nivån.

PROGRAMMERING AV KONTROLLSYSTEMET

1. Klockan:

Tryck ner och håll inne Filter knappen för att aktivera programmeringsinställningen. Tryck sedan på **Up** eller **Down** piltangenten för att ändra inställningen av timmar. När den önskade timmen visas, tryck på knappen Filter igen för att acceptera valet, och fortsätt till inställning av minuter. Använd **Up** eller **Down** piltangenten för att ändra inställningen av minuter. När den önskade minuten visas, tryck igen på knappen **Filter** för att acceptera valet och fortsätt till programmeringen av filtercykelns starttid.

2. Filtreringscykelns Starttid:

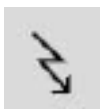
För att ställa in varaktigheten för var filtreringscykel, tryck ner och håll nere knappen **Filter** för att aktivera programmeringsinställningen. Tryck sedan tre gånger på knappen **Filter** för att komma in i programmeringen för filtreringscykelns varaktighet. Tryck på **Up** eller **Down** piltangenten för att bläddra igenom 0-12 timmar (0-6 timmar för span som är utrustade med Ultimate Water Management System) med 1 timmes ökning. Programets default värde är 1 timme. När väl den önskade varaktigheten visas, tryck igen på knappen **Filter** för att godkänna valet och gå vidare till programmeringen av filtreringscykelns frekvens. det rekommenderas inte att ställa in filtreringscykelns varaktighet på 0.

4. Filtreringscykelns Frekvens:

För att ställa in antalet filtreringscykler per dygn, tryck ner och håll nere knappen Filter för att aktivera programmeringsinställningen. Tryck sedan fyra gånger på knappen **Filter** för att komma in i programmeringen för filtreringscykelns frekvens. Tryck på **Up** eller **Down** piltangenten för att bläddra igenom antalet filtreringscykler, 1 eller 2 cykler (mellan 1-4 cykler för span utrustade med Ultimate Water Management System). Default inställningen är 2 cykler per dygn. När väl det önskade antalet filtreringscykler visas, tryck igen på knappen Filter för att godkänna valet och gå vidare till programmeringen av ekonomiinställningen.

5. Ekonomiinställning:

Tryck ner och håll nere knappen **Filter** för att aktivera programmeringsinställningen. Tryck sedan fem gånger på knappen **Filter** för att komma in i programmeringen för ekonomiinställningen. Tryck på **Up** eller **Down** piltangenten för att aktivera eller inaktivera ekonomiinställningen. Displayen kommer att visa EP1 när ekonomiinställningen är aktiverad. Då ekonomiinställningen är inaktiverad, kommer displayen att visa EP0. Programmets default är EP1. När väl den önskade inställningen visas, tryck igen på knappen **Filter** för att godkänna valet och gå vidare till programmeringen av ekonomins varaktighet.



Denna symbol kommer att visas på kontrollpanelens display då span befinner sig i ekonomiinställningen.

6. Ekonomins Varaktighet:

Denna funktion finns endast tillgänglig för in.xe electrical control pack. För att ställa in varaktigheten för ekonomin, tryck ner och håll nere knappen **Filter** för att aktivera programmeringsinställningen. Tryck sedan sex gånger på knappen **Filter** för att komma in i programmeringen av ekonomins varaktighet. Tryck på **Up** eller **Down** piltangenten för att bläddra igenom 0-24 timmar, med 1 timmes ökning. Programmets default är 6 timmar. När väl den önskade varaktigheten visas, tryck igen på knappen **Filter** för att godkänna valet och gå vidare till programmeringen av ekonomins starttid. Det rekommenderas inte att man ställer in ekonomins varaktighet på 0 timmar.

7. Ekonomins Starttid:

För att justera ekonomiinställningens starttid, tryck ner och håll nere knappen **Filter** för att aktivera programmeringsinställningen. Tryck sedan sju gånger på knappen **Filter** (sex gånger med Gecko in.xm electrical control pack) för att komma in i programmeringen av ekonomins starttid. Tryck på **Up** eller **Down** piltangenten för att bläddra igenom timmen mellan 0 och 23, med 1 timmes ökning. Programmets default inställning är 0, vilket anger en starttid vid midnatt. När väl den önskade starttiden visas, tryck igen på knappen **Filter** för att godkänna valet och gå vidare till programmeringen av temperatur (*ekonomins sluttid för Gecko in.xm electrical control pack*).

8. Ekonomins Sluttid:

Denna funktion finns endast tillgänglig för Gecko in.xm electrical control pack. För att ställa in sluttiden för ekonomiinställningen, tryck ner och håll nere knappen **Filter** för att aktivera programmeringsinställningen. Tryck sedan sju gånger på knappen **Filter** för att komma in i programmeringen för ekonomins sluttid. Tryck på **Up** eller **Down** piltangenten för att bläddra igenom timmarna mellan 0 och 23, med 1 timmes ökning. Programmets default inställning är 6, vilket anger 6 f.m. När väl den önskade tiden visas, tryck igen på knappen **Filter** för att godkänna valet och gå vidare till programmeringen av temperatur.

9. Temperaturenheten:

För att ställa in temperaturenheten, tryck ner och håll nere knappen **Filter** för att aktivera programmeringsinställningen. Tryck sedan åtta gånger på knappen **Filter** för att komma in i programmeringen för temperaturenheten. Tryck på **Up** eller **Down** piltangenten för att bläddra mellan (°F) och Celsius (°C). Programmets default är °F. När väl den önskade temperaturenheten visas, tryck igen på knappen **Filter** för att godkänna valet och gå ut ur programmeringssekvensen.

Vattenkvalitet

Rätt behandling av vattnet är en förutsättning för att få fram en säker vattenkvalitet och för att inte orsaka skador på spat och dess komponenter.

Uppstartningsprocess

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.
6. 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.

Vattenkvalitet

LA Spa är utrustat med filterkassett, vilken gör vattnet rent och klart. När filtret skall behandla tyngre föroreningar är det nödvändigt att tillsätta t ex klor eller bromin i för att motverka bakterier och alger samt oxidera organiska material i vattnet. Endast kemikalier rekommenderade av LA Spa eller dess återförsäljare rekommenderas. Återförsäljaren kan också ge råd om alternativa metoder för att bibehålla vattenkvaliteten.

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

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 cirkulationspump och jets-pumpen i minst 30 minuter. Kom ihåg att en bra pH-kontroll är nödvändig för att hålla en bra vattenkvalitet.

Sanitet

Det går inte nog att poängtera vikten av fullgod sanitet i spa-anläggningen. 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-pumpar och luftblåsare vara igång i ca 30 minuter. Detta gör att vattnet effektivare hålls rent.



Varning!

Preparat som får kontakt med ytskiktet i koncentrerad form kan, skada detsamma.

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 tabletterna direkt i vattnet, då det kan skada ytskiktet. En brominbehållare (floater) fördelar jämnt och säkert tabletterna 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 klorrens 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 pumpar och blåsare, innan spa-anläggningen används. Läs noga instruktionerna till klorbehållaren eller rådgör med LA Spas 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 desinfekteras med en chockklorering, i storleksordningen 8-10 PPM, men en mera praktisk metod är att tömma badet och fylla det med färskt vatten.

1. Solljus bryter ner klor snabbare.
2. Organiskt skräp blåser ner i spat och minskar kloreffekt.

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

Chockbehandling (Chockklor)

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

Överdoserering av klor

Överdoserering av klor (eller chockbehandling) gör att spavattnet snabbt oxiderar och bränner bort rester av svett, hårspray, hudkrämer mm som inte tas bort av filterutrustningen. Denna uppbyggnad av föroreningar reducerar effekten av vattenprepareringen samt gör vattnet 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 undvikas genom att överdosera klor såsom är nödvändigt. En dosering på 5 gånger normal klordosering har en bra och effektiv verkan.

Ozon

Spa-anläggningen är utrustad med ozonator. LA Spas använder sin ozonator i ett system med blandningskammare. Fel på ozonatorn orsakade av annan maskinutrustning på spa-anläggningen täcks inte av garantin. Ozonbehandlingen sker kontinuerligt dygnet runt.

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 hos LA Spas återförsäljare. Följ alltid kemifabrikantens bruksanvisningar vid användande av kemikalier.

Skumreducerare

Tvål som är kvar på kroppen hos de badande, håret och badkläderna i kombination med en snabb cirkulation av vattnet kan orsaka skumbildning i spa. Skumreduceraren reducerar skumbildningen 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 förhindra detta tillstånd. Om problemet med skum kvarstår, byt ut vatten i spa-anläggningen. För ytterligare frågor rådgör med tillverkaren av skumreduceraren.

När kemi skall tillsättas i vattnet, håll denna i mitten av badet samtidigt som spa-pumpen 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 LASpa återförsäljare.**

Håll vattnet rent och säkert

Måndag		Fredag	
TEST:	Bromin/klor pH Total alkalitet	TEST:	Bromin/klor pH Total alkalitet
JUSTERING:	Följ steg 1-4	JUSTERING:	Följ steg 1-3
LÄGG TILL:	Fläck-och avlagrings- kontroll		

Steg 1. Justera den totala alkaliniteten (TA) - Idealiskt mellan 130-160. 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 badfrekvensen kan balanseringen av den rekommenderade doseringen variera.

SKÖTSELANVISNINGAR

Tömning av spa:

Samtliga LA 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 desto oftare bör vattnet bytas.

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 skötselanvisningen)
4. Fyll åter i vatten - följ uppstartningsproceduren för återuppvärmning av spa-anläggningen.

Filterrengöring:

Se alltid till att anläggningen är frånslagen före borttagning och rengöring av Aqua Klean tygfilter. Vi rekommenderar att filtren rengörs var 3-4:e vecka för stabil drift, eller oftare vid behov. Vid igångkörningstillfället bör tygfiltret rengöras varannan dag under de första 2 veckorna.

Tygfiltret rengörs enklast i tvättmaskinen, vända ut och in, med ett skonsamt program utan centrifugering. Dosera med 1/4 kopp blekmedel eller klorin och en kapsyl maskintvättmedel.

Ozonator

Detta spa är utrustat med ozonator för rengöring av vattnet. Denna innehåller en UV-lampa som har en drifttid på ca 20 månader. Därefter skall den bytas, annars riskeras rengöringen och vattenkvaliteten att försämrans.

Skötsel av ytskiktet

LA Spa 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 vaxens användarinstruktioner. Rådgör gärna med LA Spas återförsäljare.

Skötsel av Redwood-paneler

Rätt skötsel av kabinettet gör att det kommer att hålla sig vackert i många år. Trä reagerar olika genom att expandera eller dra ihop sig. Genom att vid behov olja in träet ökar skyddet väsentligt.

Skötsel av ThermoGuard-paneler

ThermoGuard-paneler behöver knappast något 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 snäpplås 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.

Nackkudde

Tag bort och rengör nackkuddarna och skölj noggrant med varmt vatten, och torka av dessa, behandla sedan med Beauty polish. (För att öka livslängden på nackkuddarna, tag bort dessa efter varje bad och skölj med varmt vatten, och torka av dessa.)

OBS! Använd inte några aggressiva kemikalier för att rengöra täcket och nackkuddar. Då gäller inte garantin.

Vinterinstruktioner

Vintern kan vara en av de mest njutbara årstiderna att vistas i ett LA Spa. 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 hjälper till att förebygga sönderfrysningar.

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

För ytterligare information kontakta LA Spas återförsäljare.

Garanti

LA Spas 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.

L.A. Spas Garantivillkor för export.

Garantivillkor för enheter utanför U.S.A och Canada.

7 år på skalets ytskikt.

På akrylskalets ytskikt lämnas sju (7) års garanti från leveransdatum beträffande sprickor, blåsor eller delaminering orsakade av material- eller fabriktionsfel. Kontroll av ytskiktet ingår ej.

3 år på inre rörsystemet.

På spa-anläggningens inre rörsystem lämnas tre (3) 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.

3 år på spa-anläggningens standardutrustning såsom styrutrustning, jet-pumpar, cirkulationspump samt värmare.

På spa-anläggningens standardutrustning såsom styrutrustning, jet-pumpar, cirkulationspump och värmare gäller tre (3) års garanti från leveransdatum beträffande material- eller fabriktionsfel samt för fabriksmontaget av spaanläggningens interna komponenter. Säkringar, glödlampor, packningar samt tryckströmställare omfattas ej.

1 år på ozonatorn.

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

1 år på luftblåsare.

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

1 år på audio- och videosystem.

På audio- och videosystem lämnas ett (1) års garanti från leveransdatum beträffande material- eller fabriktionsfel. För dessa komponenter gäller "butiksgaranti" vilket innebär att vid behov returneras komponenten till en L.A. Spas återförsäljare för reparation eller utbyte. Det finns ingen egen serviceorganisation för dess komponenter.

1 år på fiberoptiska systemet.

På fiberoptiska systemet lämnas ett (1) års garanti från leveransdatum beträffande material- eller fabriktionsfel. Glödlampor och säkringar omfattas ej.

1 år på ThermoGuard spakabinett.

På ThermoGuard 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 nackkuddar, filterkassetter och tygfilter.

Nackkuddar, filterpåsar och filterkorgar är beroende av variationerna i vattenkvaliteten och omfattas av en garanti på nittio (90) dagar.

Fram till leverans på Redwood spakabinett.

På Redwood spakabinettet lämnas garanti fram till leveransdatum beträffande material- eller fabriktionsfel. Garantin innefattar ej transportskador, färgvariationer eller förändringar orsakade av normalt brukande, då allt trä reagerar olika beroende på miljöförhållanden

Övriga tillbehör.

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

Garantivillkor

1. L.A. 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 L.A. Spas auktoriserad återförsäljare. För avstånd längre än 50 km kan normal resekostnad komma att debiteras spa-ägaren.
2. Garantins gäller för den ursprungliga ägaren från och med datumen för leveransen. Spa inköpta av annan än en auktoriserad L.A. Spas återförsäljare, omfattas uttryckligen ej av garantivillkoren.
3. Garantin omfattar ej rengöring, justering av jets eller problem som uppkommer av felaktigt handhavande.
4. L.A. 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 L.A. Spas själva för att säkerställa tillfredställande resultat.
6. L.A. 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..

Undantag:

1. Radioutrustningen omfattas ej av garantin under följande förutsättningar: Signalstyrkan kan vara nedsatt om spa-anläggningens placering är nära högspänningsledningar, kraftkablar eller stålkonstruktioner samt bakom kullar eller annan terräng som gör att radiosignalen ej når fram. Garantin gäller ej heller om radiosändningen sker på en frekvens som inte går att ställa in på radiomottagaren. Extra utrustning för att förstärka radiosignalen omfattas ej av garantin.
2. Förutom vad som framgår av denna handling finns inga ytterligare garantier eller förpliktelser, vare sig uttryckliga, underförstådda eller lagstadgade. L.A. Spas, deras agenter eller återförsäljare skall ej under några omständigheter bli skadeståndsskyldiga för något utöver vad som anges i dessa garantivillkor.
3. L.A. 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.

4. 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 rekommenderade för spa-anläggningar.

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 Din L.A. Spas auktoriserade återförsäljare inom 15 dagar efter det att problemet har uppstått. Vid avsaknad av återförsäljare, kontakta L.A. Spas per post, 1311 Blue Gum Street, Anaheim, CA 92806-9930. Du kan också kontakta L.A. Spas genom www.laspas.com.

Generalagent:



**Svenska Neptun AB Grustagsgatan 13 254 64 Helsingborg
Tel. 042-380890 Fax 042-164570 www.neptunbath.com**