



ACE[®]

Desinficeringsystem med saltvatten



HotSpring[®]
Portable Spas

Innehåll

Välkommen	Funktioner och inställningar	6
Produktinnehåll	Rengöring av cell	8
Översikt av ACE®-systemet	Felsökning	9
Massagebadsägarnas ansvar	Viktig ytterligare information	13
ACE -systemstatus	Specifikationer	13
Sätt igång	Kundservice	13
Fortlöpande underhåll	ACE Desinficeringsystem med saltvatten – Garanti	14
Systemanvändning		

Viktiga säkerhetsanvisningar (Läs, följ och spara alla anvisningar)

WARNING: Använd endast **ACE** Desinficeringsystem med saltvatten i enlighet med de här anvisningarna.

WARNING: Byt omedelbart ut skadade nätsladdar eller celler så att risken för elstötar minskas.

WARNING: Koppla från strömmen till massagebadet innan något underhåll eller felsökning utförs.

VAR FÖRSIKTIG: Undvik skador genom att INTE föra in några föremål i cellen.

VAR FÖRSIKTIG: Kontrollera vattenparametrarna och gör nödvändiga justeringar innan massagebadet används.

När massagebadet används måste klorhalten vara mellan 1 och 5 ppm.

Ozon, diklorpulver, MPS och silver är kompatibla med **ACE**-systemet.

ACE-systemet är INTE kompatibelt med bromin eller BaquaSpa®/biguanid.

Friskrivningsklausul: Detta är inte ett automatiskt vattenvårdssystem. Systemets storlek är avsett för en typisk användare. Kraftig användning kan eventuellt kräva komplimentering av desinfektionsgenereringen med diklor eller MPS.

ÄGAREN TILL MASSAGEBADET ÄR I SISTA HAND ANSVARIG FÖR UPPRÄTTHÅLLANDE AV KORREKT SANITÄRT VATTENTILLSTÅND.

Den här bruksanvisningen gör dig införstådd med användningen av **ACE** Desinficeringsystem med saltvatten. Vi föreslår att du noga läser hela bruksanvisningen innan du använder **ACE** -systemet. Förvara bruksanvisningen så att den finns till hands för senare bruk. Om du har frågor om inställning, användning eller underhåll av **ACE** Desinficeringsystem med saltvatten i ska du kontakta din auktoriserade **HOT SPRING**-handlare.

Välkommen

Gratulerar till ditt inköp av **ACE** Desinficeringsystem med saltvatten, som genererar klor och kraftfulla blandade oxidationsmedel på ett naturligt sätt, vilket gör det enkelt att hålla massagebadets vatten gnistrande rent. Om det sköts rätt kan **ACE**-systemet göra att massagebadvatnet håller mycket längre än vid traditionell vattenvård – upp till 12 månader.* Genom att förlänga badvattnets livslängd behöver du tömma och

fylla ditt massagebad mindre ofta, ytterligare ett sätt som **ACE**-systemet sparar dig tid och hjälper till att spara vatten på.

Produktinnehåll

Satsen med **ACE** Desinficeringsystem med saltvatten innehåller även:

- Vanishing Act™ kalkborttagningsmedel
- Freshwater® Massagebadsalt
- Cellrengöringsflaska
- **FRESHWATER** Testremsor för 5 prov
- **FRESHWATER** Salttestremsor

Köp de här artiklarna separat från din lokala HOT SPRING-handlare. Ingår ej:

- Clean Screen™ Förfilter
- Ytterligare **VANISHING ACT** Kalkborttagning (om nödvändigt)
- **HOT SPRING FRESHWATER**-kemikalier för balansering och start, inklusive koncentrerat klorineringspulver, pH-höjare, pH-sänkare. Observera att pH-lås och andra, liknande produkter, inte rekommenderas för användning med **ACE**-systemet.

Översikt av ACE-systemet

ACE Desinficeringsystem med saltvatten har en diamantelektrodcell som genererar klor och blandade oxideringsmedel automatiskt. **ACE**-systemet har inte någon klorsensor, så mängden genererat klor baseras på den kapacitetsnivå du väljer. Systemet eliminerar behovet av dagligt eller veckovist underhåll samtidigt som dramatiskt förbättrad vattenkvalitet tillhandahålls. **Mer information, inklusive hjälpsamma videofilmer finns på www.Hotspring.com/ACE.**

Massagebadsägarnas ansvar

Bibehålla balanserat massagebadvatten. Se till att massagebadvattnet alltid är balanserat. pH- och alkalinitetshalterna måste alltid ligga inom OK-området. Kontrollera med en testremsa varje vecka.

Bibehåll den totala hårdheten vid eller under 50 ppm. Höga kalkhalter i massagebadvatten leder till att du måste rengöra och byta ut cellen oftare. Använd en testremsa för att kontrollera hårdheten efter påfyllning av massagebadvattnet. Använd, vid behov, **VANISHING ACT** kalkborttagning.

Testa klorvärdet regelbundet. Kontrollera klorvärdet i vattnet med en testremsa varje vecka. Rekommenderat klorvärde är 3 ppm. Tillsätt **FRESHWATER** Koncentrerat klorineringspulver för att komplettera systemet om så krävs.

Justera kapacitetsnivån efter behov. Maximera cellens användningstid genom att hålla kapacitetsnivån så låg som möjligt för att uppfylla dina behov. Om användningsmönstret ändras, måste du justera kapacitetsnivån uppåt eller nedåt i enlighet med detta. Höjningsfunktionen eller tillsättning av natriumdiklorpulver kan användas när ytterligare klor behövs.

*Gå till HotSpring.com/savewater för mer information.

Kontroll var 30:e dag. Testa och balansera massagebadvattnet var 30:e dag, kontrollera din kapacitetsinställning, skölj av filtren och chockbehandla med **FRESHWATER** Koncentrerat klorineringspulver. En 30-dagars timer påminner dig att utföra det här steget.

Minska klorhalten efter behov. Om massagebadet inte används under en längre tid och kapacitetsnivån inte har sänkts, kan klorhalten stiga. Du kan reducera klorhalten i massagebadvattnet genom att tillsätta vätesuperoxid.

ACE-systemstatus

ACE-systemet kommunicerar via massagebadets kontrollsystem, så du kan vara säker på att systemet fungerar.

Standard LCD-kontrollpanel:


- Öppna **vattenvårdsmeny**n för att granska och justera **ACE-systemet** genom att trycka på knappen Alternativ för att visa skärmen för **ACE VATTENVÅRD**.
- Den upplysta **vattenvårdssikonen** på kontrollpanelen anger att systemet fungerar och den blinkar när systemet kräver åtgärd.

Standard LCD-kontrollpanel



Ikon för vattenvårdssystem

Trådlös fjärrkontroll:

- Öppna **vattenvårdsmeny**n för att granska och justera **ACE-systemet** genom att trycka på  på hemskärmen.

Trådlös fjärrkontroll



Ett **statusmeddelande** som visas på skärmen för vattenvård anger att systemet fungerar och tillhandahåller andra systemstatusmeddelanden. Tabellen Statusmeddelanden innehåller en fullständig lista.

HOT SPRING-indikatorlampan på massagebadets framsida blinkar långsamt med grön sken när systemet kräver åtgärd.

HOT SPRING-indikatorlampa →



Ett stapeldiagram på skärmen för vattenvård anger ett mått på systemets status. När statusmarkören är grön, fungerar **ACE-systemet** på optimalt sätt. När statusmarkören finns i det gula eller röda området krävs åtgärd för systemet.

Sätt igång

Fyll ditt massagebad

Fyll massagebadet med vatten och använd **CLEAN SCREEN** förfilter med ventilen 50 % stängd (45° vinkel). När strömmen är påslagen till massagebadet och **ACE**-systemet har installerats ska du följa dessa fem enkla steg.

Obs! Om du inte fyller massagebadet för första gången, ska du rengöra filtern med filterrengöringsmedel eller byta ut dem mot nya filter innan du åter fyller massagebadet. Mjukt vatten eller vattenmjukmedel kan användas vid fyllning av massagebadet, så att vattnets hårdhet är minst 25 ppm. Om du fyller med brunsvatten eller vet att metall finns i vattnet ska du läsa **BEHANDLA FÖR METALLER** i felsökningsavsnittet för att få ytterligare anvisningar.



Systemstart

1. **Testa och balansera massagebadvattnet** med en testremsa för 5 prov. Mät pH, total alkalitet och hårdhet för att avgöra om vattenkvaliteten ligger inom "OK"-områdena enligt specifikationerna för **ACE**-systemet (se nedanstående tabell) och justera vid behov.

ACE-system-parameter	Mål	Min - "OK"-område	Max
Salt	1 750 ppm	1 000 ppm	1 750 ppm
Hårdhet	50 ppm	25 ppm	75 ppm
Alkalitet	80 ppm	40 ppm	120 ppm
pH	7,4	7,2	7,6
Klor	3 ppm	1 ppm	5 ppm

2. **Minska hårdheten till 50 ppm (om hårdheten är över 50 ppm)** med **VANISHING ACT**-kalkborttagning, som kan ta 24 timmar eller mer. Skölj kalkborttagningen före användning och följ anvisningarna på kartongen. Fortsätt igångsättningsprocessen medan kalkborttagningen arbetar och se till att du flyttar påsen sedan jetstrålarna har slagits på/stängts av.

Massage-badsmodell	Salt (muggar) eller (gram)		Beräknad ökning av i ppm per 1 mugg/290 g
Vista™ / Summit*	9,5	2 750	170 ppm
Grandee™	9,5	2 750	170 ppm
Envoy™	8	2500	170 ppm
Aria™	7,5	2 200	210 ppm
Vanguard™	7,75	2 250	190 ppm
Sovereign™	6,75	1 950	220 ppm
Prodigy™	6,25	1 800	235 ppm
Jetsetter™	4,0	1 150	360 ppm

- Tillsätt salt** enligt din massagebadmodell (se ovanstående tabell) en mugg i sänder i filterutrymmet med jetstrålarna igång. Kör jetstrålarna i 5 minuter så att allt salt upplöses. Verifiera salthalten med salttestremsor. Obs! Vattenvårdikonen och lampan På/Redo kan eventuellt blinka och systemstatus kan vara i det gula området tills vattnet är vid eller över 35° C.
- Superklorinera/chockbehandla** massagebadvattnet genom att tillsätta **FRESHWATER** Koncentrerat klorineringspulver enligt anvisningarna på flaskan för att skapa en omedelbar klorrest på 5 ppm, vilket gör att **ACE**-systemet kan ta itu med orenheter i fyllningsvattnet och rörledningarna. Kör jetstrålarna i 5 minuter per jetsystem medan du roterar avledarventilerna.
- Ange kapacitetsnivå.** Öppna Vattenvårdsmenyn. Bläddra igenom kapacitetsnivåerna (0 = system av, 10 = maximal kapacitet) genom att trycka på skärmbilden nära ordet Output (kapacitet) på standardkontrollpanelen eller tryck på  eller  på fjärrkontrollen Den rekommenderade kapacitetsnivån vid starten är mellan 3 och 5 beroende på massagebadets storlek.

24 timmar senare

Ta bort **VANISHING ACT-kalkborttagningen** och kassera den tillsammans med dina normala sopor. Använd en testremsa för att **testa massagebadvattnet och justera sedan alkalinitet, pH och hårdhet efter behov**. Om hårdheten fortfarande ligger över 50 ppm, använd ytterligare kalkborttagning nu.

Testa klorhalten. **ACE**-systemet genererar aktivt syre som bryter ner avfall i vattnet. Det aktiva syret avlägsnar avfall innan **ACE**-systemet producerar en klorrest.

Viktigt: Om det inte finns någon mätbar mängd klor i massagebadvattnet efter 24 timmar, håller **ACE**-systemet fortfarande på att rengöra vattnet. Om det finns föroreningar i fyllningsvattnet eller om du till att börja med använder massagebadet mycket, kan det ta flera dagar för **ACE**-systemet att rengöra massagebadvattnet och hålla takten med klorbehovet.

Tillsätt **FRESHWATER** Koncentrerat klorineringspulver manuellt till vattnet för att aktivera en klorhalt på 3 ppm. Upprepa den här processen varje dag tills testremsan visar att **ACE**-systemet upprätthåller 3 ppm restklor i vattnet. Om du börjar använda massagebadet i stor utsträckning kan det hända att du måste börja vid en högre kapacitetsnivå för att uppfylla klorbehovet.

Fortlöpande underhåll

Testa massagebadvattnet med en testremsa för 5 prov vid varje användningstillfälle.

- pH-värdet kan eventuellt öka under de första veckorna efter igångsättningen. Tillsätt pH- sänkare efter behov.
- Använd **VANISHING ACT**-kalkborttagning för att minska hårdheten till 50 ppm efter behov.
- Justera kapacitetsinställningen så att 1-5 ppm klor bibehålls.

Varje månad: Testa vattnet, chockbehandla och bekräfta kapacitetsnivån

- Kontrollera att vattnet är balanserat. Bekräfta/justera kapacitetsinställningen via kontroll-panelen.
- Chockbehandla vattnet med klorpulver till 5 ppm och spola alla jetsystemen.
- Inspektera cellen.

Varje kvartal: Rengör ACE-cellen

- Inspektera **ACE**-cellen visuellt avseende kalkavlagringar mellan plattorna (om fyllningsvattnets hårdhet är över 50 ppm, inspektera en gång i månaden).
- Rengör cellen efter behov eller minst en gång var tredje månad genom att följa anvisningarna för cellrengöringslösningen eller cellrengöringsflaskan.

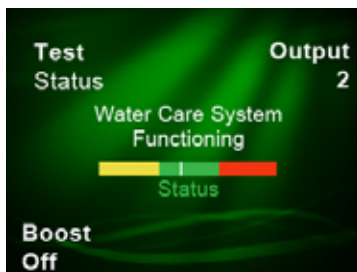
Systemanvändning

Standardkontrollpanel:

Öppna vattenvårdsmenyn genom att trycka på knappen Alternativ på Highlife-kollektionens huvudkontrollpanel. Du kan enkelt verifiera systemstatus, testa systemet, justera kapacitetsinställningen och aktivera en systemhöjning på vattenvårdsskärmen, som visas nedan.

Testa systemstatus

Tryck på skärmbilden för att testa och uppdatera skärmen



Visar

kapacitetsinställningen

Tryck på skärmbilden för att bläddra igenom inställningarna.


Visa höjningsstatus

Tryck på skärmbilden för att slå på eller av höjning

Ett

systemstatusmeddelande visas och ger användningsinstruktioner.

Trådlös fjärrkontroll:

Öppna vattenvårdsmenyn genom att trycka på  på hemskärmen. Du kan enkelt verifiera systemstatus, testa systemet, justera kapacitetsinställningen och aktivera en systemhöjning på vattenvårdsskärmen, som visas nedan.

Tryck på TEST på skärmen för att testa.

Tryck på  eller  för att sänka eller höja KAPACITETEN.

Tryck på OFF (av) eller ON (på) för att slå på eller av HÖJNING.



Funktioner och inställningar

Kapacitetsnivå:

ACE-systemet rengör vattnet under hela dagen. Kapacitetsinställningen 0-10 avgör hur länge cellen körs varje dag. Notera ditt användningsmönster och mät klorhalten före varje användningstillfälle och använd värdet för att hjälpa dig bestämma lämplig kapacitetsinställning. Justera kapaciteten uppåt eller nedåt för att öka eller minska kapaciteten. Använd en så låg inställning som möjligt för att bibehålla 1-5 ppm klor. Använd höjningsfunktionen eller tillsätt **FRESHWATER** Koncentrerat klorpulver i situationer med tillfälligt hög användningsgrad.

Kapacitetsinställningar

0	Ingen kapacitet/systemet avstängt
1	Semester/lågt kapacitetsläge
2-7	Normal användningsinställning (rekommenderad)
8-9	Höga användningsinställningar
10	Maximal systemkapacitet, samma som Boost (höjning, systemet körs kontinuerligt)

Stäng av ACE-systemet

Om du ställer in kapaciteten till 0, upphör systemet att generera desinficeringsmedel. Du måste bibehålla desinficeringsnivån manuellt med **FRESHWATER** Koncentrerat klorineringspulver när **ACE**-systemet är avstängt.

Semester eller begränsad användning

När massagebadet inte kommer att användas ska det chockbehandlas genom att du ökar klorhalten till 3-5 ppm och sedan kör den automatiska rengöringscykeln. Rengör eller byt ut filtren. Sänk kapaciteten till 2. För längre semester, sänk kapaciteten till 1 för lågkapacitetsläge.

Höjning:

Höjningsfunktionen ökar tillfälligt kapacitetsinställningen till den maximala nivån i 24 timmar. Systemet återgår till den föregående kapacitetsinställningen när höjningscykeln har slutförts. Använd höjningsfunktionen för att gradvis höja klorhalten för en situation med hög användningsgrad eller när klorhalten är under 1-5 ppm.

En höjning har större påverkan när kapaciteten är inställd på en låg nivå och mindre påverkan när kapacitetsinställningen är hög. **FRESHWATER** Koncentrerat klorpulver kan tillsättas för att skapa en omedelbar klorrest för borttagning av avfall och underlätta för **ACE**-systemet vid uppbyggnad av en desinficeringsrest.

Påminnelse vid 30 dagar:

Du måste kontrollera massagebadvattnet minst en gång var 30:e dag. Som en påminnelse kommer **ACE**-ikonen för vattenvård att blinka och statusmeddelandet Check Water/Confirm Output at the end of each 30-day cykel (kontrollera vatten/ bekräfta kapacitet vid slutet av varje 30-dagars cykel) visas.

1. **Testa och balansera massagebadvattnet** med en testremsa för 5 prov. Mät klor, pH, total alkalinitet och hårdhet för att avgöra om vattenkvaliteten ligger



inom "OK"-områdena enligt specifikationerna för **ACE**-systemet. Justering krävs. Minska hårdheten till 50 ppm med **VANISHING ACT**-kalkborttagning vid behov.

- 2. Bekräfta kapacitetsinställningen.** Öppna Vattenvårdsmenyn. För att ta bort påminnelsen var 30:e dag:

Standardkontrollpanel

- Tryck på skärmen för kapacitet.
- Återställ kapacitetsinställningen vid behov för att bibehålla en klorrest på 1–5 ppm.

Trådlös fjärrkontroll

- Tryck på  eller  för att sänka eller höja KAPACITETEN.
- Återställ kapacitetsinställningen vid behov för att bibehålla en klorrest på 1–5 ppm.

- 3. Superklorinera/Chockbehandla massagebadvattnet.** Tillsätt sodiumdiklorpulver enligt anvisningarna på flaskan för att höja massagebadvattnet till 5 ppm. Kör jetstrålarna i 5 minuter per jetsystem medan du roterar avledarventilerna.

Timern för 30 dagar återställs varje gång kapacitetsinställningen justeras. Om du inte bekräftar kapacitetsinställningen när påminnelsen vid 30 dagar visas, sänker **ACE**-systemet automatiskt kapacitetsinställningen.

Dag 30: Påminnelse om underhåll, bekräfta kapacitetsnivå

Dag 33: Kapacitetsinställningen sänks automatiskt till 2

Dag 40: Kapacitetsinställningen sänks automatiskt till 1 (Semester-/Lågt kapacitetsläge).

Statustest:

Statustestet mäter hur optimalt **ACE**-systemets prestanda är. Säkerställ optimal prestanda genom att se till att salthalten i vattnet ligger inom OK-området (bekräfta genom att använda salttestremсор) och rengör **ACE**-cellen minst var tredje månad.

En statustest kan ange när cellen behöver rengöras eller när det finns för mycket eller för lite salt i vattnet. Statusavläsningen uppdateras var 6:e timme och före en höjning. Uppdatera status genom att trycka på skärmtangenten bredvid Status Test (statustest).

OK: 

Cellen och vattnet tillsammans arbetar för att rengöra vattnet. Kontrollera cellen avseende kalkavlagringar och testa salthalten i vattnet regelbundet.

LÅG: 

Systemet kräver åtgärd och genererar INTE klor nu. Cellen kan vara smutsig eller salthalten kan vara låg. Se FELSÖKNING

HÖG: 

Systemet kräver åtgärd och genererar INTE klor nu. Din salthalt är hög. Se FELSÖKNING

Förutom systemstatustestet visas även ett systemstatusmeddelande på skärmen i menyn för vattenvård.

Statusmeddelande på skärmen	Innebörd eller nödvändig åtgärd
Water Care System Functioning (vattenvårdsystem fungerar)	Fungerar på normalt sätt
Water Care System Off (vattenvårdsystem avstängt)	Systemet är avstängt Kapacitetsinställning 0
Water Care System Low Output (vattenvårdsystemet låg kapacitet)	Låg kapacitet Kapacitetsinställning 1
Water Care System Boosting- Output 10 (vattenvårdsystemet höjer- kapacitet 10)	Öka klorhaltkapacitetens inställning till 10 i 24 timmar
Water Care System Testing Water (vattenvårdsystem testar vattnet)	Systemtest initierat/pågår
Water Care System Check Water/Confirm Output (vattenvårdsystemet kontrollera vatten/bekräfta kapacitet)	Testa vatten, uppdatera kapacitetsinställning
Vattenvårdssystemet Offline - Circ Pump (vattenvårdsystem offline - cirk. pump)	ACE inaktiveras i 8 timmar när sommartimern är aktiv
Vattenvårdssystemet Offline- High Salt (vattenvårdsystem offline- hög salthalt)	Fungerar inte Hög salthalt uppmätt – Korrigera salthalten Rengör/ Inspektera cell
Vattenvårdssystemet Offline- Inspect Cell/Check Salt (vattenvårdsystem offline- inspektera cell/kontrollera salt)	Rengör/Inspektera cell avseende avlagring, rengör cellen vid behov. Testa vattnet med salttestrensor och tillsätt salt vid behov
Vattenvårdssystemet Kontakta handlaren för service	Kontakta handlaren för service

Rengöring av cell

Vi rekommenderar periodvis rengöring av **ACE**-cellen för att maximera utrustningens användningstid. Minska hur ofta du behöver göra rent cellen genom att använda **VANISHING ACT**-kalkborttagning för att hålla hårdhetshalten i massagebadvattnet vid eller under 50 ppm. Cellen ska rengöras minst var tredje månad. En smutsig cell gör att **ACE**-systemet måste arbeta hårdare än nödvändigt och kan minska cellens

användningstid. En smutsig cell kan även medföra systemstatus registrerar lågt (i det gula området), och göra att systemet går offline.

Cellen kan rengöras med **FRESHWATER ACE** Cellrengöringsmedel, enligt anvisningarna på flaskan. Om det finns mycket avlagringar kan även en starkare rengöringslösning, som ett kommersiellt cellrengöringsmedel eller en lösning på 1 del myrsyra för simbassänger och 10 delar vatten, användas.

Förhindra skador på cellen: För ALDRIG in några föremål i cellen och högtryckstvätta den inte. Detta skadar elektroderna.

1. Stäng av strömmen till massagebadet. Öppna massagebadlocket och ta bort filterlocket.
2. Skruva av den grå filterkåpan och dra försiktigt ut cellen från filtret.
3. Inspektera cellen avseende avlagringar genom att titta mellan elektroderna.
4. Skruva av locket på rengöringsflaskan som är inkluderad i **ACE**-systemet och fyll flaskan med massagebadvatten till fyllningslinjen på flaskan. Tillsätt 3 matskedar pH-sänkare till rengöringsflaskan och skruv åter på locket. Skaka flaskan för att skapa rengöringslösningen.

Obs! En starkare rengöringslösning på en 1 del myrsyra för simbassänger och 10 delar vatten kan användas eller ett kommersiellt cellrengöringsmedel- följ anvisningarna på flaskan.

5. Ta bort locken från rengöringsflaskan. Placera cellen i flaskan och se till att cellens undersida flyter.
6. Låt cellen ligga i 10 minuter eller tills inga bubblor längre kommer ut från cellen. Om bubblor fortfarande kommer ut från cellen efter 10 minuter ska du låta den ligga i blöt tills cellen är ren och all avlagring har avlägsnats.
7. Skölj cellen och kontrollera att den är helt rengjord.
8. Sätt tillbaka cellen i filterstigröret. Skruva på den grå filterkåpan, sätt tillbaka filterlocket och slå på strömmen till massagebadet. Kontrollera att cellen ligger i botten på filterstigröret genom att känna efter att pumpen suger.

Felsökning

Behandla för metaller:

Hög förekomst av metaller kan orsaka fläckar och missfärgat vatten. Det är viktigt att alla metaller avlägsnas innan **ACE**-system startas.

1. Fyll massagebadet med **CLEAN SCREEN**-förfiltret och kontrollera att ventilen endast är öppen till 50 % (45° vinkel).
2. Kontrollera att ingen ozonenhet är installerad och att **ACE**-systemet är avstängt (kapacitetsnivån är 0).
3. Tillsätt **FRESHWATER** Stain & Scale-metallkontroll enligt anvisningarna på flaskan.
4. Placera en **VANISHING ACT**-kalkborttagning över värmeelementet.
5. Tillsätt **INTE** oxidare (klor, ozon, **ACE**) för minst 24 timmar.

Lampan På/Redo och vattenvårdsikonen blinkar

Den gröna lampan för På, i **HOT SPRING**-logotypen på massagebadets framsida blinkar långsamt när **ACE**-systemet kräver åtgärd. Vattenvårdsikonen på huvudkontrollpanelen blinkar även för att ange att någon form av åtgärd krävs. Öppna **ACE**-systemmenyn för att läsa systemstatusmeddelandet.

Obs! Du kan fortsätta att använda massagebadet så länge klorhalten på **FRESHWATER**-testremsan ligger inom OK-området. Tillsätt klorpulver efter behov.

Systemstatus låg (gul):

Systemstatusavläsningen kan påverkas av cellens ålder, avlagringar (smutsig cell), kallt vatten, hög klorhalt, smutsiga filter eller smutsigt vatten.

1. Kontrollera vattentemperaturen
 - a. Statusavläsningen är lägre i kallare vatten. Du får en korrekt statusavläsning genom se till att vattnets temperatur överstiger 95 °F
2. Verifiera salthalten
 - a. Använd en salttestremsa för att mäta salthalten. Om testremsan visar att salt-halten är låg:
 - b. Tillsätt (1) mugg salt i vattnet och låt det cirkulera i 5 minuter.
 - c. Testa igen med en salttestremsa och upprepa tills salthalten ligger inom OK-området
 - d. Kör ett manuellt statustest för att uppdatera. Om systemstatusavläsning fortfarande är för låg, kontrollera om andra tillstånd, enligt ovan föreligger.
3. Verifiera klorhalten
 - a. Använd en testremsa för 5 prov för att mäta klorhalten. Om testremsan visar att klorhalten är hög (över 5 ppm):
 - b. Tillsätt en 1 mugg vätesuperoxid medan jetstrålarna körs. Kontrollera klorhalten efter 10 minuter
 - c. Testa åter med en testremsa och upprepa vid behov
4. Inspektera cellen visuellt och rengör den
 - a. Följ cellrengöringsprocessen för att säkerställa att inga avlagringar har ansamlats på cellen
 - b. När cellen har rengjorts ska du sätta tillbaka cellen i filterstigröret
 - c. Kör ett manuellt statustest för att uppdatera.
5. Inspektera filtren visuellt och rengör dem (se bruksanvisningen för massagebadet).
6. Om systemstatusmeddelandet fortsätter att ange lågt värde kan detta tyda på att det är dags att byta ut cellen.

Systemstatus hög (röd):

Om statusindikatorn är i det röda området innebär detta vanligtvis att salthalten i vattnet är för högt.

1. Om statusvärdet är mindre än halvvägs in i det röda området:

- a. Använd en salttestremsa för att mäta salthalten. Om testremsan visar att salt-halten är hög:
 - b. Töm ut 25 % av vattnet från massagebadet och fyll på med rent, klart vatten
 - c. Testa igen med en salttestremsa och upprepa tills salthalten ligger inom OK-området
 - d. Kör ett manuellt statustest för att uppdatera.
2. Om saltindikatorn är mer än halvvägs upp i den röda delen, ska du tömma ut allt vattnet och fylla igen genom att följa proceduren för ingångsättning och återfyllning.

Grumligt vatten:

Grumligt vatten kan ha flera olika orsaker.

- **Högt pH** Använd en **FRESHWATER**-testremsa för att mäta pH-värdet i massagebadet. Tillsätt pH-sänkare efter behov.
- **Låg klorhalt.** Använd en **FRESHWATER**-testremsa för 5 prov. Om klorhalten är låg, tillsätt diklorpulver manuellt för att chockbehandla massagebadet i 24–48 timmar.
- **Smutsigt filter.** Kontrollera filtren och rengör vid behov (se bruksanvisningen för massagebadet).

Inget klorvärde:

ACE-systemet rengör massagebadvattnet på ett annorlunda sätt än klor på flaska. Eftersom vattnet rengörs innan klorresten har etablerats, krävs endast en liten mängd klorrest. Om det ser ut som om det inte finns något klor i vattnet:

- **Kontrollera inställningarna.** Om du använder massagebadet mycket kan din användningsnivå kräva att du ökar kapacitetsinställningen till ett högre tal.
- **Öka salthalten.** Håll salthalten nära det högre OK-området (1 750 ppm) för att säkerställa maximal klogenerering.

Det är mycket viktigt att du chockbehandlar massagebadvattnet med **FRESHWATER** koncentrerat klorineringspulver vid igångsättningen. Om detta steg hoppas över kan det förhindra **ACE**-systemet från att etablera en klorrest.

Om **ACE**-systemet körs med den maximala kapacitetsinställningen och fortfarande inte kan hålla takten med ditt klorbehov, ska du tillsätta klorpulver manuellt.

Hög klorhalt:

ACE-systemet fortsätter att producera klor enligt den valda kapacitetsnivån oberoende av om du använder massagebadet eller inte. Om du börjar använda massagebadet mer sällan är det viktigt att du justerar kapacitetsinställningen nedåt. Om klorhalten är för hög:

- **Kontrollera kapacitetsinställningarna.** Kontrollera inställningar. Din kapacitet kan kräva att du minskar inställningen till ett lägre tal.
- **Minska klorhalten.** Tillsätt en 1 mugg vätesuperoxid medan jetstrålarna körs. Kontrollera klorhalten efter 10 minuter och upprepa vid behov.

Tips:

- **Kalkhalt/hårdhet:** Använd **VANISHING ACT**-kalkborttagning för att bibehålla de totala hårdhetshalterna låga och minska behovet av avlagrings- och metallmedel.
- **Flitig användning.** Initiera en Boost (höjning) några timmar i förväg. Mät klorvärdet periodvis och tillsätt sodiumdiklorpulver efter behov.
- **MPS-användning.** MPS-pulver (kaliumperoxymonosulfat) kan användas i stället för natriumdiklor för att etablera en desinficeringsrest vid ingångsättningen och för att chockbehandla massagebadet vid kontrollen var 30:e dag. Använd **FRESHWATER** MPS-testremsor för att mäta MPS-halterna i massagebadvattnet.
- **Metallbehandling.** Om metaller förekommer ska du diskutera detta med din **HOT SPRING**-handlare. Använd **VANISHING ACT** och Stain and Scale-kontroll 24 timmar före tillsättning av oxididerare från klorpulver, ozon eller slå på **ACE**-systemet. Överdriven användning av fosfatavkalkningsmedel främjar höga fosfathalter, vilket kan orsaka avlagringar och försvaga klorkapaciteten.
- **Blandade oxideringsmedel.** Vattnets rengörs av **ACE** Desinficeringsssystem med saltvatten med flera olika blandningar av oxideringsmedel, förutom med klor. Klorvärdet som anges på testremsan utvisar eventuellt inte den totala oxideringsmedelhalten.
- **Ozon.** **ACE**-systemet ska vara kababelt att bibehålla en tillräcklig desinficeringssnivå och tillsats av ozon rekommenderas inte.
- **Fosfater.** Höga fosfathalter (över 300 ppb) kan förorsaka reducerad desinficeringskapacitet. Be din lokala **HOT SPRING**-handlare om hjälp för testning av fosfater.
- **Salthalt.** Salt konsumeras inte under desinficeringsproduktionen. Salthalten minskas endast genom tillsättning av vatten i massagebadet. Användningen av massagebadet och tillsättning av kemikalier ökar salthalten med tiden.
- **Saltavlagringar.** Spola av massagebadet och däckat eller betongen runt massagebadet efter användning för att förhindra saltansamling från stänk och pölar.
- **Sommartimer.** Sommartimern gör att tiden för klorgenerering minskas i **ACE**-systemet. Om sommartimern i massagebadet är aktiverad, behöver kapacitetsnivån antagligen ökas som kompensation. Om klorhalten är låg, ska kapaciteten justeras med ett steg uppåt varje dag tills 1-5 ppm uppnås. Tillsätt klorpulver för att kompensera.
- **Vattenutbyten.** Eftersom **ACE** Desinficeringsssystem med saltvatten minskar mängden kemikalier som tillsätts i massagebadvattnet, kan eventuellt vattnets användningstid ökas väsentligt. Testa vattnet regelbundet för att garantera säkerhet.

Viktig ytterligare information

WARNING: Användning av **ACE** utan att vatten flödar genom cellen kan medföra att brandfarlig gas ansamlas.

WARNING: Minska riskerna för skador genom att aldrig låta barn använda den här enheten.

WARNING: Användning av massagebadet och högre temperaturer kan kräva högre klorkapacitet för bibehållande av fria, tillgängliga klorrester.

WARNING: Bibehållande av höga salt- och klorhalter ovanför det rekommenderade området kan medverka till korrosion av simbassängs- eller massagebadutrustningen.

Kontrollera testremssorna utgångsdatum eftersom testresultaten kan vara felaktiga om remsorna används efter detta datum.

Den förväntade användningstiden för elektrolytcellen är 14 000 timmars drift under normala förhållanden.

När cellen byts ut, var noga med att ersätta den med en cell vars etikett tydligt anger att det är en cell som är avsedd för klorgenerering i en **ACE**-enhet.

Följ alla lokala och nationella förordningar avseende elektriska anordningar vid installationen av **ACE**.

Den högsta vattentemperaturen i massagebadet är 40° C (104° F). Bad i massagebadvatten vid denna maximala temperatur bör inte överstiga 15 minuter.

Specifikationer

- System avsedda för 500 gallon (1890 liter).
- Den maximala kapaciteten för hypokloritsyra är lika med 16 gram fritt tillgängligt klor per dag.
- Ingång: 100–240 V växelström 0,55 A 50/60 Hz
- Utgång: 12 V likström 1,67 A

Kundservice

Om du har frågor om ditt **ACE** Desinficeringsystem med saltvatten som inte har besvarats i den här handboken ska du kontakta din auktoriserade **HOT SPRING**-handlare.

1-800-999-4688 (ankn. 8432) inom USA eller +1 760-598-6464 utanför USA, måndag till fredag 8.00 till 17.00 Pacific Standard Time (PST) eller via e-post custsvc@watkinsmfg.com.

Watkins Manufacturing Corporation, 1280 Park Center Drive, Vista, CA 92081 USA.

ACE Desinficeringsystem med saltvatten – Garanti

Ett års begränsad garanti

Watkins garanterar dig, som den ursprungliga kundinköparen, att komponenterna i **ACE** Desinficeringsystem med saltvatten är fritt från defekter i material och tillverkning under ett år.

Garantins omfattning

Den här garantin gäller endast den ursprungliga kundinköparen av **ACE** Desinficeringsystem med saltvatten när systemet köpts och installerats inom USA:s gränser. Om **ACE** Desinficeringsystem med saltvatten har inköpts utanför USA kan andra garantier gälla. Kontakta din **HOT SPRING**-handlare för information. Den här garantin börjar gälla när massagebadet installeras. Garantin upphör att gälla vid överföring av ägande eller om massagebadet installeras eller flyttas utanför USA:s gränser av den ursprungliga kundinköparen innan garantiperiodens utgångsdatum.

Garantiförpliktelse

Kontakta handlaren för att lämna in ett anspråk under denna garanti. Om du inte kan erhålla service från handlaren, kontakta Watkins Manufacturing Corporation, 1280 Park Center Drive, Vista, California, 92081, USA. Attn: Customer Service Department (800) 999-4688 inom USA eller +1 760-598-6464 utanför USA eller via e-post, custsvc@watkinsmfg.com. Du måste ge Watkins och/eller din handlare ett skriftligt meddelande om eventuellt garantianspråk, tillsammans med en kopia av det ursprungliga inköpskvitto med inköpsdatum inom tio (10) dagar från den tid då anspråket upptäcktes. Watkins förbehåller sig rättigheten att inspektera det tekniska felet eller defekten på plats. Watkins eller dess auktoriserade servicerepresentant kommer att reparera alla defekter som omfattas av denna garanti. Förutom enligt vad som beskrivs häri kommer du inte att debiteras för reservdels-, arbets- eller fraktkostnader för reservdelar som behövs för att reparera **ACE**-systemet för defekter som omfattas av denna garanti. I vissa fall kan den handlare som utför service debitera Er en rimlig avgift för reparator, resor/tjänster som inte omfattas av garantin. Kontakta handlaren för information som har att göra med sådana avgifter.

Begränsningar

Förutom enligt vad som beskrivs ovan omfattar denna garanti inte några defekter eller någon skada p.g.a. normalt slitage, felaktig installation, modifiering utan Watkins tidigare skriftliga samtycke, force majeure, felanvändning, vanvård, kommersiell eller industriell användning, användning av ett tillbehör som inte godkänts av Watkins, underlåttande att följa Watkins bruksanvisning, eller reparationer eller reparationsförsök som gjorts av någon annan än en auktoriserad representant från Watkins. Modifiering innefattar, men är inte begränsad till, ändring i komponent eller elektrisk konvertering. Gå till www.hotspring.com eller kontakta din handlare för en lista med tillbehör som godkänts av tillverkaren.

Ansvarsfriskrivningar

I DEN UTSTRÄCKNING SOM TILLÅTS ENLIGT LAG SKALL WATKINS INTE VARA ANSVARIGT FÖR FÖRLUST AV ANVÄNDNING AV MASSAGEBADET ELLER ANDRA TILLFÄLLIGA ELLER HÄRAV FÖLJANDE KOSTNADER, UTGIFTER ELLER SKADESTÅND, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL AVLÄGSNANDET AV EVENTUELLT DÄCK ELLER KUNDS FASTA INSTALLATION ELLER NÅGON KOSTNAD FÖR ATT AVLÄGSNA MASSAGEBADET ELLER INSTALLERA MASSAGEBADET IGEN, OM DET BEHÖVS. Vissa stater tillåter inte begränsningar eller uteslutning av tillfälliga eller efterföljande skadeståndsanspråk, så ovanstående begränsningar eller uteslutningar gäller eventuellt inte dig. **ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, INKLUSIVE DE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIerna FÖR SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE, ÄR BEGRÄNSADE TILL VARAKTIGHETEN FÖR DEN GÄLLANDE GARANTI SOM UPPGES OVAN.** Vissa stater tillåter inte begränsningar om hur länge en underförstådd garanti får gälla, vilket innebär att ovanstående begränsningar kanske inte gäller dig.

Juridiska gottgörelser

Den här garantin ger dig specifika juridiska rättigheter och du kan ha andra rättigheter som varierar mellan olika stater.



VIKTIGT: Watkins Manufacturing Corporation förbehåller sig rätten att ändra specifikationerna och/eller utformningen utan föregående meddelande och utan att detta medför några förpliktelser.

Watkins Manufacturing Corporation
1280 Park Center Drive
Vista, California 92081
USA

©2014 Watkins Manufacturing Corporation. ACE, Hot Spring, Highlife, Freshwater, Clean Screen och Vanishing Act är varumärken som tillhör Watkins Manufacturing Corporation.