

SKÖTSEL & UNDERHÅLL

UPPSTARTSPROCESSEN, GARANTIER
& NYTTIG INFORMATION

MANUAL



SVENSKA
BAD

SWEDISH DESIGN & QUALITY
SINCE 1995

GRATTIS TILL DITT NYA SPABAD

.....

Modell

- Sälen
- Åre
- Branäs
- Idre
- Trysil

Tillval

- Saltrening (In.Clear)



Läs igenom hela denna manual samt manualen till spabadet, och försäkra dig om att du är införstådd med vilka förutsättningar som finns för att få den bästa badupplevelsen, och även den mest säkra!

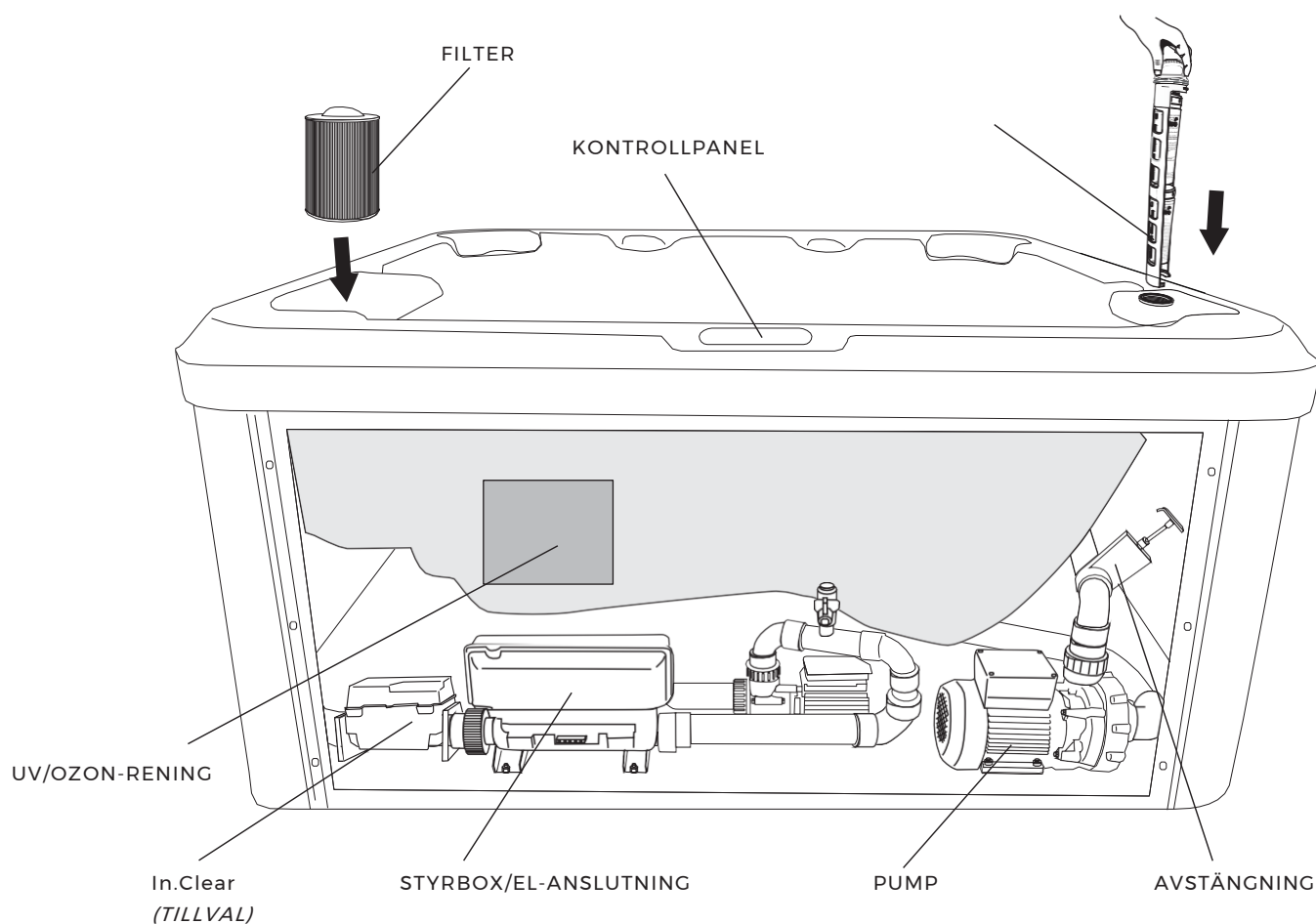
Följande förutsättningar och rekommendationer ska efterföljas samt tas i beaktande av alla badande. Detta skapar korrekta förutsättningar för att spabadet ska bibehålla lång livslängd, och att samtliga badande får maximal badglädje.

INNEHÅLL

Översikt	4
Förberedelser	
Underlag.....	5
Elkonsultation	7
Leverans.....	7
Vinterleverans	7
Panelöppning.....	8
Installation & uppstart	
Elinstallation	9
Vattenfyllning.....	10
Driftsättning.....	10
Displayöversikt Gecko In.k300	11
Displayöversikt Gecko In.k500.....	12
Displayöversikt Gecko In.k800.....	13
Inställningar display.....	14
Vattenvård.....	15
Vattenbalans.....	17
De olika värdena	17
Vattenmätning.....	19
Vattenanalys	20
Reningstyper	
Klor/Aktivt syre/Brom.....	22
In.Clear brominator.....	23
In.Clear inställningar Gecko	24
Skötsel	
Byte av filter	29
Rengöring av filter	30
Vattenbyte	31
Reglage & Munstycken.....	32
Felsökning.....	33
Vanliga frågor Spabad	34
Problemlösare Vatten.....	34
Ordlista	35
Garantier	36
Journal för test och skötsel av spabad.....	37

ÖVERSIKT

Detta är en översikt hur spabaden är uppbyggda. Modeller och funktioner i denna manual skiljer sig åt, men principen är den samma.



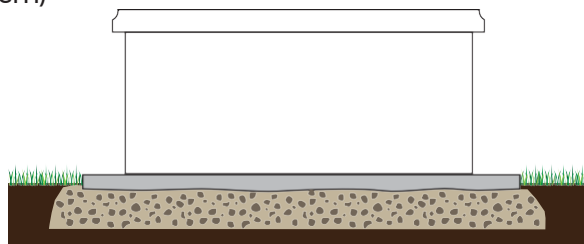
1

UNDERLAG

En stabil och plan grund är viktigt för ditt spabad, oavsett om du placerar det direkt på altanen eller gjuter en platta så finns det några viktiga saker att tänka på.

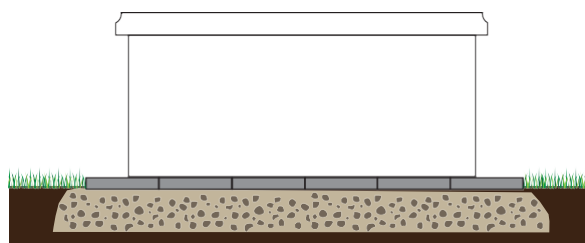
GJUTEN PLATTA

- Schakta ur +30 cm större än badet
(Ex. 260 x 260 cm för spabad som är 230 x 230 cm)
- Lägg ut markduk
- Bär/Dräneringslager 10 cm av Makadam 11/16, paddas med vibratorplatta
- Armerad Betongplatta 10 cm
- Option: Markisolering, 50 mm XPS200/300



MARKSTEN

- Schakta ur +30 cm större än badet
(Ex. 260 x 260 cm för spabad som är 230 x 230 cm)
- Lägg ut markduk
- Bär/Dräneringslager 10 cm av Makadam 11/16, paddas med vibratorplatta
- Lägg ut markduk
- Sättsand
- Marksten
- Option: Markisolering, 50 mm XPS200/300





OBS! Vi rekommenderar att du alltid konsulterar en fackman för altaner som inte är i marknivå. Nedan är rekommendationer på hur du kan gå tillväga men det kan finnas andra förutsättningar på din tomt som kan påverka vad du behöver förbereda och hur du ska dimensionera.

ALTAN

Altan upp till 30 cm ovan mark

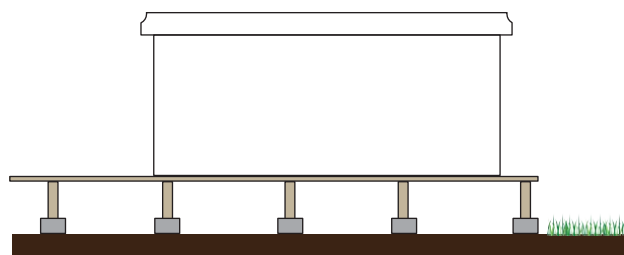
- Max cc 60 mellan reglarna
- Minsta regeldimension 145 x 45 mm
- Minsta tralltjocklek 28 mm

Altan mellan 30 - 50 cm ovan mark

- Max cc 45 mellan reglarna
- Minsta regeldimension 170 x 45 mm
- Minsta tralltjocklek 28 mm

Altan högre än 50 cm eller osäker?

Konsultera fackman!

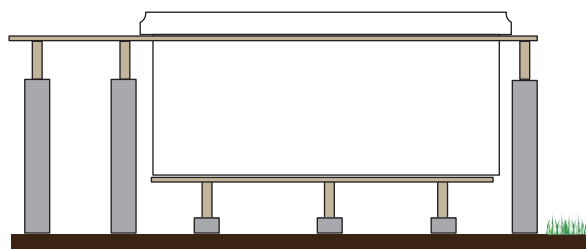


ALTAN - NEDSÄNKT

Om spabadet ska sänkas ner i ett altangolv, måste en inspektionsslucka om minst 80 cm lämnas på samma sida som manöverpanelen. Detta för att en serviceman ska kunna komma åt maskinrummet om det skulle behövas, samt att 70 cm runt de övriga sidorna vara tillgängliga för serviceman vid behov. Vi rekommenderar också att lyftband/rundslingsor i nylon förbereds under spabadet om spabadet behöver lyftas upp, dessa bör vara ca 10 m eller längre.



Om spabadet byggs in i trall eller liknande så är det ägarens ansvar att se till att spabadet är åtkomligt för serviceman.



Badet placeras antingen på fast mark eller plintar med regler och trall beroende på hur djup nedsänkningen blir.

2

ELINSTALLATION

Elinstallation av spabadet ska ske av behörig elektriker. Samtliga spabadsmodeller är förkonfigurerade enligt svensk elstandard, och ingen ombygging behöver göras av spabadet. Se **sida 10** gällande ditt spabads elbehov.

3

LEVERANS

TOMTGRÄNS

Spabadet fraktas på högkant på pall via en speditör. Avisering sker via telefon innan leverans. Vid leverans behöver du vara på plats och ta emot spabadet. Lossning av spabadet sker via exempelvis bakgavellyft och lossas till tomtgräns, exempelvis garageuppfart. Plats för lossning behöver finnas.

Om din leverans sker med DHL direkt från lagret kommer du att bli aviserad via SMS när ditt bad är bokad för upphämtning, och ytterligare avisering när badet är hämtat. Inför leverans blir du kontaktad av DHL direkt för bokning av utkörningstid.

VINTERLEVERANS

Spabad kan levereras året om, även under vintern. Det är dock viktigt att under vinterhalvåret ta hänsyn till följande:

- Eftersom spabadet provtrycks i fabrik finns det alltid lite vatten kvar i systemet. För att detta inte ska frysa och förstöra spabadet är det viktigt att badet sätts igång omgående efter placering.
- Om spabadet blir stående längre tid innan elinstallation kan ske kan du sätta in en kupévärmare/frostvakt i serviceutrymmet i badet.
- För att kunna leverera spabad på-plats måste tillgängligheten finnas, d.v.s att det ska vara fritt från snö och is där spabadet ska stå.

KONTROLL AV TRANSPORTSKADOR OCH LEVERADE VAROR (ALLA LEVERANSER)

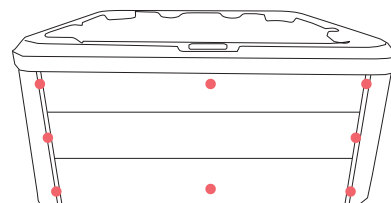
Vid mottagandet av godset är det viktigt att du kontrollerar emballaget och innehållet. Vid en eventuell fraktskada anmäler du det till den som levererat godset, då det är transportören som är ansvarig för leveransen.

Kontrollera emballaget efter mindre installationsdetaljer som t.ex. fästen till locket. Skador ska noteras på transportörens ev. fraktsedlar, eller skriftligen på annat passande underlag.

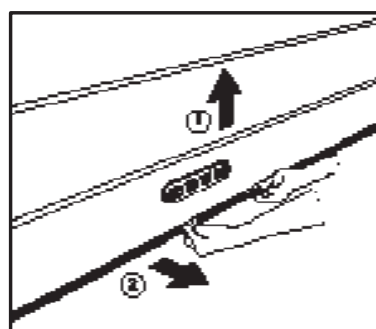
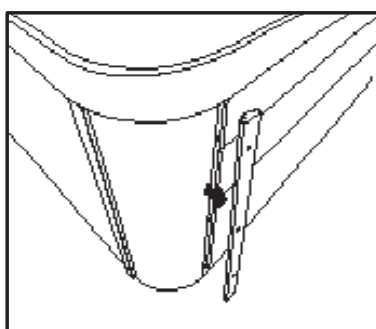
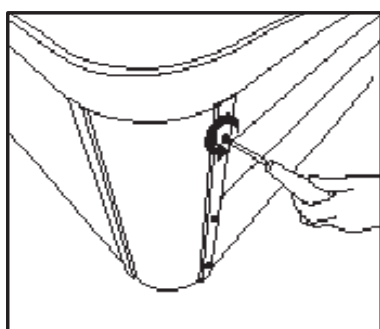
Panelöppning

Branäs Idre

- Panelen är placerad på samma sida som kontrollpanelen
- Skruva loss eventuella täcklock från alla 8 skruvarna
- Använd skruvmejsel och lossa skruvarna
- Lossa täcklisten på båda sidor. Markera position med penna.
- Lyft försiktigt panelen uppåt och dra sedan försiktigt utåt
- Notera vilken av täcklisterna som ska sitta vart då samtliga hål är handborrade

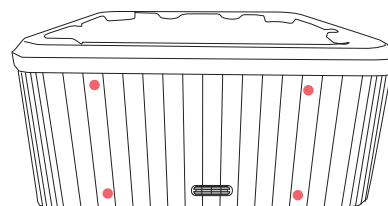


SKRUVARNAS PLACERING

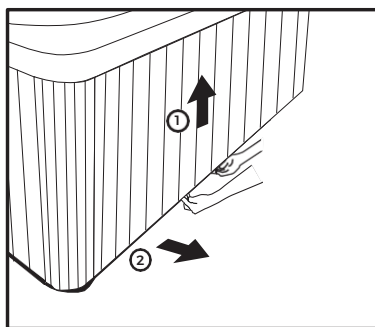
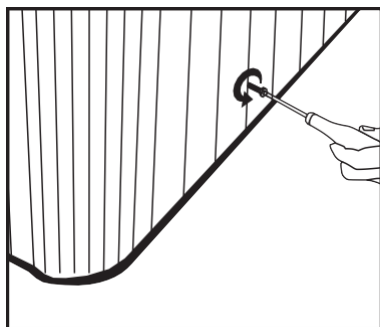


Sälen Åre

- Panelen är placerad på höger sida om kontrollpanelen
- Använd skruvmejsel och lossa skruvarna
- Lyft försiktigt panelen uppåt och dra sedan försiktigt utåt



SKRUVARNAS PLACERING



INSTALLATION

EL-INSTALLATION

Elinstallation ska enbart utföras av behörig elektriker. Samtliga spabad ska vara fast installerade, ej med el-handske. Detta för att garantierna ska gälla. Säkerställ också vad som gäller för er hemförsäkring. En elektriker säkerställer också belastning på inkommande ström i huset. Vanligast är att huset behöver vara uppsäkrat till 20A för att du ska kunna ha ett spabad.



Samtliga installationer av spabad kräver följande:

1. Fast installation (ej elhandske)
2. Jordfelsbrytare
3. Separat säkerhetsbrytare, väl synlig och placerad utanför och i närheten av spabadet

Följande gäller vid elinstallation

1. Inkopplingen sker i kontrollboxen i spabadet. Elschema finns tillgängligt i locket på kontrollboxen eller i en plastficka baktill på enheten. Ingen ombygging behöver göras då alla spabad kommer förberedda för svensk marknad.
2. Förskruvning in i kontrollboxen medföljer ej då detta anpassas efter kabeltyp elektriker använder beroende av installationens förutsättningar.
3. Kabelgenomföring i spabaden är ej förberett. Detta görs av elektriker beroende av spabadsmoell. Vi rekommenderar att man går igenom bottenplattan och därefter tätar runt kabeln när installation är utförd.



OBS! Spabadet får under inga omständigheter startas upp utan vatten.

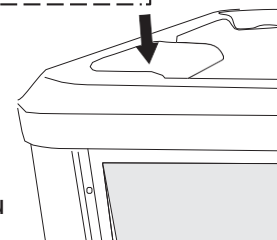
! LOCKLYFT! Om du köpt till en locklyft kan denna behöva monteras innan vattenfyllning. Kolla i manualen för locklyften eller hör av dig till din återförsäljare.

VATTENPÅFYLNING

Vattenpåfyllning sker via ett filterhål. Ditt spabad har antingen 1 eller 2 filter. Har du 2 filter fyller du vatten i filterhålet som är närmast displayen. Se till att samtliga filter är urtagna ur spabadet till dess att du längre fram i instruktionen får information om att du ska sätta i dem.

Vattnet ska fyllas upp till strax under nederkant av nackkuddarna. När du kommit upp i rätt nivå så säkerställ att du inte ser några uppenbara läckage bakom serviceluckan vid pumparna. Om du upptäcker läckage vid pumparna, dra åt förskruvningarna med handkraft.

Det är viktigt att vattennivån inte blir för låg, då det riskerar att spruta upp vatten i locket och skada det.



STARTA SPABADET

Spabadet är inte utrustat med någon av/på-knapp utan du strömsätter det genom att se till att säkringarna i din elcentral samt säkerhetsbrytaren vid spabadet är påslagna. När spabadet är strömsatt sker en uppstartsprocess. Denna tar olika tid för olika bad men vänta 10 minuter innan du fortsätter för att vara säker på att uppstartsprocessen får genomföras korrekt.

Inställningar för spabadet

Säkerställ att du inte ser några meddelanden i displayen som föregås av en gul varningstriangel. Får du upp ett felmeddelande, se **sida 32** för felsökning. Följande inställningar behöver utföras: **Se sida 12-14.**

1. Ställa in språk
2. Ställa in tidsformat (12- eller 24-timmars), tid och datum
3. Ställa in temperatur. Rekommenderad temperatur är 1 grad ovanför din kroppstemperatur. Spabadet värmer ca 1,5-2 grader per timme beroende på årstid.

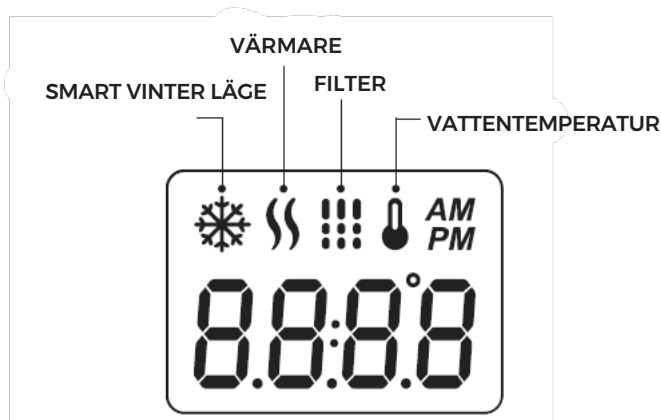
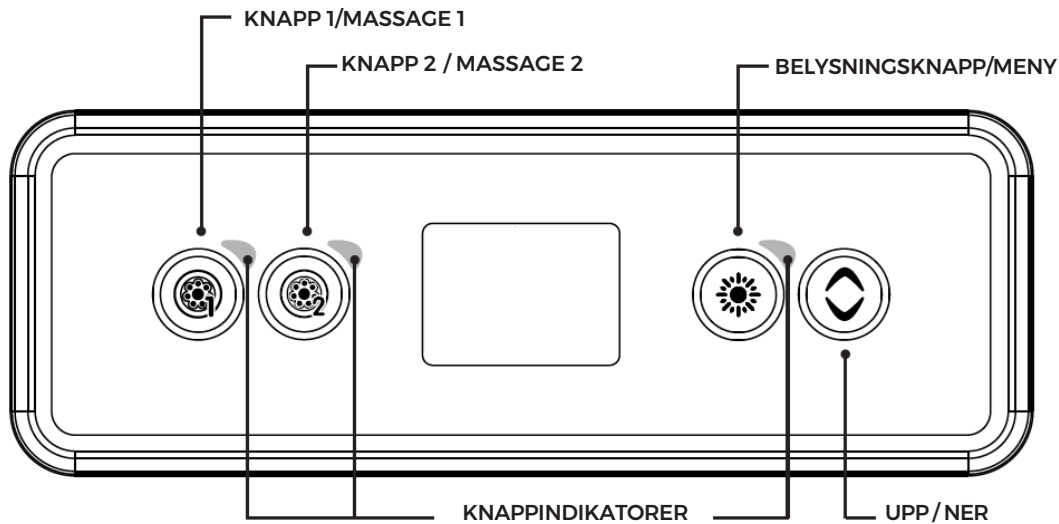
Nu kan du gå vidare med uppstartsprocessen beroende av vilken reningstyp du valt.

! AVSTÄNGNING UNDER VINTERN! Ditt spabad har ett omfattande rörsystem som är svårt att tömma fullständigt. Eftersom det alltid föreligger en risk för rörsystemet att frysa om spabadet inte är påslaget så ska badet varken tömmas eller stängas under vintern under längre perioder än nödvändigt för t.ex. ett vattenbyte.

PANELÖVERSIKT IN.K300

SÄLEN

Väck skärmen genom att trycka på valfri knapp



INSTÄLLNINGAR

Ställ in tid, språk och önskad temperatur på badet.

2 DATUM & TID

1. Väck displayen genom att trycka på valfri knapp
2. Tryck på inställningsknappen i 5 sekunder
3. Tryck pil ned till "keypad" - bekräfta med Belysningsknappen

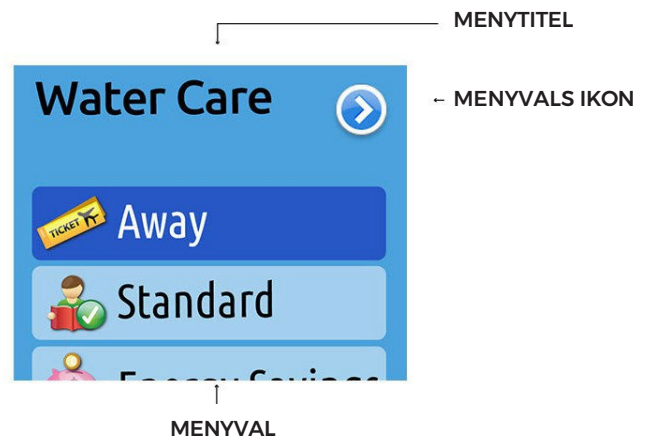
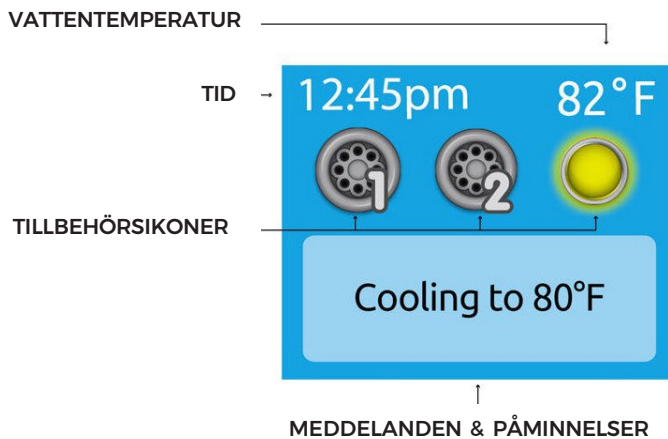
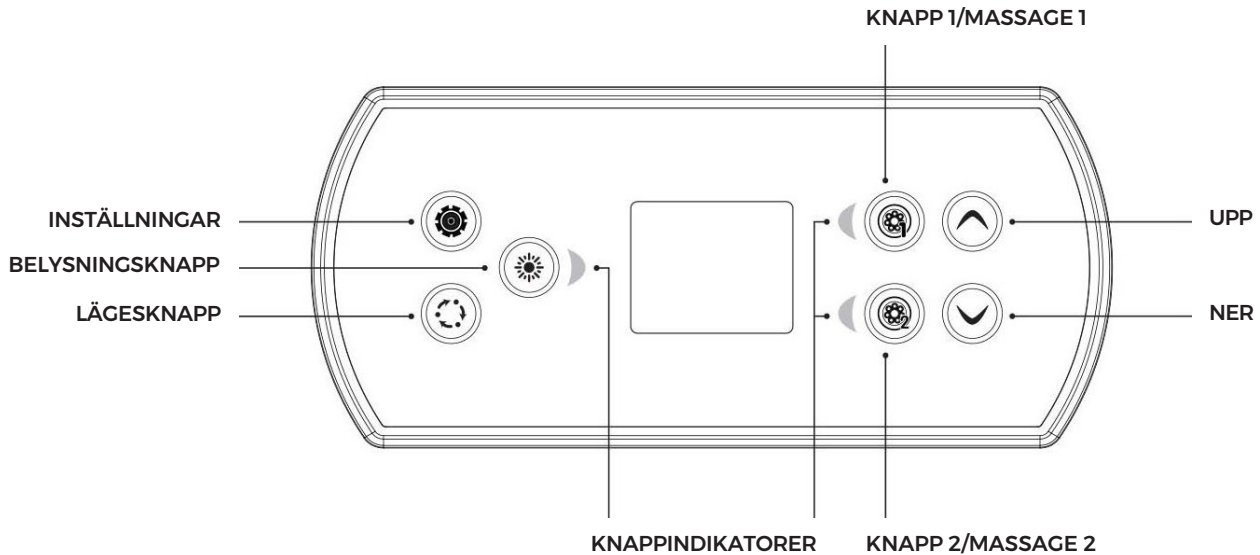
3 TEMPERATUR

1. Väck displayen genom att trycka på valfri knapp
2. Använd pilknapparna upp och ner för att justera temperaturen

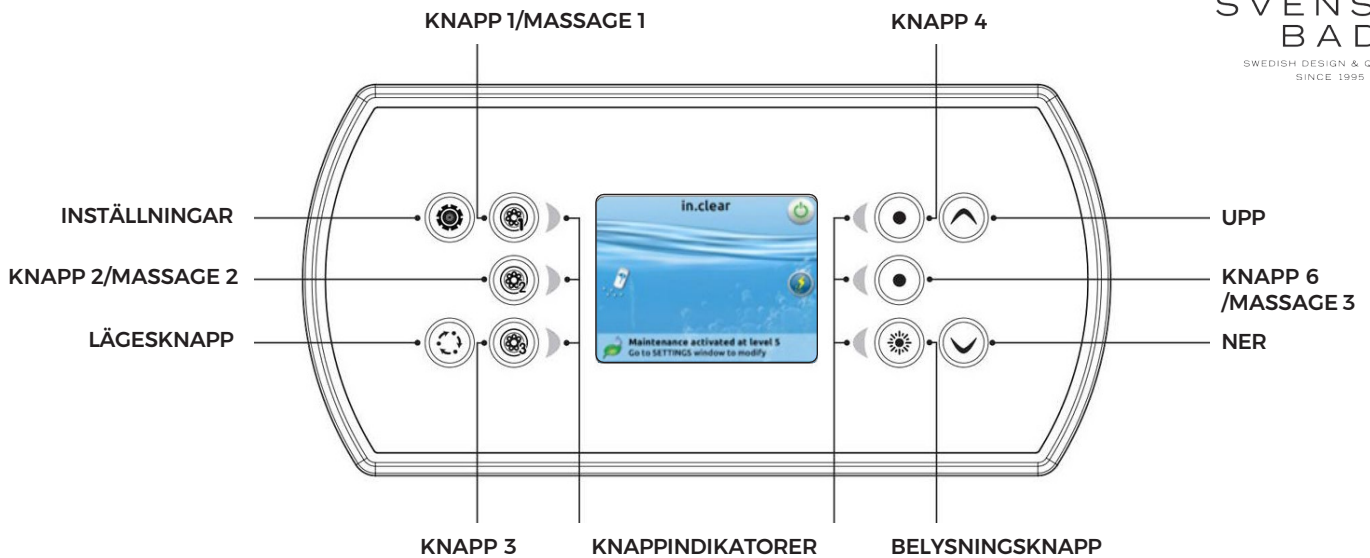
PANELÖVERSIKT IN.K500

ÅRE / BRANÄS / IDRE

Väck skärmen genom att trycka på valfri knapp



In.k800 TRYSIL



JUSTERA UNDERHÅLLSNIVÅ AV BROMIN

1. Tryck på inställningsknappen
2. Tryck pil ned för att gå till menyvalet In.Clear.
3. Gå in i menyvalet genom att trycka på knapp 2.
4. Markera raden Underhåll och tryck knapp 2.
5. Justera värdet till 15 med pil upp.
6. Tryck på knapp 2.
7. Tryck på Belysningsknappen.
8. Bekräfta varningsmeddelandet genom att trycka Belysningsknappen.

Mät vattnet dagen efter du justerat underhållsnivån för att se om brominvärdet är 2.0-5.0 ppm. Höj eller sänk underhållsvärdet två steg i taget beroende om du har för mycket eller för lite brom enligt din testutrustning.

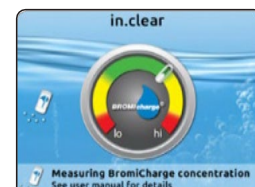
AKTIVERA BOOST

1. Tryck på Lägesknappen för att komma åt din in.clear-modul.
2. Tryck på knapp 6 för att aktivera boostläget
3. Använd pil upp/ned för att justera siffran till antal badande +1
4. Tryck på lägesknappen för att lämna menyn.

**BOOSTLÄGET SKA VARA PÅSLAGET UNDER HELA BADTIDEN SAMT EFTER.
Boostläget stängs av automatiskt**

KONTROLLERA SALTHALT










1. Tryck på lägesknappen
2. Tryck på knapp 2 för mätning av salthalten
3. Mätningen tar ca 30 sek innan salthalten visas
4. Om mätningen visar för mycket (åt höger): späd med vatten.
Om mätningen visar för lite (åt vänster): fyll på med salt.












INSTÄLLNINGAR

Ställ in tid, språk och önskad temperatur på badet.




1 SPRÅK

-  1. Väck displayen genom att trycka på valfri knapp
-   2. Tryck på inställningsknappen
-  3. Tryck pil ned till "keypad" - bekräfta med knapp 2
-  4. Tryck pil ned till symbolen jordglob - English
-  5. Tryck på Belysningsknappen
-   6. Tryck pil ned till "svenska" - bekräfta med Belysningsknappen
-  7. Gå ur menyn genom att bekräfta ändringarna med knapp 1

2 DATUM & TID

-  1. Väck displayen genom att trycka på valfri knapp
-   2. Tryck på inställningsknappen
-  3. Tryck pil ned till "keypad" - bekräfta med Belysningsknappen
-  4. Tryck pil ned till sybolen kalender - Datum & Tid
-  5. Tryck på Belysningsknappen
-   6. Ändra format, år, datum och tid med knapp 2 och pilknapparn
-  7. Gå ur menyn genom att bekräfta ändringarna med knapp 1

3 TEMPERATUR

-  1. Väck displayen genom att trycka på valfri knapp
-   2. Använd pilknapparna upp och ner för att justera temperaturen

VATTENVÅRD

Skötseln av ditt spabadsvatten börjar med test av vattenvärden. De uppmätta värdena ger dig en vägvisning om vad som behöver göras. Du testar alltid pH-värdet och desinfektionsvärdet, dvs klor, brom eller aktivt syre beroende på vilken desinfektion du använder dig av. Vi rekommenderar även att testa alkalinitetsvärdet regelbundet i ett spabad. Hur ofta man måste testa beror på hur ofta spabadet används. Vi rekommenderar att testa vattenvärdena i spabadet **minst en gång i veckan**.

! **OBS!** Vattenskötseln är mycket viktig och det åligger alltid dig som användare att sköta vattenvärden regelbundet för att garantierna ska gälla.

SNABBGUIDE

	IDEALVÄRDE	JUSTERA MED
pH-värdet	7,0-7,6	DELPHIN SPA pH Plus DELPHIN SPA pH Minus
Alkalinitetsvärdet	80-120 mg/L(ppm)	DELPHIN SPA Alkalinity Up
Hårdhetsgrad	150-250 mg/L(ppm)	DELPHIN SPA Hardness Up DELPHIN SPA Kalkstabilisator
Klor	1,0-3,0 mg/L(ppm)	DELPHIN SPA Klor DELPHIN SPA Quick Tabs 20 g DELPHIN SPA Klor Tabs 20 g
Aktivt syre	5.0-8.0 mg/L (20 h efter dosering)	DELPHIN SPA Shock DELPHIN SPA Shock Tabs 20 g
Brom	2.0-5.0 mg/L(ppm)	DELPHIN SPA Brom Tabs 20 g DELPHIN SPA Brom Salt 3 kg

! **OBS!** Blanda aldrig kemikalierna. Detta kan leda till kraftiga reaktioner och gaser. Väl utspädd i spabadet kan produkter kombineras med andra kemikalier, de ska inte tillsättas samtidigt. **Läs alltid på förpackningen gällande doseringsrekommendationer och hur det ska doseras.**

FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR OPTIMAL VATTENKVALITET

1. KONTROLLERA VATTNET

minst 1 gång/vecka med teststickor eller digital mätare.

2. DUSCHA!

Hygien är väldigt viktigt för att bibehålla vattenkvalitén. Använd tvål och schampo. Skölj av dig noggrant! Rester från t.ex. kosmetika och hudlotion påverkar skötseln av ditt bad.

3. RENGÖR FILTREN

Skaffa rutin på att kontinuerligt rengöra filtren enligt anvisningarna.

Se sida 28 för hur du rengör filtren på bästa sätt.



Använd tabellen nedan för att konvertera mellan tesked och gram. Tänk på att hellre justera dina värden i omgångar så att du inte överdoserar. Dosering görs alltid beroende av vattenvolym i badet. **Följ alltid anvisningarna på förpackningen.**

Konverteringstabell för kemikalier - Tesked till Gram

Alla kemikalier nedan avser DELPHIN SPA från Chemoform.

Kemikalie	1 tesked	2 teskedar	3 teskedar	4 teskedar
pH plus	6 g	12 g	18 g	24 g
pH minus	8 g	16 g	24 g	32 g
Hardness Up	5 g	10 g	15 g	20 g
Alkalinity Up	6 g	12 g	18 g	24 g
Klor Granulat	5 g	10 g	15 g	20 g
Shock Granulat	7 g	14 g	19 g	26 g
Oxi Booster	7 g	14 g	19 g	26 g
Bromsalt	10 g	20 g	30 g	40 g

1

VATTENBALANS

För att ditt spabad ska hålla och fungera i många år framöver samtidigt som du ska bada i säkert och rent vatten gäller det att du har koll på hur du håller ett balanserat vatten.

Ett obalanserat vatten kan orsaka skador på pumpar, packningar, rör, nackkuddar, lock och anslutningar. Det kan också orsaka obehag för de badande i form av utslag eller i värsta fall sjukdomar.

För att hålla vattnet i balans är det viktigt att ha förståelse för de olika vattenvärdena som tillsammans skapar harmoni i ditt badvatten för absolut skönaste upplevelse.

Svensk Standard på vattenbalansen

För att veta vilka värden som är idealiska och att alla håller samma säkerhet i sitt badvatten efterföljer våra rekommendationer en viss standard.

Standarden kallas SS-EN 17125:2018 och gäller för privata spabad.

PH-VÄRDET

Vattnet har olika egenskaper vid olika pH-värden. I ett spabad ska man ha så kallat lätt basiskt vatten, där pH-värdet ska ligga mellan 7,0-7,6.

pH-värde är ett mått på en vätskas surhet, i detta fall badvatten. pH-skalan mäter normalt mellan 0 till 14 där ett lågt värde (under 7,0) ses som surt, där 7,0 är neutralt och över 7,0 blir vattnet basiskt.

Surt vatten blir aggressivt och är skadligt för spabadet, framförallt de olika komponenterna. Ständigt lågt pH-värde förkortar spabadets livslängd och kan förorsaka många problem som t.ex. läckage eller att rostfria detaljer rostar.

Surt vatten är heller inte optimalt för en människa att vistas i under längre stunder. Det kan medföra röda och irriterade ögon, svidande i underliv eller andra känsliga slemhinnor.



Basiskt vatten ger sämre reningsförmåga i vattnet. Det kan också medföra att vattnet blir grumligt, att huden blir röd och irriterad eller täppa igen filter.

pH-värdet i badvatten kan gå upp eller ned av många olika orsaker, det är därför viktigt att kontrollera och justera pH-värdet.

ALKALINITET

Alkaliniteten mäts i ppm (parts per million) och är en linjär skala som sträcker sig från 0 och uppåt. I ett spabad ska man ha mellan 80-120 ppm.

Alkaliniteten är vattnets förmåga att stå emot försurning, d.v.s. att alkaliniteten hjälper till att hålla pH-värdet mer stabilt.

Om värdet är lägre än 80 ppm blir det svårare att hålla pH-värdet stabilt. Ett för lågt alkalinitetsvärde är för det mesta orsaken till stora variationer i pH-värdet.

Ett värde över 120 ppm kommer istället göra att pH-värdet gärna håller sig i det högre registret och blir svårare att sänka.

Sura ämnen, så som när du t.ex. sänker pH-värdet, sänker även alkaliniteten.

Alkaliniteten höjs med **DELPHIN Spa Alkalinity Up** och sänks med **DELPHIN SPA pH Minus**.

HÅRDHET

Den ideala totala hårdheten i ett spabad ska ligga mellan 150-250ppm.

Eftersom allt vatten kommer från naturen, förekommer det också naturligt framförallt kalcium i vårt dricksvatten. Mängden av detta i kombination med andra mineraler så som magnesium avgör vattnets totala hårdhet.

Vatten med en för låg hårdhet i kombination med låg alkalinitet och pH kan vara mycket aggressivt och orsaka att material som är i kontakt med vattnet blir porösa eller börja rosta.

Ligger hårdheten för högt finns det istället risk för att man får avlagringar av kalcium eller andra mineraler på ytskiktet i spabadet. Hög hårdhet i kombination med ett högt pH-värde kan också ge utfällningar av kalcium och orsaka att du får ett mjölkigt vatten.

Hårdheten höjs med **DELPHIN SPA Hardness Up** och sänks med **DELPHIN SPA Kalkstabilisator**.

VATTENMÄTNING

Alla fabrikat har olika tillvägagångssätt för att ge rätt värdeåtergivning på stickan.

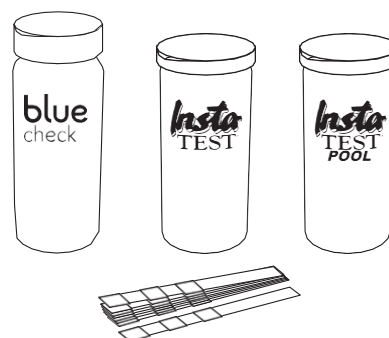
LÄS NOGA PÅ BURKEN HUR DU HANTERAR JUST DINA STICKOR!

TESTSTICKOR

Teststickor mäter pH-värdet, klor eller bromvärdet samt alkaliniteten i vattnet. Det är enkelt att mäta med teststickor

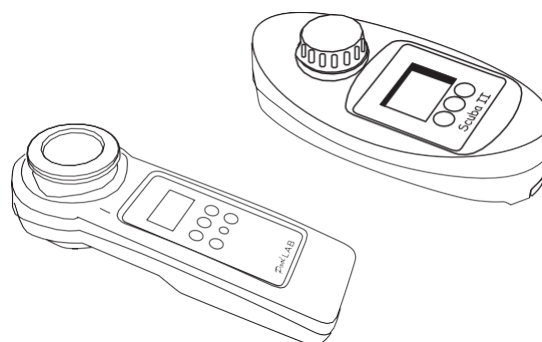
Så här fungerar det i korthet, läs på förpackningen vad som gäller för just din produkt.

1. Doppa stickan i vatten
2. Skaka av vattnet försiktigt
3. Vänta några sekunder
4. Jämför stickan mot mot färgskalan



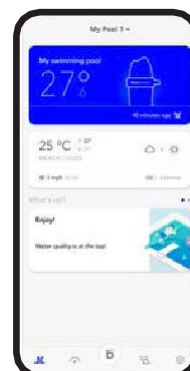
POOL LAB 1.0 & SCUBA II

Pool Lab 1.0 & Scuba II är väldigt exakta mätinstrument och passar dig som vill ha den bästa testutrustningen. Du analyserar enkelt och mäter pH-värde, alkalinitet, klor och cyanursyra och som resultat av detta kan du justera och få det perfekta badvattnet. Pool Lab är också utrustad med Bluetooth och kan kopplas till din smartphone.



VATTENANALYS

Blueriiot Pool & Spa Assistant är gratisappen som är avsedd för behandling av vatten i pooler och spa. Appen kan också användas för att räkna ut vattenvärden i ditt spabad tillsammans med teststickor eller Scuba II och PoolLab 1.0



MANUELL UTRÄKNING

Om du vill säkerställa att ditt vatten har optimal balans kan du använda dig av Langeliers mättnadsindex som är en formel för att få fram ett mätvärde som kan jämföras med en index-skala för att ta reda på om vattnet är i balans eller inte.

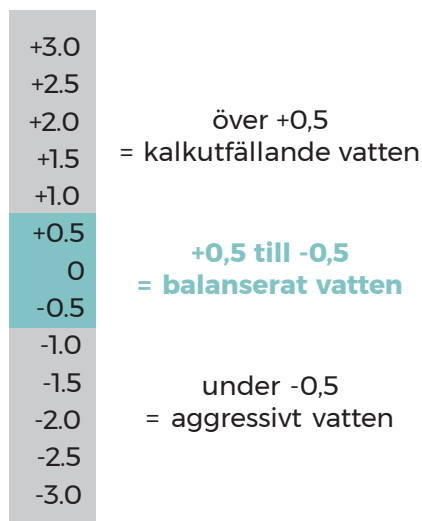
$$\text{pH} + \text{TF} + \text{KF} + \text{AF} - 12,1$$

Temperatur
Kalciumhårdhet
Total alkalinitet

Vattnets balansberäkning enligt formeln: Mättnadsindex = pH+TF+KF+AF -12,1

Temperatur	Kalciumhårdhet	Total alkalinitet
°C	TF	mg/l AF
30° = 0,72	70 = 1,46	60 = 1,78
31° = 0,74	100 = 1,60	70 = 1,86
32° = 0,76	120 = 1,68	80 = 1,92
33° = 0,78	140 = 1,76	90 = 1,96
34° = 0,80	150 = 1,80	100 = 2,00
35° = 0,82	170 = 1,84	120 = 2,08
36° = 0,84	200 = 1,90	140 = 2,16
37° = 0,86	250 = 2,00	150 = 2,20
38° = 0,88	300 = 2,10	200 = 2,30
39° = 0,90	400 = 2,20	300 = 2,50
40° = 0,92		400 = 2,60

Mättnadsindex:



RENINGSTYPER

Små smutspartiklar, mikroorganismer och bakterier förs med ner i spabadet av de som badar och från omgivningen runt badet. För att motverka att bakterier förökar sig måste man desinficera spabadsvattnet på ett varaktigt vis och ta död på mikroorganismerna. Desinfektionen görs med olika metoder som är baserade på klor, aktivt syre eller brom.

Till alla rengöringstyper utom In.Clear används oftast UV/Ozon som komplement. De har olika livslängd, från 2 till 5 år, och efter det behöver de bytas. UV-lampor bör bytas efter c:a 2år.



KLOR

Idealiskt klorvärde: 1,0-3,0 mg/l (ppm)

Vid en desinfektion med klor bör klorhalten alltid ligga inom området 1,0-3,0 mg/l (ppm). Här används **DELPHIN Spa Klor** eller **DELPHIN SPA Quick Tabs 20 g**. **DELPHIN Spa Klor Tabs 20 g** är perfekt för spabadet som inte är i bruk regelbundet (bevarar en viss desinfektion en längre tid i spabadet).

Vid nypåfyllning eller vattenbyte genomförs alltid en chockklorering, vilket innebär att man tillför en högre klordosering. Detta görs även om vattnet blir grumligt, färgat, skummar eller luktar illa. Chockklorering betyder att man tillför en högre klordosering. På det viset får man en mer genomgripande desinficering. Det är nödvändigt att regelbundet säkerställa att varken smuts eller mikroorganismer byggs upp i vattnet.

DELPHIN OxiBooster är en unik kombination av klor och aktivt syre som ger en mycket effektiv chockbehandling. Klorvärdet höjs snabbt och desinficerar spabadsvattnet. Värdet sjunker även snabbare än vid vanligt klor och det är därmed möjligt att bada redan kort tid efter en chockbehandling.

Tänk på att desinfektion alltid följer efter testning och inställning av pH-värdet. Om det är fel pH-värde fungerar inte desinfektionen som den ska.

Klorvärdet får inte överstiga det rekommenderade området. Visar testresultaten att klorvärdet är för högt finns det tre alternativ. Snabbast sänker du värdet genom att tillföra **DELPHIN Antiklor** som avlägsnar överskottsklor i vattnet. Alternativt kan vattnet eller delar av vattnet bytas ut. Det tredje alternativet är att vänta. I så fall bör värdet bara ligga något över det rekommenderade och spabadet får förstås inte användas innan klorvärdet har gått ner. Efter dosering av Spa Klor, låt locket vara av i 20-30 min för att ventileras bort klore så det inte skadar kuddar och lock.

AKTIVT SYRE

Idealiskt aktivt syre (O₂)-värde: 5,0-8,0 mg/l (2 timmar efter dosering)

Metoden med aktivt syre används som ett klorfritt alternativ. Speciellt om man är känslig mot klor eller vill undvika klorklukt kan aktivt syre med fördel användas. Vi rekommenderar att man använder produkter med aktivt syre som bas i kombination med en aktivator. Använd **DELPHIN SPA Shock** respektive **DELPHIN Shock Tabs 20 g** tillsammans med **DELPHIN SPA Shock Support** för att uppnå en bättre effektivitet. Det idealiska värdet av aktivt syre uppgår till 5-8 mg/l (ppm) ca 2 timmar efter dosering. Utöver en grunddesinfektion med aktivt syre bör man genomföra en chockbehandling varannan vecka med **DELPHIN SPA Klor**.

BROM

Idealiskt bromvärde: 2,0-5,0 mg/l (ppm)

Brom är ytterligare en desinfektionsmöjlighet om man vill undvika klor. **DELPHIN SPA BromTabs 20 g** har en hög desinfektionskraft och är luktfri om använd korrekt. Det idealiska bromvärdet är 2-5 mg/l (ppm). Utöver en grunddesinfektion med brom bör man genomföra en chockbehandling varannan vecka med **DELPHIN SPA Shock** eller **DELPHIN SPA Klor**.

Brom finns också tillgängligt med våra saltreningsystem. Du använder då enbart **DELPHIN SPA Brom salt**.

SÅ HÄR GÖR DU

In.Clear

SALTRENING MED BROMINATOR

Från Gecko Alliance, tillverkaren av de mest avancerade elektroniska kontrollerna, spasystemen och tillbehören för spaindustrin, kommer In.Clear som är ett av de mest effektiva, pålitliga och mest säkra brombaserade vattensaniteringssystemen som kan erbjudas en spaägare. Din In.Clear-enhet genererar per automatik aktivt brom från bromsalt som tillsätts i vattnet. Enklare kan det inte bli.

ÖVERSIKT

SALTHALT

Salthalten i vattnet är avgörande för att din in.Clear-enhet ska kunna generera aktivt brom. Saltet som tillsätts är ett bromsalt (**DELPHIN SPA Brom Salt 3kg**, natriumbromid) och in.Clear-enheten har en inbyggd saltmätare som du kommer åt via displayen. Observera att salthalt inte är detsamma som bromhalt.

PH-VÄRDE & ALKALINITET

Kontrollera pH-värdet och alkaliniteten minst 1 gång/vecka och justera med pH-höjare/sänkare eller alkalinitetshöjare vid behov. pH-värdet bör ligga mellan 7,0-7,6, och alkaliniteten mellan 80-120 ppm.

FILTER

Rengör filtren 1 gång/månad med filterrengöringsmedel. Följ anvisningarna på flaskan. Utöver detta rekommenderar vi att du sköljer dina filter regelbundet med vatten. Använd Svenska Bads filter för bäst effekt till spabadet.

BYTE AV VATTEN

Vattenbyte görs 1-2 gånger/år beroende på hur mycket du badar. Vid varje vattenbyte rekommenderar vi att du gör rent rören med rörrengöringsmedel (**Aquafinesse Spa Clean**).

UPPSTART & SKÖTSEL AV IN.CLEAR

Strömmen ska vara avstängd under tiden du fyller badet. Innan du fyller på bromsalt i vattnet måste du stabilisera vattnet och använda en kalkstabilisator.

För ett lyckat resultat får inga avvikelser från denna guide ske.

- 1** Fyll första halvan av spabadet med vatten via **filterhålet** som är närmast displayen och se till att vattnet går strax över sittytan. Därefter kan du fylla på med vatten direkt i badet.
Fyll vatten upp till ca **2 cm under nackkuddarna**.
För mer information gällande vattenpåfyllning, se **sida 11**.
- 2** Slå på strömmen till badet och avvakta medan uppstartsprogrammet körs igenom och ställ sedan in önskad temperatur på badet.
Se även Starta och ställ in spabadet på **sida 12-13**.
- 3** Dosera 2 dl av SPA Kalkstabilisator direkt i vattnet och **vänta minst 12 timmar**. Därefter rengör du filtret/filtren (se **sida 27** för byte och rengöring av filter) Kalkstabilisatorn används i detta fall för att ta bort eventuella järn- och mangan-innehåll från vattnet då metaller kan påverka driften av din in.Clear-enhet.
- 4** Testa vattnet med teststickorna som följer med i Starkitet och justera de värden som behövs. Behöver du justera så ska du justera i följande ordning: Alkalinitet - pH - Hårdhet. Är vattentemperaturen nu **minst 30 grader** ska du tillsätta det medföljande bromsaltet i **två omgångar** enligt tabellen nedan. Fortsätt därefter med punk 5.

BRANÄS/IDRE: Tillsätt 0,9 kg per omgång, totalt 1,8 kg.

ÅRE: Tillsätt 1 kg per omgång, totalt 2 kg.

- 5** Fyll en hink med ljummet vatten (ca 38 grader) och häll i en omgång bromsalt.
Lös upp saltet genom att blanda runt med t.ex. en målarpinne eller plastslev.
- 6** Häll det lösta bromsaltet i spabadet och starta en jet/massage-pump. Låt den gå i 5 minuter, stäng sedan av pumpen och låt spabadet stå med locket på i **minst 5 timmar**.
- 7** När minst 5 timmar gått **repeterar du steg 5 och 6** med andra omgången bromsalt.
- 8** Ta ur och rengör filtren enligt **sida 28**.
- 9** Ställ in desinfektionen enligt instruktionerna på **sida 25**.

BROMINNIVÅER

Gecko In.Clear brominator frigör bromin i två processer - den ena kallas Underhåll (mellan bad) och den andra kallas Boost (när man badar och efter). För att få optimal desinfektion av vattnet behöver du göra vissa justeringar i inställningsmenyn enligt instruktioner på **sida 26**. Detta görs efter att man fyllt upp med vatten och fyllt på med salt enligt instruktionerna på **sida 23**.

Justeringar kan behöva göras med tiden om badbelastning ändras.

1

JUSTERA UNDERHÅLLSNIVÅ AV BROMIN

Underhållsnivån är nivån som din In.Clear kommer producera bromin efter. Mängden bromin som tillverkas beror på vattenkvalitet och hur ofta man använder badet. Allt vatten betar sig olika.

Följ anvisningarna på **sida 26** för hur du ställer in underhållsnivån.

Eventuellt kan du behöva höja underhållsnivån om du badar mycket, eller länge, eller beroende på ditt vatten. Justera då underhållsnivån upp eller ner i intervaller om högst två steg i taget. Mät alltid av vattnet och kontrollera bromin-nivåerna så de är inom godkända värden.



OBS! Vänta 1 dygn efter att du ändrat nivån innan du testat vattnet. När du uppmätt korrekt brominnivå ska denna nivå hållas i 3 dagar innan du kan börja använda badet.

2

BOOSTNIVÅ

Boostens funktion är att frigöra ytterligare bromin när du badar, samt efter bad.

Detta för att komplettera desinfektionsnivån eftersom badande drar med sig bakterier och föroreningar och därmed går desinficeingsbehovet upp.

Boostnivån aktiveras enligt instruktioner Aktivera boost på **sida 26**.
Nivån ställs in på antalet badande +1, exempelvis 2 st badande ger en boostnivå på 3.

Värt att notera är att boosten automatiskt aktiveras om jetpumparna är igång, eller belysningen, i mer än 5 minuter. Vi rekommenderar ändå att alltid aktivera denna manuellt, ifall du badar utan exempelvis jetpumparna igång.

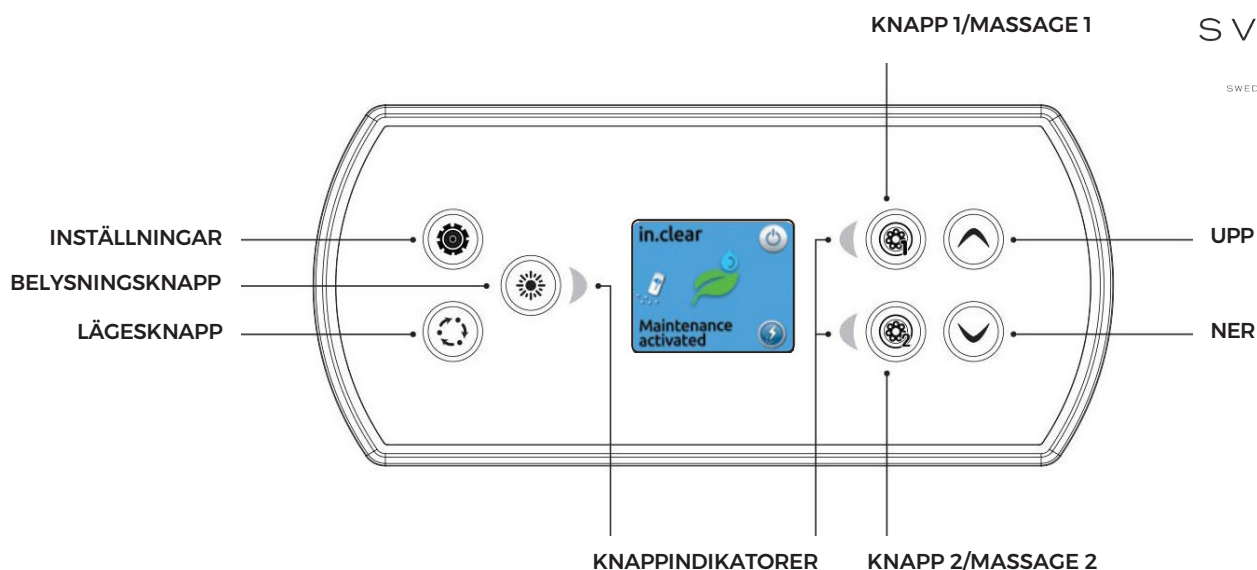
RENGÖRING In.Clear

In.Clearen kan efter ett tag behöva rengöras.

Det sker oftast när det är hårt vatten i spabadet.

Det kan visa sig genom att Bromichargenivån koncentrationen är låg, eller att det inte produceras någon bromin i spabadet. Det kan även ske om du vet att bromsaltnivån är korrekt, men att det inte visas i displayen.

Vid dessa tillfällen rekommenderar vi att du kontaktar en servicetekniker för hjälp med detta.



JUSTERA UNDERHÅLLSNIVÅ AV BROMIN

1. Tryck på inställningsknappen
2. Tryck pil ned för att gå till menyvalet In.Clear.
3. Gå in i menyvalet genom att trycka på Belysningsknappen.
4. Markera raden Underhåll och tryck på Belysningsknappen.
5. Justera värdet till 15 med pil upp.
6. Tryck på Belysningsknappen.
7. Ett varningsmeddelande visas, tryck då pil ned till du ser Bekräfta i displayen.
8. Bekräfta varningsmeddelandet genom att trycka på knapp 2 (belysningsknappen).

Mät vattnet dagen efter du justerat underhållsnivån för att se om brominvärdet är 2.0-5.0 ppm. Höj eller sänk underhållsvärdet två steg i taget beroende om du har för mycket eller för lite brom enligt din testutrustning.

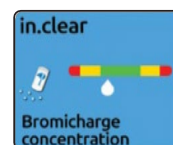
AKTIVERA BOOST

1. Tryck på Lägesknappen för att komma åt din in.clear-modul.
2. Tryck på knapp 2 för att aktivera boostläget
3. använd pil upp/ned för att justera siffran till antal badande +1
4. Tryck på lägesknappen för att lämna menyn.

**BOOSTLÄGET SKA VARA PÅSLAGET UNDER HELA BADTIDEN SAMT EFTER.
Boostläget stängs av automatiskt**

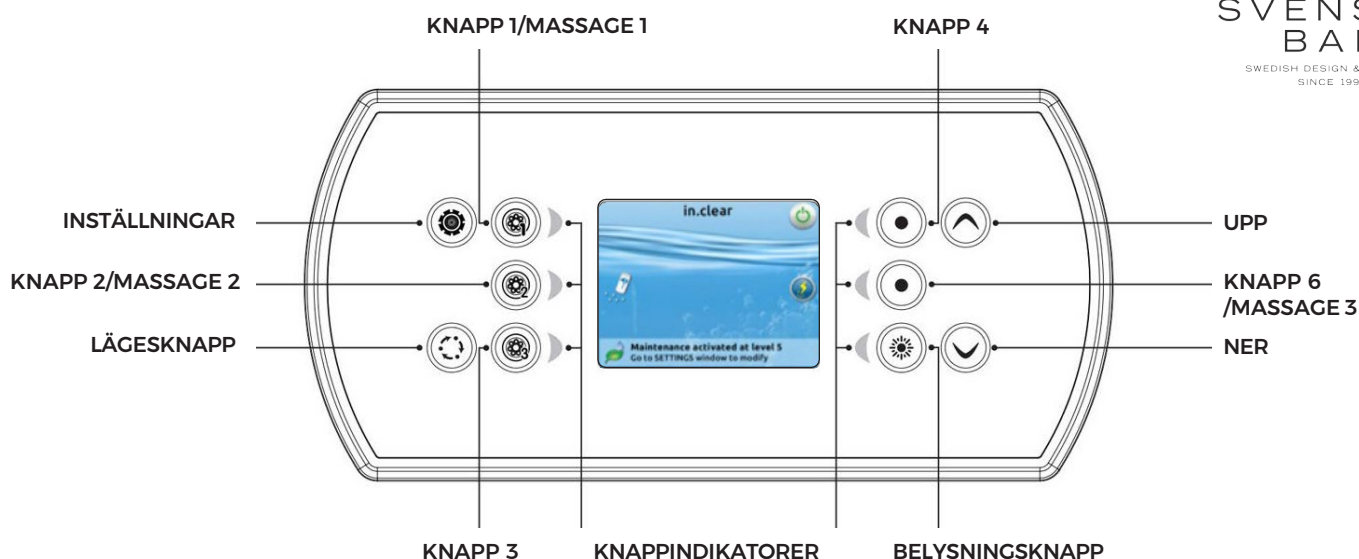
KONTROLLERA SALTHALT

1. Tryck på lägesknappen
2. Tryck på Belysningsknappen för mätning av salthalten
3. Mätningen tar ca 30 sek innan salthalten visas
4. Om mätningen visar för mycket (åt höger): späd med vatten.
Om mätningen visar för lite (åt vänster): fyll på med salt.



In.k800

TRYSIL



JUSTERA UNDERHÅLLSNIVÅ AV BROMIN

1. Tryck på inställningsknappen
2. Tryck pil ned för att gå till menyvalet In.Clear.
3. Gå in i menyvalet genom att trycka på knapp 2.
4. Markera raden Underhåll och tryck knapp 2.
5. Justera värdet till 15 med pil upp.
6. Tryck på knapp 2.
7. Tryck på Belysningsknappen.
8. Bekräfta varningsmeddelandet genom att trycka Belysningsknappen.

Mät vattnet dagen efter du justerat underhållsnivån för att se om brominvärdet är 2.0-5.0 ppm. Höj eller sänk underhållsvärdet två steg i taget beroende om du har för mycket eller för lite brom enligt din testutrustning.

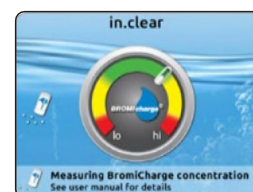
AKTIVERA BOOST

1. Tryck på Lägesknappen för att komma åt din in.clear-modul.
2. Tryck på knapp 6 för att aktivera boostläget
3. Använd pil upp/ned för att justera siffran till antal badande +1
4. Tryck på lägesknappen för att lämna menyn.

**BOOSTLÄGET SKA VARA PÅSLAGET UNDER HELA BADTIDEN SAMT EFTER.
Boostläget stängs av automatiskt**

KONTROLLERA SALTHALT

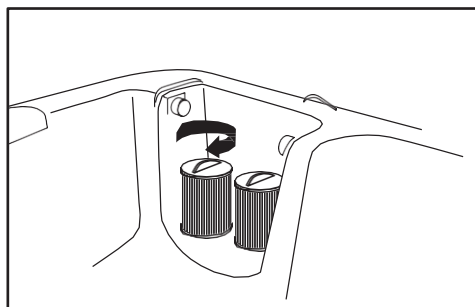
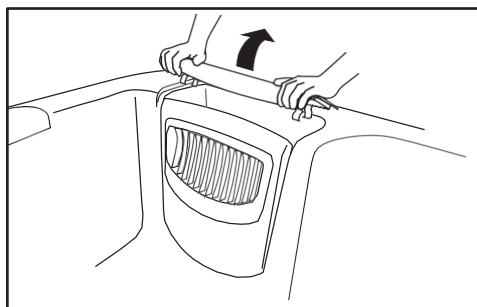
1. Tryck på lägesknappen
2. Tryck på knapp 2 för mätning av salthalten
3. Mätningen tar ca 30 sek innan salthalten visas
4. Om mätningen visar för mycket (åt höger): späd med vatten.
Om mätningen visar för lite (åt vänster): fyll på med salt.



BYTE AV FILTER

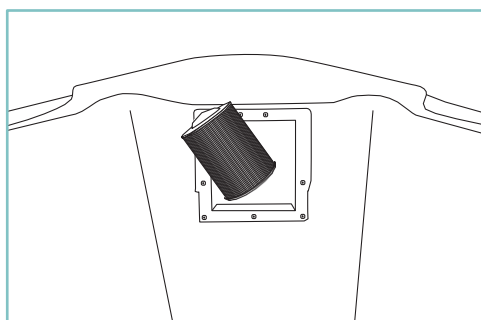
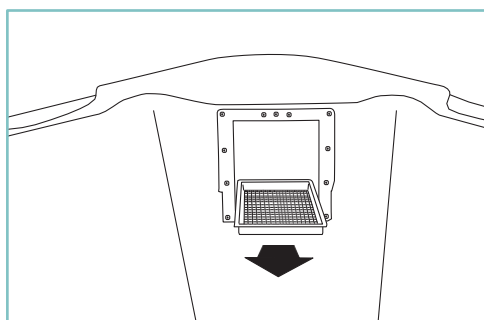
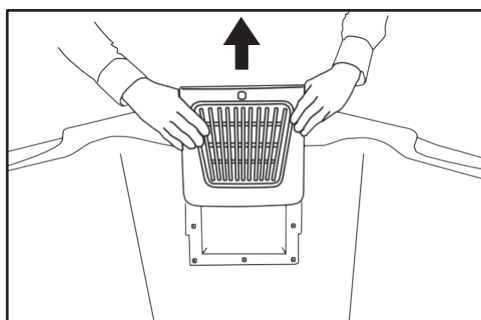
SÄLEN BRANÄS IDRE TRYSIL

- Ta tag i luckan med båda händerna
- Dra det med stadigt grepp mot dig
- Skruva ur båda filtren moturs



ÅRE

- Skruva loss filterluckan med en skruvmejsel
- Ta ett kraftigt tag och för luckan uppåt
- Ta ur filterloppet
- Skruva ur filtret moturs



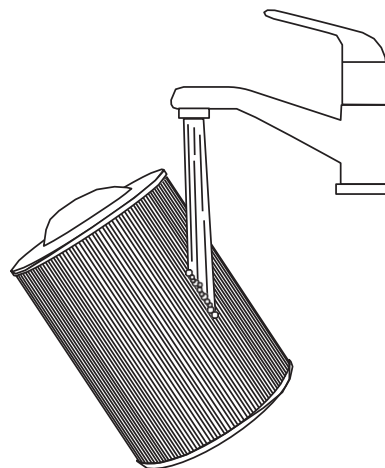
RENGÖRING AV FILTER

För att ditt spabad ska fungera optimalt och att pumparna inte ska slitas ut i förtid är det mycket viktigt att du har bra rutiner gällande dina filter.

! **OBS!** Filtren ska bytas helt minst 1 gång/år. Använd Svenska Bads filter för bäst resultat då de rekommenderas av tillverkaren. Ett tecken på förbrukade filter är att de s.k. lamellerna inte fjädrar tillbaka om du drar fingret över dem eller att de längre inte är helt raka utan mer s-formade.

VARJE VECKA - SKÖLJ AV FILTREN

- 1 Ta ur filtret enligt instruktioner på **sida 28**.
- 2 Skölj filtren uppifrån och ner, mellan vecken. Skölj gärna i ljummet vatten i t.ex. duschen. Det går även bra att göra med trädgårdsslangen



VARJE MÅNAD - RENGÖRING AV FILTREN

- 1 Ta ur filtret/filtren enligt instruktioner på **sida 27**.
- 2 Förskölj filtren i ljummet vatten eller med trädgårdsslangen för att få bort den värsta smutsen
- 3 Fyll en plasthink eller större plastbalja med ljummet vatten
- 4 Lägg i filtret/filtrena
- 5 Lägg i Filterrengöringsmedel (Aquafinesse Filterrengörings- tabletter eller Delphin Spa Filter Cleaner-vätska)
- 6 Låt filtret/filtrena ligga i filterrengöringslösningen i minst 1h och max 24h
- 7 Ta upp filtrena och skölj av de noggrant i ljummet vatten i duschen eller med trädgårdsslangen. Skölj så noga det bara går då du annars riskerar att få mycket skumbildning i vattnet

Använd inte diskmaskin eller högtryckstvätt för att skölja dina filter. Detta för att både diskmaskinen och filtren kommer att ta skada!

Använd inte spabadet utan filter.

TIPS! Skaffa dig en dubbel uppsättning av filter. På så vis behöver inte spabadet vara utan filter när det är dags för en sköljning.

VATTENBYTE

Antal vattenbyten beror på vilken reningstyp du använder
Spabad med klor 3-4 gånger/år. In.Clear 1-2 gånger/år Vid varje vattenbyte rekommenderar vi att man gör rent rören med rör- rengöringsmedel (**DELPHIN SPA Pipe Cleaner** eller **Aquafinesse Spa Clean.**)

Töm spabadet via tömningsventilen som sitter i en av ytterpanelerna i spabadet.

Du kan också använda en dränkbar pump.

Vi rekommenderar att du avkemar ditt vatten innan du tömmer ut i natur/dagvatten.

Kontakta din lokala återförsäljare för mer information

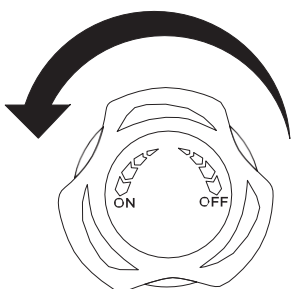
- ① Ta ur filtret/filtren och nackkuddarna.
- ② Dosera rörrengöring enligt anvisningarna på förpackningen.
- ③ Kör pumparna i ca 15 min. Öppna och stäng de olika vreden och ev. vattenfall
- ④ Låt badet stå några timma
- ⑤ Upprepa punkt 3
- ⑥ Bryt strömmen
- ⑦ Töm badet
- ⑧ Fyll på lite vatten via filterhålen och spola i munstyckena.
- ⑨ Töm det vattnet som samlas i bottenbaljan
- ⑩ Torka ur badet samt bakom nackkuddar med tex en microfibertrasa
- ⑪ Fyll upp badet via filterhålen (för vattenpåfyllning se **sidan 10**)
- ⑫ Slå på strömmen
- ⑬ Sätt i filtret/filtrena
- ⑭ Följ uppstartsprocess för valt reningssystem (Klor, In.Clear)

REGLAGE & MUSTYCKEN

Spabadets olika reglage och munstycken går att justera och kan ofta behövas öppnas och stängas om en funktion inte fungerar som den ska.

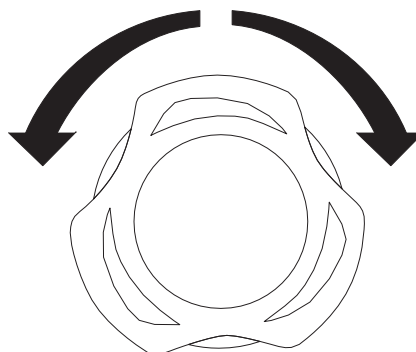
LUFTREGLAGE

Öppnar du luftreglaget tillsätts luft i massagen



MASSAGEREGLAGE

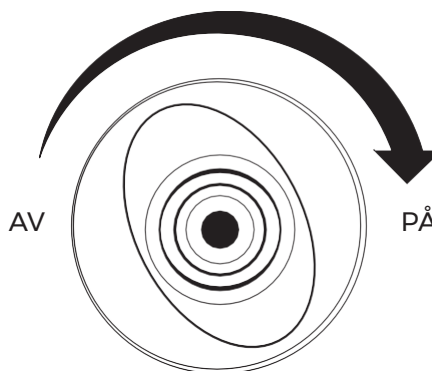
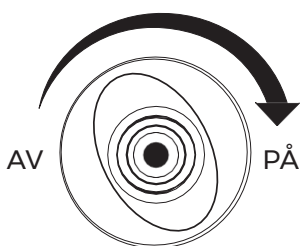
Massagereglagen reglerar mängden vatten som kommer till massagemunstyckena.



MUNSTYCKEN

Det finns flera olika storlekar på munstycken men alla fungerar på samma sätt. Munstycket öppnas medurs och stängs moturs.

Om munstycket ska lossas - fortsätt vrida moturs till dess att det klickar till. Skruva sedan loss munstycket helt. När du installerat ditt spabad kontrollera att alla munstycken är ordentligt iskruvade och öppna.



Nackkuddar och Lock

För att förlänga nackkuddarnas livslängd är det bra att torka av dem efter bad med en mjuk trasa. Om spabadet inte ska användas på en längre tid kan nackkuddarna tas bort och förvaras torrt och ventilerat. Det är även bra att ta bort nackkuddarna och kontrollera fästena. Är de skadade ska de bytas ut.

För att spabadslöcket ska få en förlängd livstid rekommenderar vi att man använder ett locklyft för att skydda det. När spabadet ska användas, öppna försiktigt och slit inte i locket. Det kan skada sömmar eller dragkedjor.

Vid chocklorering ska locket vara öppet 20-30 min för att det inte ska skadas av gaserna som uppstår. Nackkuddarna kan med fördel plockas bort under den tiden..

Rätt vattennivå säkerställer att vatten inte sprutar upp i locket.

Skyddsöverdrag för att skydda spabadet finns också att köpa och rekommenderas av oss.

VANLIGA FRÅGOR VID PROBLEM MED DITT SPABAD

Här hittar du svar på de vanligaste frågorna kring våra spabad. Om du inte hittar det du söker eller har ett fel som kvarstår trots egna försök att lösa det kontaktar du din återförsäljare.

BADET FÅR INGEN STRÖM OCH DISPLAYEN ÄR SVART

Kontrollera säkringarna i huset. Kontrollera att det finns det ström fram till kontrollboxen i spabadet.

MITT BAD VÄRMER INTE

Bryt strömmen i 10 min och skruva ur filtret/filtren. Sätt på strömmen utan filter i badet. Rör ej några knappar på displayen. Vänta 10 min. Starta badet igen.

BADET VÄRMER INTE EFTER VATTENBYTE/PÅFYLNING

Detta problem kan uppstå vid vattenbyte/påfyllning. Trolig orsak är luft i någon av pumparna. Kontrollera att samtliga munstycken är öppna. Lossa försiktigt anslutningen till pumpen genom att skruva på den med handkraft. Detta skall göras medan pumpen går. När du lättat den så pass mycket att vatten börjar rinna ut så kommer luften i pumpen att pysa ut och snart ser du ett flöde i spabadet igen. Skruva nu tillbaka anslutningen tills den håller tätt.

DET KOMMER INTE VATTEN UR ALLA MUNSTYCKEN

Samtliga munstycken i spabadet är på och avstängsbara. Börja med att vrida på de munstycken som det inte kommer vatten ur, detta är den vanligaste orsaken. Har du flera pumpar i ditt spabad så kan de olika pumparna vara fördelade på olika munstycken, sätt på samtliga pumpar. Kolla att du har massagevredet på kanten av karet ställt mot mitten, vreden reglerar vart du riktar massagen. Mittenläget ger flöde ur alla munstycken.

HUR MYCKET VATTEN SKA DET VARA I SPABADET

Fyll upp vattnet till underkant på nackkuddarna.

SPABADET SLÅR PÅ OCH AV SIG SJÄLV

Den här funktionen är normal under uppvärmning och filtrering. Inga åtgärder behövs.

VARFÖR TÖMS INTE SPABADET HELT OCH HÅLLET

Spabadet töms med hjälp av gravitationen. Det töms inte alltid fullständigt. Det är inte nödvändigt att tömma spabadet helt och hållet. Om du vill avlägsna den sista lilla vattenresten rekommenderar vi att du använder en dammsugare som kan suga upp vatten.

VARFÖR TAPPAR MITT SPABAD VATTEN

Det finns en naturlig avdunstning av vattnet. Alla som badar för med sig vatten ur spabadet när de kliver ur.

PROBLEMLÖSARE VATTEN

Här hittar du svaren på de vanligaste vattenproblem, om du inte lyckas lösa din vattenbalans själv kontakta din butik och se till att ha dina vattenvärden redo.

SYMPTOM/PROBLEM	ORSAK	LÖSNING/ÅTGÄRD
Stickande klor/brom-lukt	För hög halt bundet klor/ brom	Klor: Chock-klorera badet. Spafrog: Chocka med aktivt syre In.Clear: Aktivera Boosten <i>Vänta minst 6 h efter chock-klorering innan du badar.</i>
Irriterad hud/irriterade ögon	A. För högt pH-värde. B. För hög halt bundet klor.	A. Justera pH-värdet till 7,0-7,4 med pH-minus/plus-granulat B. Se även "Stickande klorlukt".
Kloret/Bromet har ingen inverkan	A. För högt pH-värde. B. Klorbehovet ökat p.g.a. ökad badbelastning. C. Badande duschar inte innan bad. D. Cyanursyra-halten är för hög.	A. Justera pH-värdet till 7,0-7,4 B. Justera klor/brom-doseringen C. Duscha före badet. D. Byt vatten
Grumligt vatten	A. Dålig desinficering B. Smutsiga/dåligt rengjorda filter C. För mycket kalk och högt pH-värde	A. Chocka badet enligt "Stickande klorlukt". B. Byt ut eller tvätta filter med filterrengöringsmedel. C. Använd en kalkstabilisator och sänk pH-värdet med pH-minus.
pH-värdet är svårjusterat (svajar upp och ned)	För låg alkalinitet	Använd en alkalinitetshöjare.
Skummande vatten	Vattnet är förorenat av fetter. Oftast är detta rester från kosmetika, sol/hudkräm eller hårvårdsprodukter som orsakar skumbildning. Kan även bero på dåligt ursköljda filter eller tvål/ schampoorester.	A. Mät pH-värdet och justera. B. Dosera extra klor. C. Använd en spadisc för att absorbera fetter. D. Duscha ALLTID före bad. E. Använd en Foam Fighter i tidigt skede för att eliminera uppbyggnader. F. Kontrollera kalciumhårdheten. Om för låg orsakar det skumbildning
Missfärgat vatten – Rött/svartbrunt eller grönaktigt	Mycket järn/mangan eller koppar i vattnet.	A. Kontrollera pH-värdet. B. Dosera extra klor. C. Använd en kalk/metall-stabilisator.

ORDLISTAN

KLOR

Används för desinficering av badvatten.

BROM

Brom används på samma sätt som klor, men har ett större desinficeringsspann.

FRITT KLOR/BROM

Fritt klor/brom är en benämning för klor/brom som ännu inte angripit bakterier och föroreningar i vattnet. Fritt klor/brom måste kontinuerligt tillsättas i vattnet för att vattnet ska förbli rent. Fritt klor/brom luktar knappt något i rätt koncentrationer i vattnet.

BUNDET KLOR/BROM

När fritt klor/brom verkat i badvattnet övergår det till bundet klor/brom. Bundet klor/brom har en tydlig lukt och om det är för mycket bundet klor i vattnet kan det sticka i ögonen och näsan samt irritera huden om du badar.

ALKALINITET

Alkaliniteten är vattnets förmåga att stå emot försurning. Vid låg alkalinitet (under 60 ppm) blir det svårt att hålla ett stabilt pH-värde.

PH

pH-skalan mäter balansen mellan vätejoner och hydroxidjoner. Ju fler vätejoner – desto surare värde, och vice versa. pH-skalan sträcker sig mellan 0 och 14 – från surt, via neutralt, till basiskt. Optimalt för badvatten är 7,4.

HÅRDHET

Ett mått på hur mycket mineraler vattnet innehåller. I Sverige har vi generellt mjukt vatten.

CYANURSYRA

Cyanursyra fungerar som ett UV-skydd till kloret. Om cyanursyrahalten blir för hög (över 150 ppm) kan klorblockering (kloret slutar fungera) uppstå och du måste då byta vatten. Beroende på hur hög andel cyanursyra det är kan det ibland räcka med att byta en del av vattnet.

AKTIVT SYRE

Aktivt syre är en mild desinfektionsform som passar dem som tycker att klor eller brom är obehagligt. Aktivt syre kräver, p.g.a. sin korta desinfektionstid, mer tillsyn än klor/brom. För att behålla ett fräscht badvatten måste man därför tillsätta aktivt syre oftare.

ORP (REDOX)

ORP (Oxidation Reduction Potential) refererar till vattnets möjlighet att oxidera (ta bort) föroreningar i vattnet. Klor oxiderar, föroreningar reducerar. ORP indikerar desinfektionskraften. ORP-värden mäts i mV (millivolt) och bör ligga på en miniminivå om 650 mV. Vid högre pH-värden blir det svårare att hålla en bra oxidationsnivå, eftersom t.ex. klor tappas desinfektionsförmåga vid högre pH-värden.

KONDUKTIVITET

Konduktivitet är vattnets förmåga att leda ström. I pool/spa-sammanhang refererar detta till andelen lösta ämnen i vattnet, TDS (Total Dissolved Solids), som t.ex. salt. Konduktiviteten kan också vara ett sätt att ta reda på hur mättat ett vatten är - d.v.s. om det är dags att byta vatten.

Vi på Svenska Bad vill att du ska känna dig trygg i ditt köp av spabad eller swimspa. Varje bad är fyllt med 30 års erfarenhet och djup kunskap i material, teknik och konstruktion. Genom åren har vi lärt oss vad som krävs för att leverera badupplevelser i den absoluta toppklassen. Pumpar, styrsystem och värmare kommer från marknadens bästa leverantörer.

Trots detta kan saker ändå gå fel och då är det viktigt att du som kund snabbt får hjälp. Under Serviceanmälan på www.Svenskabad.se kan du anmäla ditt garanti och serviceärende gällande spabad.

Vi lämnar följande garantier på våra spabad:

- 10 års garanti på ram och stomme.
- 5 års skalgaranti på akrylbaljan mot krackeleringar.
- 3 års komponentgaranti
- 1 år på yttre sidopaneler
- 1 år på bubblor i akrylbaljan.
- Belysning, nackkuddar, UV-C lampa/ozongenerator, lock och filter är förbrukningsvaror med varierande livslängd och ingår därför inte i komponentgarantin.
- Garanti gäller för spabad som används för privat bruk.

Särskilda villkor:

- På Gotland gäller inte samma garantier som på fastlandet. Reservdelsgarantin gäller, men inte servicegarantin. Det vill säga: Svenskabad ersätter reservdelar under garantitiden och konsumenten själv måste stå för kostnaden för att få reservdelen utbytt av serviceman.
- Om spabadet står på en ö som är svår att nå med bil, tillkommer en avgift för resan till och från ön, när teknikern lämnar fastlandet.
- Bubblor som uppstår efter 1 år uppkommer pga felaktiga värden i spabadet, som Ph, desinfektionsvärde och för hög värme.
- Vi rekommenderar att använda spakemikalier från Spa frog, Chemoform, Poolarspa samt Aquafinesse. Observera att garantin **inte** gäller vid användning av spakemikalier som inte rekommenderas i vårt produktsortiment som exempelvis Zodiac - Nature2 Spa.
- Felaktiga desinfektionsvärden, ph värden, hårdhet på vatten och liknande, kan skada spabadet. Mät och dokumentera därför värdena enligt manualen. Missfärgningar kan komma av felaktiga värden, användning av skönhetsprodukter och krämer. Garantier gäller inte där det är tydligt att värden ej har skötts. Dokumentera värdena i "Journal för test och service"

För att våra servicetekniker ska kunna utföra ett serviceärende (t.ex. garanti) är det mycket viktigt att alla sidor av badet är tillgängligt. En yta av minst 80-cm runt spabadets sidor ska finnas öppet vid garantiärenden. Svenska Bad står inte för någon kostnad förknippad med att få spabadet tillgängligt för servicetekniker (t.ex. vid garantiärende).

Utöver våra garantier har du som konsument rätt att reklamera ett fel på din produkt inom tre år från köpet, enligt Konsumentköplagen. Våra garantier påverkar inte dina rättigheter enligt Konsumentköplagen.

Vid ett eventuellt utbyte av ditt spabad sker leverans och upphämtning till tomtgräns. Svenska Bad AB står inte för några eventuella kostnader vid användning av kranbil, elektriker eller uppstart av spabad. Garantier är personliga och kan inte överlåtas om badet säljs vidare. Observera att garantin slutar att gälla om spabadet säljs vidare.

Digitala manualer hittas på www.svenskabad.se eller www.bygg hemma.se

