BRUGERVEJLEDNING

Rustfrit spabad



ELSYspas

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 INDHOLDSFORTEGNELSE

2-5 SIKKERHEDSADVARSLER

6 VED LEVERING
INDBYGNING

7 MONTERING AF SPABADET

8 FORTRYDELSESRET OG TRANSPORTSKADE

9-15 VEDLIGEHOLDELSE

Læs hele vejledningen, før du tager dit spabad i brug.

Vejledningen gælder for vores indbygningsmodeller i størrelserne

- 2x2
- 2,4x2
- 2,4x2,4
- 2x3
- 2,4x3
- Samt indbygningsmodeller i specialtilpasset størrelse

Tak, fordi du har valgt os som leverandør af dit spabad

Vi håber, at spabadet vil give jer mange dejlige bade og hyggelige stunder.

Vigtigt! Læs vejledningen grundigt igennem, og følg vores sikkerhedsanvisninger, råd og anbefalinger.

Denne vejledning beskriver, hvad der er vigtigt at være opmærksom på før, under og efter monteringen af jeres spabad. Har I spørgsmål, er I velkomne til at kontakte os på info@elsyspas.com

1. Sikkerhedsadvarsler

Elektrisk sikkerhed:
- **ADVARSEL**: Risiko for elektrisk stød – Spabadet skal installeres af en autoriseret elinstallatør i henhold til lokale regler og forskrifter. Kontrollér, at spabadet er korrekt jordforbundet, og at der er installeret en fejlstrømsafbryder (RCD).
- **AFBRUDT STRØM** – Al strøm til spabadet skal afbrydes ved vedligeholdelse eller reparation. Brug kun godkendte kabler og komponenter. Regelmæssig kontrol af elektriske komponenter og rørføringer anbefales mindst to gange om året.

Vand- og kemikaliehåndtering:
- **ADVARSEL**: Risiko for kemiske ætsninger – Brug den korrekte dosering af kemikalier for at undgå overeksponering. Følg alle anbefalinger fra producenten af poolkemikalierne. Opbevar kemikalier sikkert og utilgængeligt for børn.
- **INTET SALTVAND** – Brug ikke saltvand i spabadet, da det kan påvirke materialer og komponenter, selvom spabadet er fremstillet af rustfrit stål.

Temperatur og forbrændinger:
- **ADVARSEL**: Risiko for forbrænding – Brug ikke spabadet, hvis vandtemperaturen overstiger 40 °C. Høje temperaturer kan forårsage overophedning eller bevidstløshed, især hos børn, ældre eller personer med helbredsproblemer. Kontrollér altid vandtemperaturen, før du eller andre går i spabadet. Den maksimale temperatur i spabadet er 40 grader. En betydeligt lavere temperatur anbefales til små børn.

Drukningsrisiko:
- **ADVARSEL:** Risiko for drukning – Efterlad aldrig børn eller personer, der ikke kan svømme, uden opsyn i eller omkring spabadet. Brug altid et sikkerhedsdække, når spabadet ikke er i brug. Det er dit eget ansvar at sikre, at både børn og voksne er sikre i spabadet.
- **SIKKERHEDSLÅG** – Sørg for, at låget er på og låst, når spabadet ikke er i brug, for at forhindre ulykker. Låget er ikke beregnet til at bære vægt. Fjern sne og vand, der ligger på låget.
- **Skridrisiko**. Advar badende, især børn og ældre, om risikoen for at glide i og omkring spabadet. Bed dem udvise største forsigtighed, når de går i og op af spabadet samt omkring det.

2. Installationsvejledning
- **Placeringskrav:** Sørg for, at spabadet placeres på en stabil, jævn overflade, der kan bære den samlede vægt af spabadet inklusive vand og brugere. Se længere fremme i vejledningen for mere detaljeret information om indbygning.
- **Ventilation**: Hvis spabadet installeres indendørs, skal du sørge for tilstrækkelig ventilation for at undgå ophobning af fugt og skader på bygningens konstruktion. Kontakt f.eks. en bygningsingeniør eller arkitekt. Det anbefales at kontakte en ventilationsekspert.
- **Afstand mellem el og vand:** Kontrollér, at ingen elektriske komponenter er i direkte kontakt med vand, og hold alle tilslutninger tørre. Hold elektriske komponenter mindst 1,5 meter fra spabadet. Placer ikke spabadet under en luftledning.

3. Vedligeholdelse og service
- **Advarsel om vedligeholdelse af elektriske dele**: Alle reparationer eller udskiftninger af elektriske komponenter skal udføres af en autoriseret elinstallatør. Strømmen skal altid afbrydes ved service eller reparation.
- **Kontrollér pakninger og tilslutninger**: Efterse pakninger regelmæssigt for at forhindre lækager, der kan føre til fugtskader/skader.
- **Vedligeholdelse af rustfrit stål:** Spabadet er fremstillet af rustfrit stål. Det anbefales regelmæssigt at skylle eventuelle rester af klor og kemikalier af for at forhindre misfarvning. Hvis spabadet tømmes for vand, skal det skylles rent for vandrester, der kan indeholde klor.

- **Brug kun postevand i spabadet.** Vand fra søer og havet kan indeholde salt og også være snavset, hvilket tilstopper filteret hurtigere.

4. Garantibetingelser
Garantien gælder under forudsætning af, at vejledningens instruktioner følges – Specifikation af garantiperioden og hvad garantien dækker, finder du på vores hjemmeside.
Undtagelser fra garantien – Garantien gælder ikke, hvis der anvendes saltvand, eller hvis installation eller reparationer udføres af ikke-autoriseret personale. Heller ikke ved forkert vedligeholdelse eller forkert montering/installation. Skader/misfarvninger på grund af vandkvaliteten dækkes ikke af garantien. Hold andet metal på afstand – metalrester fra andre komponenter kan forårsage skader på spabadet.

5. Fejlfindingsguide
Hvis der opstår fejlmeddelelser, se vejledningen til displayet.

6. Miljø og ansvarlig brug
ADVARSEL: Undgå overfyldning – Overfyld ikke spabadet, og hold øje med vandstanden for at forhindre oversvømmelse.
Tips til miljø- og vandbesparelse
For at beskytte miljøet og minimere vandforbruget bør du følge disse anbefalinger:

1. Brug et isolerende låg: Hold spabadet tildækket, når det ikke er i brug, for at reducere fordampning og holde på varmen, hvilket mindsker behovet for at efterfylde vand og sparer energi.
2. Genbrug vandet, når det er muligt: Hvis vandet skal tømmes ud af spabadet, kan du bruge det til at vande haven eller vaske terrassen, forudsat at kemikalieniveauerne er sikre for planter og miljø, og at det er godkendt af din kommune.
3. Tilpas kemikalieforbruget: Afmål og tilsæt kemikalier nøjagtigt efter anvisningerne for at undgå overforbrug, der kan kræve unødvendige vandskift.
4. Rengør filtre regelmæssigt: Hold filtrene rene for at optimere vandgennemstrømningen og mindske belastningen på rensesystemet, hvilket igen kan forlænge vandets levetid i spabadet.
5. Efterfyld i stedet for at udskifte: Ved fordampning bør du efterfylde vand i stedet for at udskifte alt vandet, hvis kemikalieniveauerne og vandkvaliteten stadig er gode.
6. Planlæg badetider: Brug spabadet effektivt ved at planlægge badetider og undgå at holde det kørende, når det ikke bruges, hvilket sparer både vand og energi.


Vis din elinstallatør vores separate vejledning til eltilslutning.


Alle vores spabade er CE-mærkede.

7. Forebyg skader

- Brug ikke glas eller andre skrøbelige materialer i eller omkring spabadet.
- Brug plastglas for at undgå personskader i spabadet samt skader på spabadet.
- Fjern ikke nogen dele fra spabadet.
- Brug ikke spabadet, hvis en del er beskadiget eller i stykker. Reparér aldrig noget uden først at kontakte os.
- Vandtemperaturen i dit spabad må aldrig overstige 40 °C. En temperatur på 37-40 grader er sikker for raske voksne. En lavere temperatur er passende for børn og ved brug i mere end 10 minutter. Hav drikkevand ved hånden under badningen for at undgå dehydrering.
- Mærk på vandet for at sikre, at badetemperaturen er passende, før du eller andre går i.
- Gravide, overvægtige og personer med hjerteproblemer, lavt eller højt blodtryk, diabetes eller andre kredsløbsproblemer bør rådføre sig med en læge, før de bruger spabadet.
- Indtagelse af stoffer, alkohol eller medicin før eller under brug af dit spabad frarådes og kan føre til bevidstløshed og mulig drukning.
- Brug ikke spabadet umiddelbart efter hårdt fysisk arbejde.
- Personer med sår eller udvendige infektioner bør ikke bruge spabadet. Varmt vand kan fremme væksten af bakterier, hvis spabadet ikke er tilstrækkeligt desinficeret, og den kemiske balance ikke opretholdes korrekt.
- Brug kun spabadet i et rimeligt tidsrum. Langvarig eksponering for høje temperaturer kan føre til forhøjet kropstemperatur, hvilket kan medføre svimmelhed, kvalme, døsighed, bevidstløshed, nedsat opmærksomhed og manglende evne til at komme op af spabadet. Disse virkninger kan føre til drukning.
- Vær forsigtig, når du går i og op af spabadet.
- For at undgå ulykker skal du sørge for, at området omkring spabadet har god afvanding og et godt skridsikkert underlag. Som privatperson skal du informere dine badegæster om dette, og ved offentlige bade skal der opsættes et advarselsskilt om glat underlag.
- Brug ikke spabadet alene.
- Hop eller dyk ikke i spabadet.
- Vær opmærksom på det maksimale antal badende i spabadet.

Maks. antal badende:

2x2	6 personer
2,4x2	8 personer
2,4x2,4	10 personer
2x3	12 personer
2,4x3	14 personer

Har du et specialbestilt spabad, så tag udgangspunkt i disse mål, eller spørg os, hvis du er i tvivl.

Ved levering

Kontrollér, at der ikke er opstået transportskader under leveringen. Hvis der er, så læs instruktionerne under fortrydelsesret. Hvis spabadet løftes af med traktor eller truck, skal løftet ske i pallen, som spabadet står på. Har du bestilt levering med kranbil, løftes spabadet i spændebåndene, der sidder under spabadet, i henhold til mærkningen på pallen. Lægterne behøver ikke at blive fjernet, men kan blive siddende, hvor de er. Lægterne har ingen bærende funktion, når spabadet står på plads.
Spabadet må ikke vippes, og det er vigtigt, at det håndteres forsigtigt under levering og montering. Har du ikke bestilt levering med kranbil, skal spabadet løftes af med traktor eller truck, og der skal anvendes lange gafler.

Ved levering står teknikboksen i spabadet. Teknikboksen vejer ca. 40 kg og kan løftes op af spabadet af to personer. Det er vigtigt, at den håndteres forsigtigt, så ingen dele får stødskader. De to hvide bånd rundt om teknikboksen bruges til løft. Teknikboksen skal løftes i bunden og ikke i siderne.

Teknikboksen placeres i samme terrænniveau eller maks. 2 meter under spabadet, og det er vigtigt, at filteret, som er det højeste punkt, kommer til at ligge under vandoverfladen. Ellers risikerer du at få luft i systemet, hvilket vil medføre, at anlægget ikke fungerer korrekt. Teknikboksen skal placeres inden for 7 meter fra spabadet og helst så tæt på som muligt. Slanger, der ligger uden for isoleringen, skal isoleres. Der medfølger slange og isolering til at placere teknikken maks. 2 meter fra spabadet. Skal spabadet stå længere væk, skal der købes ekstra slange og isolering.

Hvis indbygning og opstart af teknik og spabad ikke sker med det samme, skal teknikboksen opbevares i et opvarmet rum, indtil den skal tændes, hvis der er risiko for frost.

Indbygning

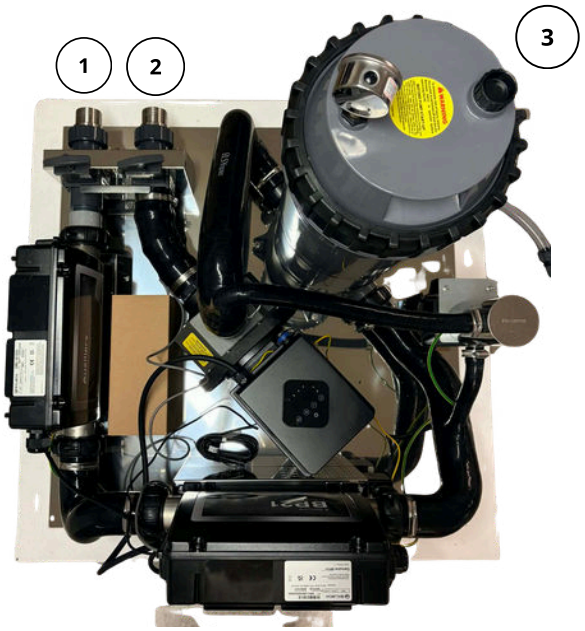
UNDERLAGET

- Fundamentet er en vigtig del af indbygningen, da spabadet med vand og mange badende kan komme op på en stor vægt.
- Underlaget varierer lidt afhængigt af dine forudsætninger. Spabadet skal placeres på et plant og stabilt underlag, f.eks. komprimeret grus, en støbt plade eller en forstærket terrasse. Skal spabadet graves helt eller delvist ned, skal du undersøge, om jorden skal drænes. Kontakt en bygningsingeniør eller arkitekt, hvis du er i tvivl om, hvorvidt underlaget kan bære vægten.
- Spabadet må aldrig stå sådan, at der samler sig vand omkring det – spabadet skal stå på et tørt og drænet underlag.
- Forkert installation og skader, der kan opstå som følge heraf, dækkes ikke af garantien.
- Overvej, hvordan og hvor du skal lede vandet ud, så der ikke opstår problemer i fremtiden.
- Når du bygger dit spabad ind, er det vigtigt at tænke på, at der fremover skal være adgang for eventuel service og/eller udskiftning af dele. Tilslutningssiden og sider med massage og belysning skal have en friareal på 80x150 cm så der er plads til eventuel service.
- Skal spabadet placeres indendørs, skal du sørge for et tilstrækkeligt godt ventilationssystem samt vandbeskyttelse og skridsikring omkring spabadet.
- Det er dit ansvar at sørge for, at en autoriseret elinstallatør tilslutter strømmen.
- Spabadet leveres i en solid konstruktion af EPS-isolering. Derfor har du et ekstremt velisoleret spabad. Der skal ikke bygges yderligere støtte eller isolering til spabadet.
- Du må ikke tilbagefylde jord direkte mod isoleringen på spabadet. Hvis du skal tilbagefylde, skal der bygges en støtte omkring spabadet, da isoleringen ikke kan modstå trykket fra jorden. Husk også ikke at tilbagefylde mod sider, hvor der er brug for serviceplads.

Advarsel: Tænd ikke for strømmen, før spabadet er helt fyldt med vand, og alle dele er monteret i henhold til anvisningerne. Sørg for at bruge en ekstern godkendt fejlstrømsafbryder. Spabadet skal være fast tilsluttet elnettet uden stikkontakter, forlængerledninger eller deling af fase med andre apparater. Spabadet kræver, at du bruger massiv kobberledning, afhængigt af størrelsen på den fejlstrømsafbryder, du anvender. Strømforsyningen skal have en passende fejlstrømsafbryder og kunne bruges som afbryder.
Alle dele i spabadet er dokumenteret funktionstestet i henhold til en separat medfølgende protokol. Se din testprotokol, som følger med spabadet. Alligevel skal du kontrollere, at alle lamper fungerer, og at ingen tilslutninger lækker, før du bygger spabadet så meget ind, at det bliver svært at justere disse dele. Når spabadet når over 35 grader, skal du kontrollere tilslutningerne igen, da det varme vand kan påvirke dem, og de kan have brug for at blive strammet.

Montering af spabadet

Når spabadet og teknikanlægget står på plads, skal delene forbindes.



Trin 1. Åbn låget på teknikboksen, og tag lynlåsposen med fire slangeklemmer ud.
Trin 2. Find slangeisolering og slange frem.
Trin 3. Montér derefter slangen på tilslutningerne. Slangen monteres med slangeklemmer, som strammes med en 7 mm topskruetrækker. To slanger skal monteres: fra tilslutningen på spabadet mærket A til tilslutningen på teknikken mærket A og derefter på samme måde mellem B og B. Beklæd derefter slangen med slangeisoleringen. Den tyndere slangeisolering skal sidde nærmest spabadet. Der medfølger 2 stk. à 1 dm, som monteres nærmest spabadet, hvorefter den tykkere slangeisolering monteres. Brug isoleringstapen til samlingerne.
Trin 4. Displayet, som du styrer dit spabad med, sidder i overkanten af spabadet. Ledningen er mærket og kommer frem ved tilslutningssiden af spabadet. Den skal nu forbindes med ledningen, der sidder i varmeren og er mærket med displaykabel.

Trin 5. Dit spabad leveres med Wi-Fi-styring, så du kan overvåge og styre spabadet direkte fra din mobiltelefon. Wi-Fi-udstyret ligger ved levering i en papkasse i teknikboksen. Systemet består af to CMS-enheder. CMS-enhed 1 er installeret i teknikboksen, CMS-enhed 2 tilsluttes routeren i hjemmet.

For at Wi-Fi-funktionen kan fungere korrekt, kræves en statisk IP-adresse. Hvis du har en dynamisk IP-adresse, kan kommunikationen blive påvirket. Denne indstilling foretages i din Wi-Fi-router.

For at bruge Wi-Fi-styringen skal du downloade Balboas app ControlMySpa.
Se separat manual for Wi-Fi.

CMS-kode: KTE-69496

Trin 6. Aftapningstilslutningen er fabriksmonteret på rensefilteret. For at gøre det muligt at tømme spabadet skal en Gardena-kobling (han) monteres i den Gardena-kobling (hun), der sidder på filteret.
Skydeventilen skal altid være lukket, undtagen ved tømning af spabadet eller ved filterskift (se separat vejledning til filterskift).
Tilslut derefter en 1,5" haveslange til Gardena-koblingen for at lede vandet sikkert og kontrolleret væk fra spabadet.
Trin 7. Fjern forsigtigt beskyttelsesplasten fra indersiden af spabadet. Skyl eventuelt snavs ud af spabadet.
Trin 8. Nu skal elinstallatøren tilslutte strømmen til spabadet. Det skal tilsluttes i henhold til det medfølgende el-diagram. El-dokumentet findes på varmeren. **VIGTIGT!** Elinstallatøren skal udfylde tjeklisten, for at garantien er gyldig.

Trin 9. Fyld spabadet med vand. Hvis vandet er for koldt, vises fejlmeddelelsen: "Possible Freeze Condition". Systemet starter cirkulationen og opvarmer spabadet, indtil der ikke længere er risiko for frost.
Fyld spabadet op til 10 cm fra kanten.
Trin 10. Træk håndtaget op på skydeventil 1 og 2. Teknikanlægget fyldes nu med vand.
Trin 11. Drej den sorte møtrik (markeret med 3 på billedet), der sidder øverst på filterhovedet, ca. 1 til 1½ omgang. Der vil sive lidt luft ud og til sidst løbe lidt vand. Spænd møtrikken igen.
Trin 12. Strømmen skal være afbrudt, indtil vandstanden er nået op til 10 cm fra overkanten af spabadet.
Tænd for strømmen, når spabadet er fyldt med vand, og du har kontrolleret, at der ikke er opstået lækager. BEMÆRK! Pumpen må under ingen omstændigheder startes uden vand, da akseltætningen ellers risikerer at blive beskadiget.
Trin 13. Kontrollér, at der ikke ses lækager ved nogen tilslutninger, og montér derefter den isolerede dækplade på spabadet. For at øge beskyttelsen mod skadedyr kan du eventuelt fugeskumme hulrummet ved slangerne.

Indstil spabadet
Nu er spabadet i gang. Det første, du skal gøre, er at indstille uret. Se den separate vejledning for, hvordan du indstiller uret og de øvrige indstillinger. Uret skal indstilles, hver gang strømmen afbrydes.
Spabadet er forudindstillet til en temperatur på 37 grader og med filtercyklus på 2x8 timer (8-17 & 21-06). Spabadet starter automatisk i priming-tilstand ved opstart.
Vi anbefaler, at du starter med disse to filtercyklusser. Filtercyklussernes længde kan senere skulle justeres afhængigt af, hvordan spabadet bruges.

Indstil ikke nogen Cleanup cycle (den skal slet ikke bruges til dit spabad), men brug Filter cycles.

Sørg for, at der ikke kommer luft i filterbeholderen. Du udlufter filteret via den sorte møtrik (nr. 3 på billedet, se forrige side) på filteret.

Fortrydelsesret & transportskader

Transportskader: Fotografér skaden, før spabadet læsses af, og sørg for, at chaufføren skriver under på følgesedlen. Send billeder og en beskrivelse til info@elsyspas.com inden for tre dage fra leveringen.

Fortrydelsesret, returnering og reklamationer er reguleret af vores købsbetingelser på elsyspas.com, som findes på dit sprog.

Vedligeholdelse

Har du meget jern- eller kalkholdigt, hårdt eller blødt vand, skal dette straks justeres til inden for grænseværdierne for ikke at forårsage skader på spabadet. Skift vandet med jævne mellemrum. Når man klorerer vand, bliver vandet til sidst mættet med klor, selvom klorværdien kan måles til nul. Derfor skal man skifte til frisk, nyt vand, selv om vandværdierne er gode. Nogle gange kan det være nok at skifte ca. halvdelen af vandet. Har du problemer med at opnå en god vandkvalitet, er det bedst at skifte alt vandet og fylde nyt på. Har du forkerte vandværdier, som er svære at justere, så skift vandet og start forfra med måling og justering.

For at opretholde en god vandhygiejne er det vigtigt, at du holder øje med dine vandværdier. Har du meget hårdt, blødt eller jernholdigt vand, skal du også justere dette, så du ikke risikerer belægninger, misfarvninger, skader eller korrosion i dit spabad. pH, klor, alkalinitet, hårdhed og cyanursyreværdien skal også kontrolleres.

Det er ekstremt vigtigt, at du er forsigtig og ikke overdoserer eller chokklorerer dit rustfri spabad. For meget klor kan skade dit spabad, og garantien dækker ikke skader forårsaget af høj klordosering. Sørg for at opløse alle kemikalier, før du tilsætter dem til spabadet. Du kan få rustpletter i stålet, hvis du ikke er omhyggelig med dette.

Filteret i dit spabad er et patronfilter. Disse filtre skal rengøres med jævne mellemrum – hvor ofte afhænger af, hvordan dit spabad bruges. Det er en fordel at have to filtre, så du kan rengøre det ene og lade det tørre, mens det andet er i brug. Vejledning i filterrengøring finder du på vores hjemmeside.

Den laveste tilladte vandtemperatur er 10 grader. Hvis vandet er 10 grader, vil teknikboksen også holde denne temperatur.

Spabadet må ikke slukkes i længere tid med vand i. Hvis du slukker og tømmer dit spabad, skal du sørge for at skylle det grundigt, så der ikke står vand med klorrester tilbage, da dette kan skade spabadet. Rengør med det medfølgende rengøringsmiddel og klud.

Spabade med massage kan ikke slukkes om vinteren, men skal holdes i drift med en temperatur på mindst 10 grader. Spabade uden massage kan slukkes; i så fald skal teknikboksen tages ind og opbevares frostfrit. Slanger og tilslutninger på spabadet skal blæses tørre. Vær opmærksom på, at der kan komme fugt eller regn, som senere kan fryse – dette dækkes ikke af garantien.

Frostskader eller klorskader på spabadet eller teknikken dækkes ikke af garantien. Andre skader forårsaget af ydre faktorer dækkes heller ikke af garantien.

Stålet kan poleres med to forskellige pudseklude samt et middel. Disse følger med spabadet og kan også bestilles på vores hjemmeside.

SALTVAND

Brug ikke saltvand i disse spabade. Garantien bortfalder, hvis der anvendes saltvand.

UV-LYS

Dit spabad er udstyret med UV-lys, så du ikke behøver lige så meget klor i vandet. UV-lampen har en beregnet levetid på lidt over et år og skal udskiftes én gang om året. Se instruktionerne på sidste side.

Idealværdier for dit badevand

pH-værdi	7,0 – 7,4
Alkalinitetsværdi	80 - 120 mg/l (ppm)
Hårdhedsgrad	125 - 200 mg/l (ppm)
Klor	0,5 - 1,0 mg/l (ppm)

Lad gerne låget på dit spabad være af i ca. 20 min., efter at du har tilsat klor. Det beskytter låget mod de klordampe, der opstår ved doseringen.

• Så snart du har fyldt dit spabad med vand, bør du begynde at kontrollere vandkvaliteten.
• Alle doseringsanvisninger er gennemsnitsværdier, som eventuelt skal tilpasses lidt til de målte værdier i netop dit spabad.
• Rengør slangerne, hver gang du skifter vand.
• BEMÆRK! Bland aldrig kemikalierne – det kan føre til kraftige reaktioner og afgive farlige gasser! Kemikalier må aldrig tilsættes samtidigt.
- Udvis forsigtighed ved håndtering af kemikalier, og brug gerne beskyttelsesbriller og handsker.

Test dine vandværdier

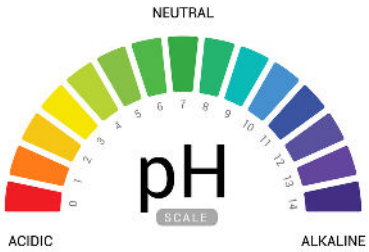
For at teste dit badevand skal du bruge en digital tester. Du skal regelmæssigt teste pH, klor, alkalinitet, cyanursyre og hårdheden i dit vand. Det er dit ansvar, at værdierne holdes inden for de angivne niveauer. Salt må ikke anvendes i vores rustfri spabade.

For høje klorværdier er skadelige for dit spabad, og skader, der opstår, dækkes ikke af garantien.

Alle kemikalier skal fortyndes med vand i en spand, før de tilsættes spabadet. Sørg for, at cirkulationen er tændt, når kemikalierne tilsættes. Dette gælder, medmindre andet er angivet på flasken/dåsen ved dosering. **Sørg for kun at bruge midler beregnet til spabade, IKKE til pools.**

Korrekt pH i dit spabad

Den rigtige pH-værdi er grundlæggende for en god vandkvalitet. Derfor er det absolut nødvendigt at indstille pH-værdien, så den ligger inden for idealområdet 7,0 – 7,4. pH-værdien påvirker alle vandværdier.



pH over 7,4 er for højt og kan forårsage:

- Hud- og øjengener
- Kalkudfældninger
- Desinfektionsmidlets virkning reduceres.
- Jo større afvigelsen er fra den ideelle pH-værdi 7,4, desto større er bivirkningerne.

pH under 7,0 er for lavt og kan forårsage:

- Irritation af slimhinder og øjne.
- Korrosion på metaldele

Brug pH + eller pH - til at regulere pH i dit spabad. En kraftigt svingende pH kan skyldes en lav alkalinitetsværdi.

Alkalinitet

I spabade kan det, sammenlignet med en pool, være svært at indstille den korrekte pH-værdi. Den kan også svinge kraftigt, når man tilsætter et pH-middel. I mange tilfælde er en for lav alkalinitetsværdi årsagen til de kraftige udsving. Du kan hæve alkaliniteten med Delphin SPA Alkalinity Up, hvilket gør det lettere at indstille pH-værdien. Den optimale alkalinitetsværdi ligger mellem 80-120 mg/l.

Hårdhed

Den ideelle samlede hårdhed er 125 – 200 mg/l. Vand med for lav hårdhedsgrad kan være meget aggressivt. Metaldele korroderer, og overfladen kan blive angrebet. Vandets hårdhed bestemmes hovedsageligt af mineraler i form af calcium og magnesium. Delphin SPA Hardness Up tilfører calcium til vandet og hæver dermed hårdhedsgraden og sikrer et stabilt hårdhedsniveau i vandet.

Hvis vandet er hårdt, er der risiko for kalkudfældninger, og vandet i spabadet kan blive grumset og misfarvet. Kalk og metalioner findes normalt i opløst form i vandet, men hvis vandet er for hårdt, kan det føre til aflejringer på væggene og i filteret. Delphin SPA kalkstabilisator sænker vandets hårdhed og forhindrer dermed udfældninger og aflejringer. **Det er meget vigtigt, at du kontrollerer vandets hårdhed i vores rustfri spabade.**

Desinfektion baseret på klor

Ideel klorværdi: 0,5 - 1,0 mg/l (ppm)

Ved desinfektion med klor bør klorindholdet altid ligge inden for området 0,5 – 1,0 mg/l (ppm). Vi anbefaler Delphins klor i granulatform. **Det er meget vigtigt at opløse klor og andre kemikalier før dosering, ellers kan du få rustprikker i det rustfri spabad. Der kan også sætte sig korn fast ved skimmeren eller lignende, som giver rustpletter.**

Da de rustfri spabade er følsomme over for kraftig klorering, er det vigtigt, at du holder øje og tilsætter klor i små mængder regelmæssigt for at opretholde en jævn klorering. **De rustfri spabade må ikke chokkloreres. Brug heller ikke klortabletter i dispenser.**

Husk at indstille den korrekte pH-værdi før desinfektion af vandet. Hvis pH-værdien er forkert, virker klormidlet ikke. Klorværdien må ikke overstige det anbefalede område. Viser testresultaterne, at klorværdien er for høj, er der to muligheder. Hurtigst sænkes værdien ved at tilsætte Delphin SPA antiklor, som fjerner overskydende klor fra vandet. Alternativt kan hele eller dele af vandet udskiftes. Dette bør gøres, hvis klorværdien ligger over 3 ppm.

Saltvand må ikke anvendes i vores spabade.

Rengøring af rørsystem

Rørsystemet i spabadet skal rengøres regelmæssigt for at forhindre eventuel bakterievækst i rørene. Belægninger i rørene forringer også spabadets funktioner. Delphin SPA Pipe Cleaner fjerner dette biologiske lag og rengør rørsystemet. Hvor ofte det skal gøres, afhænger af, hvor omhyggelig du i øvrigt er med at pleje dit badevand. Du behøver ikke rengøre rørene ved hvert vandskift. Rengør rørene lige før et vandskift. Tilsæt Delphin SPA Pipe Cleaner til dit spabad, som skal være helt fyldt med vand, lad vandet cirkulere et kort stykke tid, tøm vandet ud, og skyl derefter spabadet. Fyld op med frisk vand igen.

Fejlfinding ved vandproblemer

Har du grumset vand eller et mælket-brunt eller grønligt skær på vandet? Lugter vandet dårligt, eller skummer det? Så skal du foretage fejlfinding for at finde årsagen til problemerne.

Trin 1: Test vandværdierne. Start med at kontrollere pH og klor. Derefter kan det være nødvendigt at teste alkalinitet og hårdhed.
pH-værdien skal ligge mellem 7,0 og 7,4. Dette er vigtigt, fordi pH-værdien påvirker desinfektionen og andre vandværdier. Er pH-værdien for høj, virker klormidlet ikke. Kontrollér pH-værdien igen, efter at du har kloreret, og justér om nødvendigt, så den ligger mellem 7,0 og 7,4. Måler du en pH-værdi under 7,0, hæver du pH-værdien med Delphin SPA pH Plus. Ligger testresultatet over, sænker du pH med Delphin SPA pH Minus.
Trin 2: Hvordan ser filteret ud? Filteret skal rengøres regelmæssigt. Bader man meget eller har dårligt vand med vækst, skal det rengøres oftere. Et godt tip er altid at have et ekstra filter, så du kan rengøre det snavsede filter, mens det andet bruges. Er filteret meget slidt og grimt, skal det kasseres og erstattes af et nyt. Filteret skal tørre helt efter vask, før det genbruges.
Trin 3: Hvilke filtercyklusser har du indstillet? Hvor meget filteret skal køre, varierer med årstiden, antallet af badende og hvor ofte I bader. Det er altså almindeligt, at filteret skal køre mere i sommermånederne, hvor spabadet ofte bruges mere. Har du problemer med vandkvaliteten, så sæt filtercyklusserne op til 2x12 timer, og reducér derefter timerne gradvist.

Trin 4: Klorér dit vand. Vent et døgn, og mål klorværdien igen. Klorværdien skal nu ligge mellem 0,5 – 1 mg/l (ppm). Hvis klorværdien er nul efter kloreringen (intet frit klor i vandet), skal du klorere igen. BEMÆRK! Kontrollér altid, at pH-værdien er korrekt, før du klorerer. Da det rustfri materiale er følsomt over for for kraftig klorering, anbefales chokklorering ikke.
Trin 5: Kontrollér vandets hårdhed og alkalinitet, hvis du stadig ikke har opnået en god vandkvalitet. Læs mere under hårdhed og alkalinitet, hvis du skal ændre disse værdier.

Forurening af rørsystemet
Belægninger eller urenheder i rørsystemet kan gøre en god desinfektion umulig. Er det længe siden, rørsystemet blev rengjort? Rengør rørsystemet, og skift vandet.

Vandet bliver ikke helt klart
Er der små partikler i vandet, som gør det grumset, men som er for små til at blive fanget af filteret? De kan samles med DELPHIN SPA Gentle Clarifier, så de sætter sig fast i filteret. Rengør filteret, efter at du har doseret et flokningsmiddel, da det ellers klumper sammen.
Det lugter af klor
Kloraminer er årsagen til klorlugt. Klorlugt opstår, når det frie klor i vandet ”bliver opbrugt”, og der ikke er noget eller kun lidt frit klor tilbage. Det er derfor et tegn på, at vandkvaliteten begynder at blive dårlig, og at der er brug for mere frit klor. Gå de fem fejlfindingstrin igennem. Er der stadig klorlugt derefter, anbefaler vi, at du udskifter hele eller dele af vandet.

Cyanursyre
Det er fint at have et cyanursyreniveau på 30-50 mg/l i vandet. Hvis niveauet stiger til over 100 mg/l, anbefaler vi at reducere mængden ved at tappe en del af vandet ud og erstatte det med nyt.
Grumset vand og kalkudfældninger
Grumset vand kan skyldes kalk i vandet. Kalkpartikler er normalt opløst i vandet, men er vandet for hårdt, kan det føre til kalkudfældninger og aflejringer på væggen samt rustpletter. Kontrollér hårdheden, når du har mistanke om eller ved, at du har hårdt vand, og tilsæt Delphin SPA kalkstabilisator ved en hårdhedsgrad over 200 mg/l. Vandet må heller ikke være for blødt, da det også kan skabe et vandmiljø, der forårsager rust i spabadet.

Skummende vand
Sæbe, kropsplejeprodukter og rengøringsmidler er oftest årsagen til meget skum i spabadet. Sprøjt Delphin SPA Foam Fighter på skummet. Udskift hele eller dele af vandet ved kraftig skumdannelse. Skyl altid meget grundigt, hvis du har rengjort dit spabad med sæbe eller lignende. Oftest er det nok at tørre væggene af med en klud og varmt vand efter vandskift.

Metaldele korroderer
Årsagen er forkert vandkvalitet. Det kan skyldes, at pH-værdien er for lav eller har været for lav i en længere periode. Hæv pH-værdien til idealområdet 7,0 til 7,4. Det kan også skyldes for høj pH, for kraftig klorering eller forkert alkalinitet eller cyanursyreniveau. Det kan også være flere faktorer i kombination, som bliver aggressive for stålet.
Kontrollér også hårdhedsgraden, og hæv eller sænk hårdheden efter behov. Hårdheden skal ligge mellem 125 - 200 mg/l (ppm).

Vejledning i udskiftning af UV-C-lampe

Vigtigt: UV-C-lampen skal udskiftes hver 12. måned for at bevare optimal ydeevne.

Advarsel

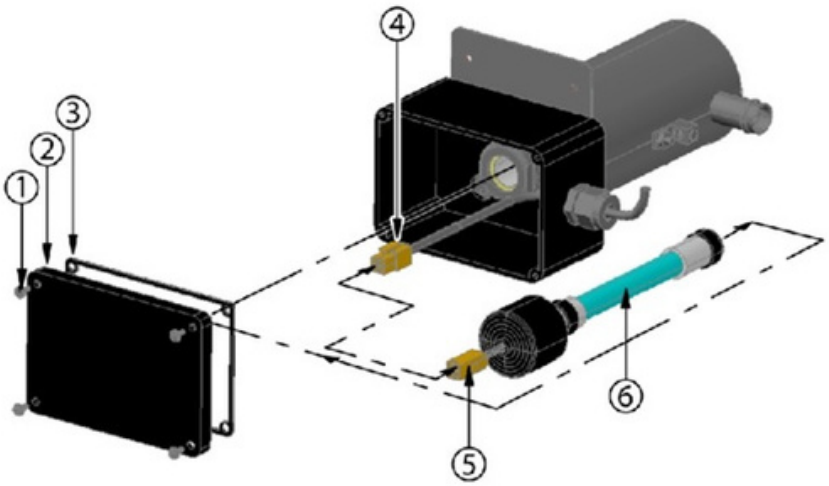
- Sluk for spabadets strømafbryder.
- Lad UV-C-lampen (6) køle af, før den tages ud af UV-systemet.
- Se aldrig direkte på en tændt UV-C-lampe (6). Det kan forårsage alvorlige øjenskader eller blindhed.

Vejledning:

1. Fjern UV-systemets kabinetlåg (2) ved at fjerne de fire stjerneskruer (1). Gem pakningen (3) sammen med kabinetlåget (2) til senere montering.
2. Brug latexhandsker, når du håndterer UV-C-lampen (6).
3. Frakobl forsigtigt den gamle UV-C-lampes stik (5) fra ballaststikket (4).
4. Tag langsomt den gamle UV-C-lampe (6) ud af UV-enheden.
5. Sæt den NYE UV-C-lampe (6) i UV-enheden.
6. Tilslut den NYE UV-C-lampes stik (5) til ballaststikket (4) igen. Kontrollér, at stikkene er helt samlet. Brug ikke vold.
7. Montér kabinetlåget (2) igen med pakningen (3), og skru det fast med skruerne (1).
8. Tilslut enheden til spa-styringen igen, og sæt styringens låg på igen.
9. Tænd for strømmen til spabadet.
10. Når strømmen er tændt, kan du kontrollere ballasten for at se, om enheden fungerer.

- Et fast grønt lys viser, at enheden får strøm, og det skal altid være tændt.
- Et fast rødt lys viser, at UV-C-lampen er aktiveret.

Advarsel: UV-C-lampen i denne enhed indeholder kviksølv. Bortskaf den gamle UV-C-lampe i henhold til gældende affaldsregler.



Vejledning i udskiftning af filteret i spabadet:

1. Start med at slukke spabadet. Afbryd strømmen, eller sæt spabadet i pausetilstand.
2. Luk derefter de to skydeventiler. (Nr. 1 på billedet)
3. Tøm filteret for vand ved at åbne skydeventilen, der sidder ved filteret. (ses ikke på billedet, skjult bag filteret)
4. Åbn udluftningsventilen ved at dreje den ca. 1-2 omgange. (Nr. 3 på billedet)
5. Skru den store sorte møtrik på filteret af. (Nr. 2 på billedet)
6. Løft låget af, og tag det gamle filter ud.
7. Skyl det snavsede filter af, og lad det tørre. Filteret kan med fordel rengøres med et særligt filterrengøringsmiddel, som kan bestilles hos os.
8. Sæt det nye eller det rengjorte filter i, og skru låget på igen.
9. Luk skydeventilen ved filteret (afløb).
10. Åbn skydeventilerne igen. (Nr. 1 på billedet)
11. Vent et øjeblik. Når der begynder at løbe vand ud af udluftningsventilen, lukker du den. (Nr. 3)
12. Start anlægget. Hvis du har afbrudt strømmen, så husk at indstille uret igen.

Filteret, som du skifter til, skal være rengjort og tørt eller nyt. Et filter kan genbruges, indtil det begynder at se slidt ud.

