

TopSpa

DOPPIO



Användarmanual



VARNING!

- Läs de tekniska beskrivningarna innan badet installeras
- Läs användarinstruktionerna innan badet i bruk
- Ta inte med vassa eller skarpa föremål i badet
- Om läckage upptäcks skall säljaren kontaktas utan dröjsmål
- Allt elarbete skall utföras av kvalificerad elektriker
- Lämna inte barn i badet utan uppsikt
- Till TopSpa Doppio krävs fast anslutning 230 V, 3x16 A med 30 mA jordfelsbrytare. Servicebrytare i omedelbar närhet av elanslutningarna rekommenderas.
- OBS! Om badet fälls in i t.ex. en terrass skall konstruktionen göras så att det alltid finns fritt tillträde runt om vid eventuella serviceåtgärder. Serviceluckor måste kunna tas bort utan problem.
- Om automatiska doserare (flytande m.m.) används skall noggrann justering göras så att felaktig dosering undviks. Följ rekommendationer i våra anvisningar.
- Kontrollera badets vattenkvalitet, temperatur och funktion regelbundet och lämna inte badet obevakat under längre perioder.
- Installera en frysvakt eller värmebatteri innanför väggarna och ställ in den på ca. 10 °C för att förhindra eventuella frysskador. **OBS!** Frysvakten skall installeras på en egen fas. Observera att fryskada inte omfattas av garanti.



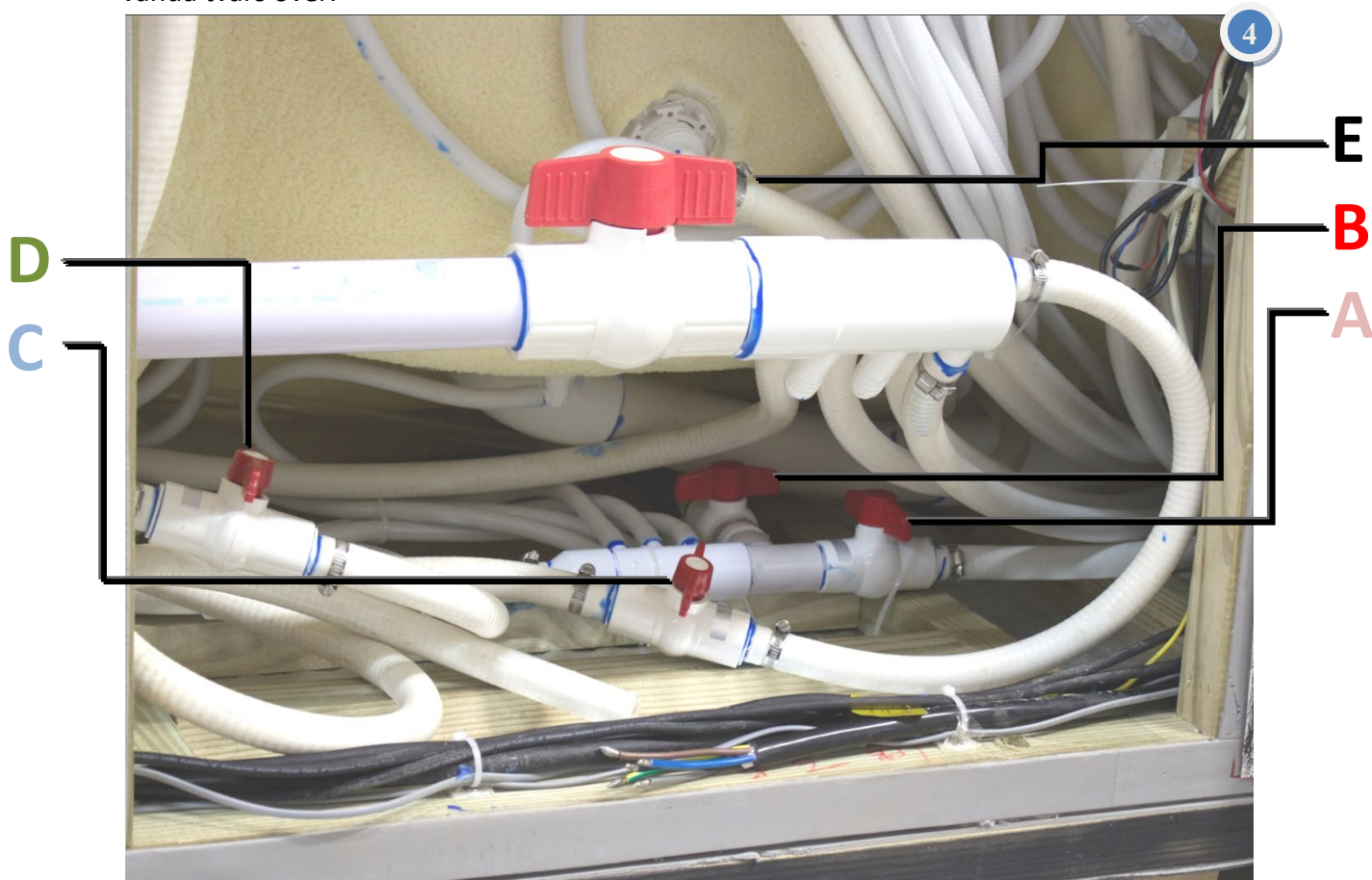
Uppstart



Före uppstart

Före vatten börjar fyllas på skall nedanstående punkter utföras.

1. Se till att elektriciteten är avstängd via huvud- eller servicebrytaren.
2. Öppna sidopanel **3** och kolla att ventilerna (**A,B,C,D**) är stängda. **OBS!** Ventilernas handtag skall vara vända tvärs över.



- Öppna alla massageventiler, vrid motsols då du står utanför badet. **BILD 3**
- Ta bort eventuella lösa orenheter som finns inne i badet.
- Lägg filterpatron(er) på plats.
- Innan fyllning av vatten påbörjas rekommenderas att badets yta rengörs och poleras med specialmedel avsett för spabad.

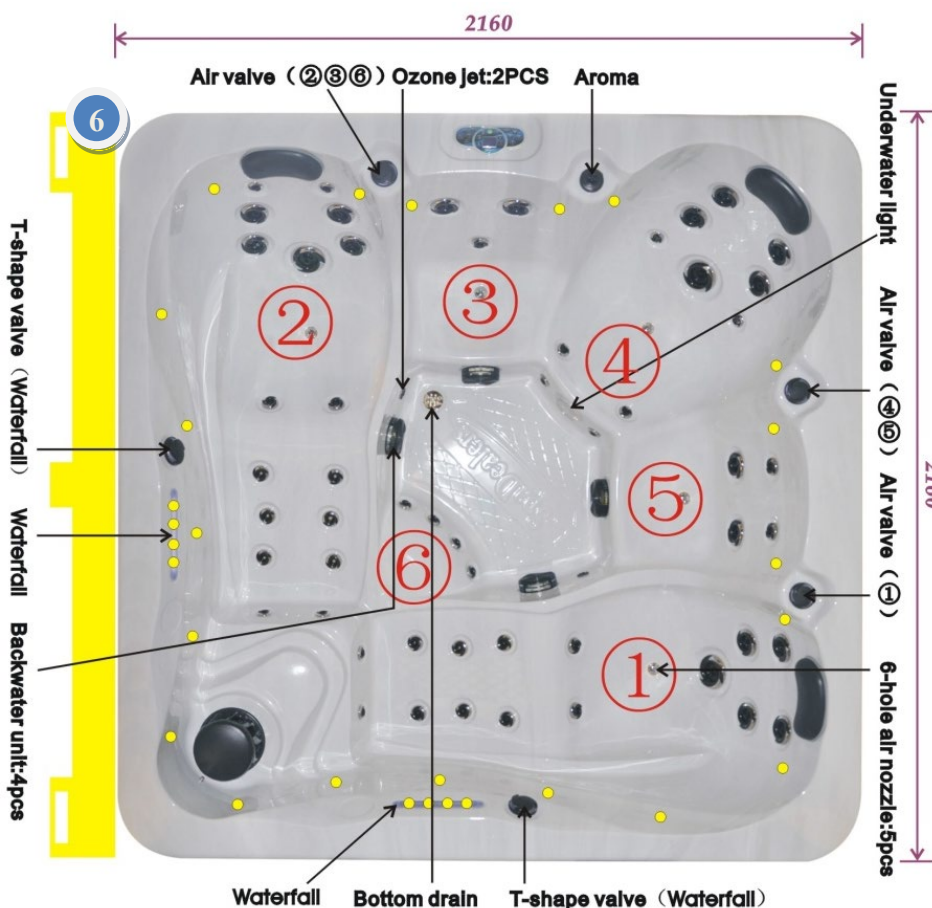


Fyllning av vatten

- Fyll med kranvatten, inte med hett vatten, från t.ex. en trädgårdsslang.
- Om vatten fylls på vid kall väderlek så kan ljust vatten användas för att förhindra att det fryser under tiden fyllning pågår. Man kan också värma upp innanför väggarna med t.ex. en värmefläkt under minst 1 timme före vattenfyllning så att all utrustning, slangar och rör är tillräckligt varma så att det inte fryser.
- Då vatten fyllts på så skall man kontrollera att det inte finns läckage från kopplingar och anslutningar innanför väggarna.
- Lämplig vattennivå är i mitten av den svarta cyklontoppen. **BILD 5**. Observera att varje person (80 kg) som sätter sig i badet höjer vattennivån med 3 cm.
- Nu kan uppstart ske genom att ställa huvud- eller servicebrytare i påläge.
- Ställ in önskad temperatur. Se mera om detta i anvisningen för styrsystemet. Räkna med att vattnet värms ca. 2,5° per timme.
- Kontrollera att allt fungerar normalt. Starta massagepump 1 (Pump 1). Testa med att öppna (motsols) och stänga (medsols) luftventiler till massagen (**Air valve**). **BILD 6**. I öppet läge ger massageventilerna ett högre tryck då luft via



luftventilen blandas med vatten.



8. Stanna pump 1 och starta pump 2 och testa samma som i föregående punkt. Pump 1 styr säten 1,4,5. Pump 2 styr säten 2,3,6.

9. Massageventilernas funktion kan sedan testas då badet används. Styrkan i massagen kan justeras och riktningen på strålen kan också justeras på vissa av ventilerna.

10. För att vattenfallen ska funka måste vattencirkulationen vara igång.

Användning av aromterapi

1. Om ditt bad är försett med aromterapibehållare så kan den aktiveras genom att vrida ventilen till höger. **BILD 6, sida 3 (Aroma)**
2. Då luftpumpen startar styrs en del av luften via en luftinjektor som för ut doften i vattnet.
3. Arompatroner finns med olika dofter.



Aktivera aromterapibehållaren

För att inte aromen skall försvinna under lagring och transport så är den skyddad med en plasthållare. Gör så här för att aktivera aromterapibehållaren.

1. Skruva av muttern för aromterapibehållaren. Se till att luftpumpen är av!
2. Vrid terapibehållaren till vänster och lyft upp den.
3. Sväng den upp och ner. Skruva upp muttern som håller plastskyddet och ta bort det. Skruva tillbaka muttern.
4. Sätt terapibehållare på plats och spänn fast muttern.



Filterrengöring

1. Filterpatroner vars uppgift är att binda partiklar och avlagringar skall rengöras regelbundet eller åtminstone varannan vecka.
2. Du kan använda vattentrycket från t.ex. trädgårdsslang eller en ställbar dusch för att spola bort orenheter från filtrets utvändiga yta.
3. För att rengöra filtret "på djupet" så används speciellt rengöringsmedel avsett för detta. Det bör göras vid alla vattenbyten eller minst 4 gånger per år.
4. Det är bra att ha extra filterpatroner till hands och byta mellan varje filterrengöring.
5. OBS! Om inte filtret rengörs tillräckligt ofta så förkortas dess livslängd. Det kan också leda till att styrsystemet stannar om inte vattencirkulationen räcker till.

Vattenbyte

1. Beroende på användning så byts vattnet vid behov eller åtminstone 4 ggr per år. Det kan tömmas via tömingsventil (**BILD 4, sida 2**) eller på annat lämpligt sätt. T.ex. med sänkpump.
2. Vid varje vattenbyte skall också rengöringsmedel som rengör slangar, munstycken och dylikt på insidan användas. Innan detta görs skall filterpatronen tas bort.
3. Planera vattenbyte så att det inte sammanfaller med kall väderlek som fordrar speciellt tillvägagångssätt.

UNDERHÅLL

Badets yta kan rengöras och poleras med specialmedel avsett för akrylytor. Följ anvisningar som finns på förpackningen.

För nackstöd kan samma medel användas.

Sidopaneler är i princip skötsel fria. De kan rengöras med mildt såpvatten.

Om badet töms på vatten till vintern och det inte används under den tiden skall särskild anvisning, "Tömning till vintern", följas. I osäkra fall så ta kontakt med säljaren eller till info@spadealers.se



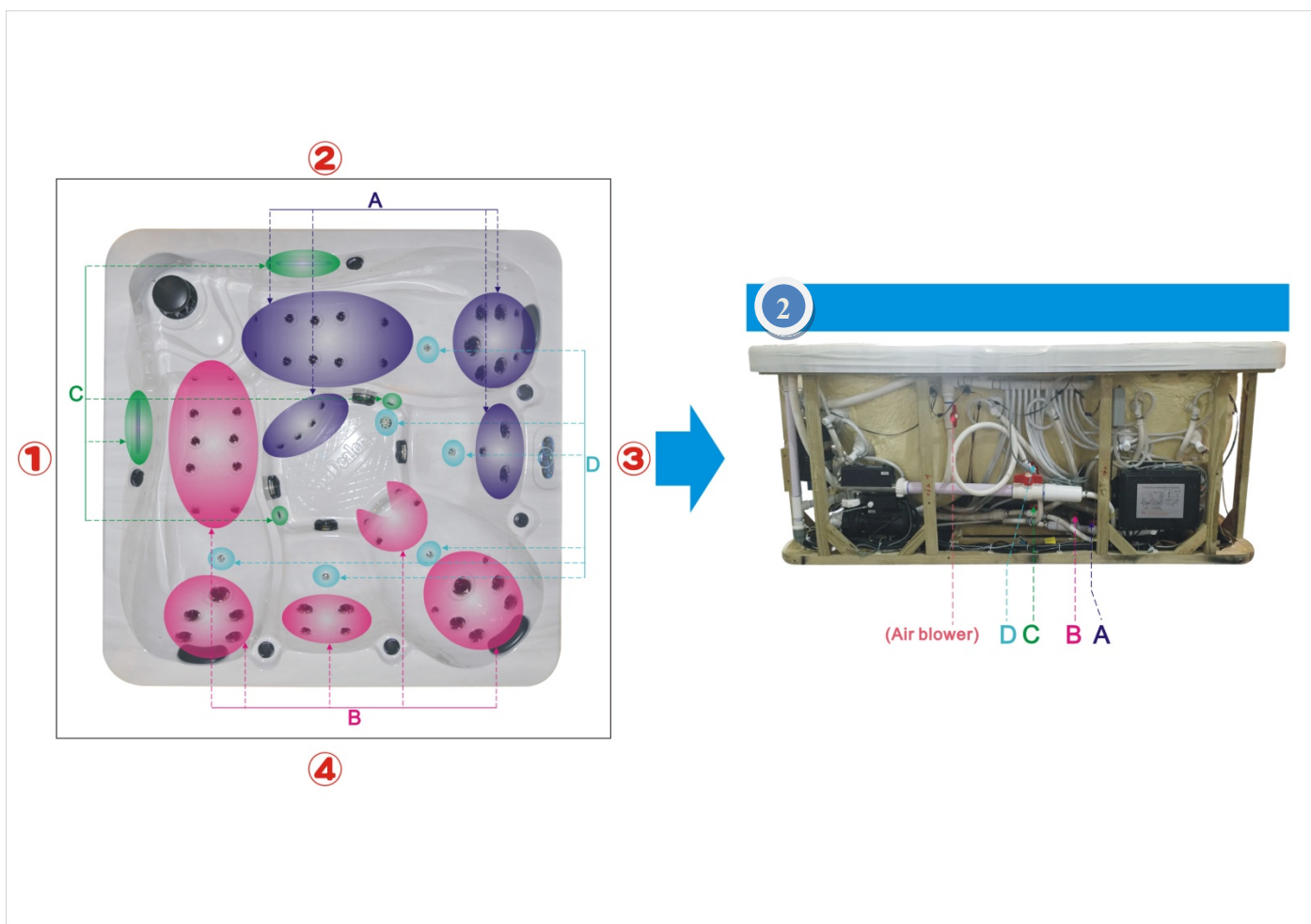
Locket som har ett överdrag av vinylmaterial får inte dras på golv eller marken då det kan skada ytan. Stå inte på locket. Den inre vinyllytan kan rengöras nu och då med specialmedel. Till utsidan kan t.ex. diskmedel användas. Lyft inte locket i fastsättningsbanden då sömmen och materialet kan brista. Det mittersta handtaget är till för att svänga upp locket då det täcker badet. Vid lyft håller man i på undersidan eller i den nerhängande "kjolen".

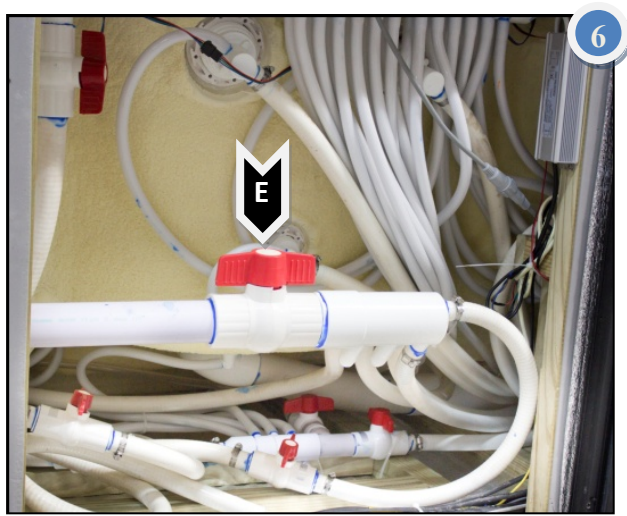
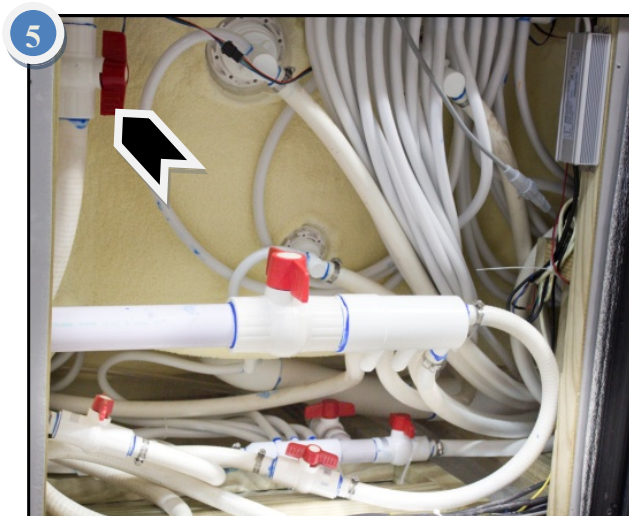
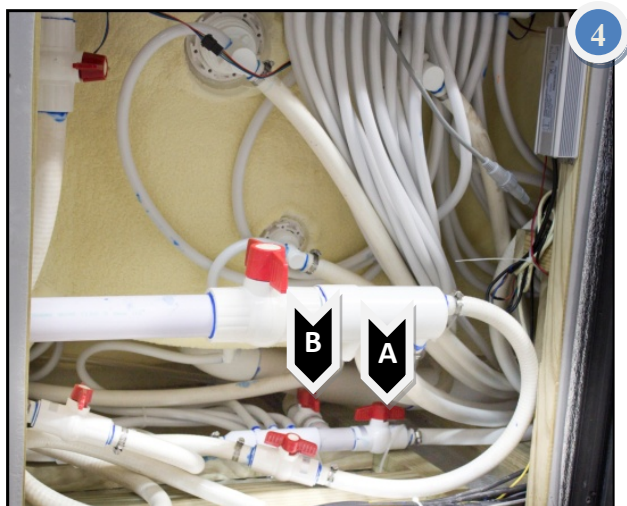
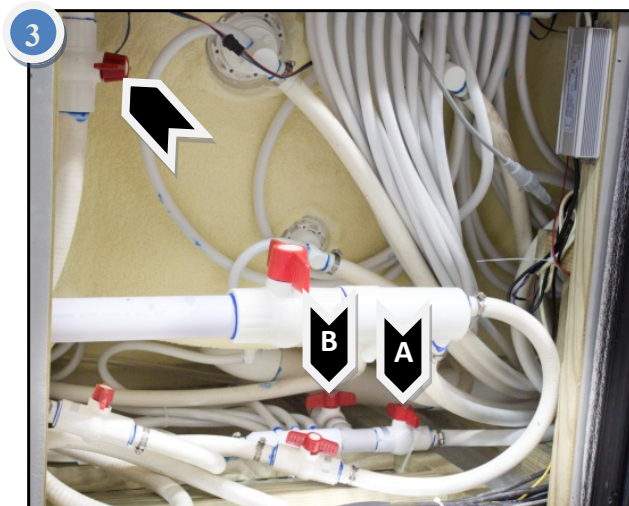
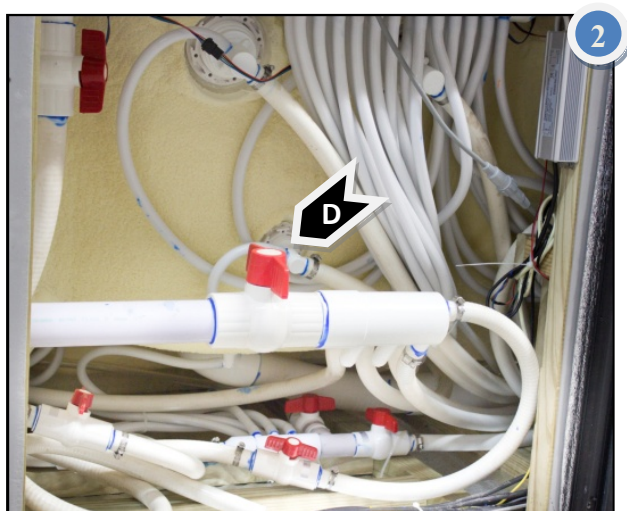
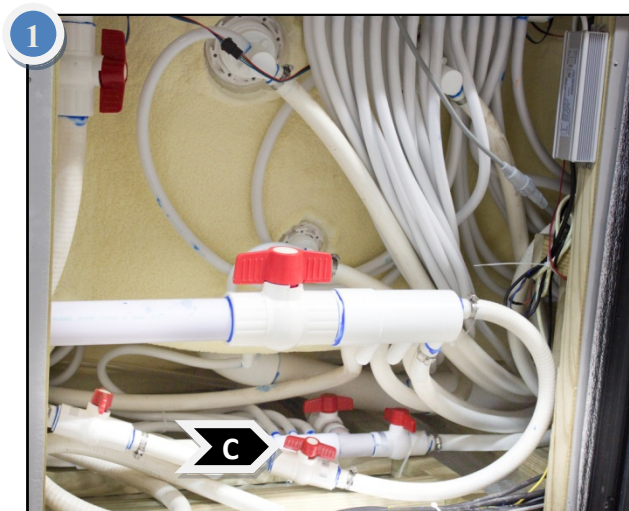
TÖMNING TILL VINTER

Om badet inte skall användas under en länge tid så kan det tömmas på ett säkert sätt, även till vintern, om nedanstående följs. Det är ju onödigt att ha i gång badet, filtrering och värme om det inte används.

1. Se till att elektriciteten är avstängd via huvud- eller servicebrytaren.
2. Öppna sidopanel 3 och lägg tömningsventil med slang som syns på **(bild 2D, sida 2)** utanför kanten, öppna kranen och låt vattnet strömma ut. Du kan behöva en förlängningsslang för att styra vattnet till rätt plats. Ställ luftventiler **Air valve** för jetmassage i öppet läge **(bild 6, sida 3)**, vrid till vänster då du står utanför badet. Se Bild 6, sida 3 för en mera detaljerad bild.
3. Ställ huvud- eller servicebrytare i påläge då inget vatten rinner ur tömningsventilen längre. OBS! Cirkulationspumpen startar men stannar automatiskt efter 5 sekunder.
4. Starta massagepumpar 1 och 2. Kör i ca. 3 sekunder.
5. Med hjälp av luftpumpen töms också slangar och munstycken på vatten. Starta luftpumpen och öppna ventiler turvis enligt bildbeskrivning 1- 7 som visar resp. ventil i öppet läge. Varje ventil är ansluten till en egen linje och luft som blåses via den tömmer slangarna. Färg och bokstav visar vilka som hör till vad. Upprepa tills inget vatten kommer ut via ventiler inne i badet.

All tömning görs härifrån





Som sista åtgärd, blås kraftigt i ändan av tömningslangen. **OBS!** Lämna alla ventiler (A-D) i öppet läge. Ventilskafet skall då vara i linje med ventilen, inte tvärs över.

Vattenhygien är viktigt!

Var noga med vattenhygien Ett badvatten blir aldrig renare och säkrare än vad man själv gör det till. Personlig hygien och effektiv desinfektion är två saker som är viktiga för ett rent badvatten. Det vatten man använder skall också tas i beaktande. Bakterier trivs bra i varmt badvatten och säkrast är att tillsätta bakteriedödande medel före man badar. Det förhindrar effektivt uppkomst av bakterier. Har väl bakterier hunnit utveckla sig så krävs betydligt större mängd för att oskadliggöra dessa. Det finns olika märken men vad som är viktigt är att använda medel avsedda för "rätt" temperatur. Medel för simbassänger lämpar sig inte för varmare vatten och tvärtom.

God personlig hygien före badet - kom ihåg att den person som inte har tvättat av sig, förorenar badvattnet 200 gånger mer än en person som har tvättat sig. Solkräm, hudlotion, tvål m.m. skall inte heller tillföras vattnet. En bra disciplin för rent vatten är att alltid duscha före.

Effektiv desinfektion - med ett filtreringssystem kan samma vatten användas längre. Minst lika viktigt är det då att också använda bakteriedödande kemikalier i badvattnet samtidigt som man badar. Filtrering tar bara bort föroreningar, inte bakterier.

Alla som badar tillför vattnet stora mängder mikroorganismer som är en blandning av olika bakterier. Dessa kan vara sjukdomsframkallande och bekämpas effektivt med t.ex. klortabletter. Ta som regel att använda 1 tablett före och efter badandet om vatten lämnas kvar. För mycket klor höjer pH-värdet och ger en stark doft. Klorvärdet skall inte överstiga 1,5 ppm och pH mellan 7,0 - 7,6. För bromine skall värdet inte överstiga 2,0 ppm och pH mellan 7,0 - 7,6. Om automatiska doserare (flytande m.m.) används skall noggrann justering göras så att felaktig dosering undviks. Följ rekommendationer i våra anvisningar.

5 enkla råd för skötsel av vattenhygien om du har filtreringssystem

1. Duscha alltid före du går i badet
2. Använd bakteriedödande medel före och efter badandet
3. Kontrollera och justera pH-värdet med jämna mellanrum
4. Tillsätt 30 ml aktivt syre varje vecka
5. Rengör filterpatronen ofta och ha tillräcklig filtreringstid

Exempel på klorfritt och klorbaserat "startpaket":



KLORFRITT KEMIKALIEPAKET - 4 I ETT

Komplett paket för att hålla koll på badvattnet, speciellt lämpat för bad och mindre pooler. I paketet finns Combitabs och även medel för att höja pH värdet, en flytande doserare att placera tabletter i och 50 st teststickor.



KLORBASERAT KEMIKALIEPAKET - 3 I ETT

Komplett paket för att hålla koll på badvattnet, speciellt lämpat för bad och mindre pooler. I paketet finns ActivSpa Tab 5 (snabbupplösande klortabletter 200 st med mintdoft) och även medel för att höja pH värdet och 50 st teststickor.

ANVÄNDARMANUAL FÖR SG-0007B KONTROLLSYSTEM

Denna produkt är avsedd att användas för elektronisk styrning av funktioner för spabad. Läs alla anvisningar noggrant innan du tar produkten i bruk. **WARNING:** Att använda systemet utan vatten kan orsaka allvarliga skador. Innehåller elektroniska komponenter, varning för stötar. Innehåller inte delar som kan repareras av användare. Försök inte att reparera styrenheten. Kontakta din återförsäljare eller servicecenter för hjälp. Följ alla användarinstruktioner.

I. Installation

- 1) Öppna lucka / locket enligt instruktioner och anslut strömförsörjningen korrekt med fast elanslutning.

Varning

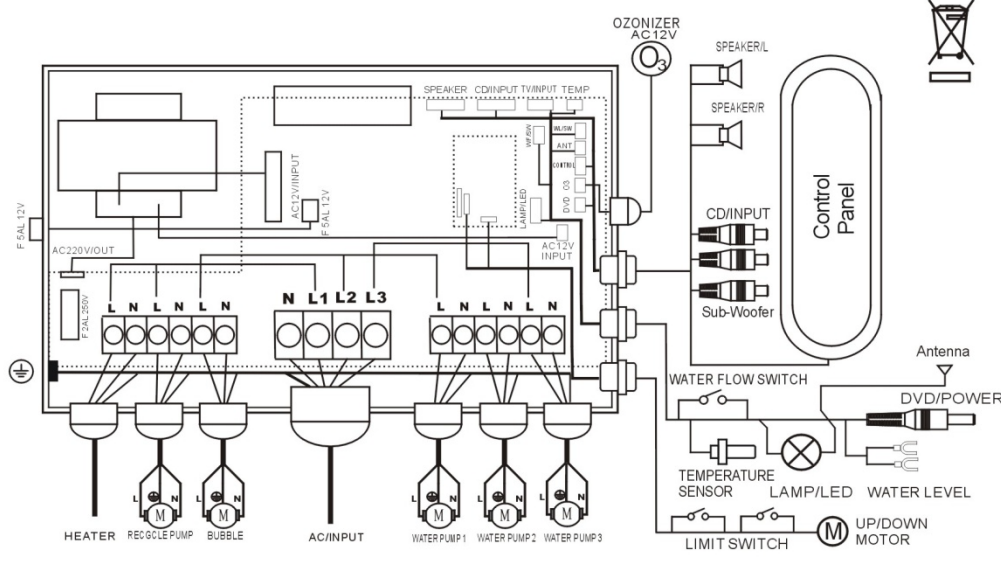
- A. Installationen skall bara göras av kvalificerade personer
- B. Läs anvisningarna noggrant före installation påbörjas.
- C. Vi är inte ansvariga för att produkten inte fungerar eller skadas om anvisningar inte följs vid installationen.
- D. Kontrollera att systemet inte skadats under transporten då det packas upp ur lådan.

Observera!

- A. 230 V, 1 x 16A (Läs "Interlock / Non-interlock" system mellan värmare och pumpar) , 2 x 16A eller 3 x 16 skall anslutas till kontrollsystemet. Anslut inte strömmen innan installationen är klar.
- B. Installera en servicebrytare i omedelbar närhet av styrsystemet för användning vid servicearbete.
- C. Jordfelsbrytare måste vara inkopplad. Kontrollera att denna fungerar då strömmen är påkopplad.



SG-0007B Kopplingschema för kontrollsystemet

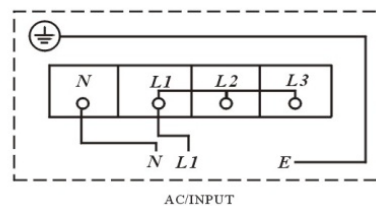
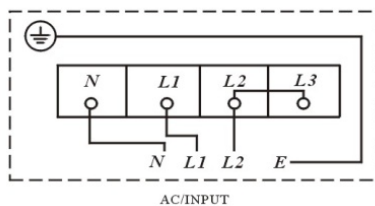
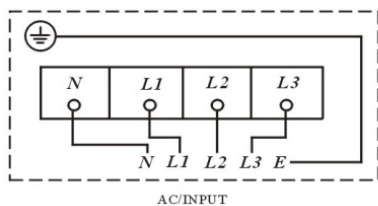


ELANSLUTNING - 3-fas, 2-fas, 1-fas

(1) Connecting L1, L2, L3, N, E
(L-L: 400V, L-N: 220-240V)

(2) Connecting L1, L2, N, E
(L-L: 400V, L-N: 220-240V)

(3) Connecting L1, N, E only
(L-N: 220-240V)










(Figur 1)


II. Bruksanvisning








(Fig 2)

- **ON/OFF:** Anslut strömmen och tryck på ON/OFF knappen. Alla enheter är nu redo att användas (symboler lyser i displayen). Cirkulationspump och Ozonrenaren (om en sådan finns) kommer att börja arbeta automatiskt (om vattentemperaturen är kallare än inställd kommer värmeelementet att kopplas på inom 60 sekunder). Symboler för vattencirkulation och ozonrening kommer att visas i displayen (en symbol för värme  visas också då värmen är på). Displayen visar också vattentemperaturen. Obs! Om ingen tangent används inom 60 sekunder släcks displayens bakgrundbelysning och aktiveras igen om en tangent trycks ner.
- **PUMP :** Tryck på (JET1) knappen och symbolen  samt siffran 1 visas i displayen som anger att massagepump1 aktiverats. JET2 och JET3 fungerar på samma sätt och har egna symboler med siffror 2 och 3. JET1, JET2 och JET3 är tillval för vissa spamodeler. OBS! Massage stängs automatiskt av efter 20 minuter. **OBS:** I ett spabad med jetmassage finns reglage för luft som används för att justera styrkan ut från massageventilerna. Dessa skall alltid hållas i öppet läge om badet töms.
- **BUBBLE (bubbel):** Tryck på BUBBLE och symbolen  visas i displayen, vilket innebär att bubbelsystemet har aktiverats. OBS! Luftpumpen stängs automatiskt av efter 20 minuter.
- **OZON (O3):** Tryck på O3 knappen för att aktivera eller stänga av ozonrenaren (både ozon och cirkulationspump aktiveras automatiskt då systemet är i ON-läge). **OBS!** Ozon kan vara ett tillval och som ett annat alternativ kan UV-C renare användas. Se "UV-C RENARE" under "Sammanfattning".
- **LAMPA (LIGHT):** Aktiveras genom att trycka på LIGHT Symbolen  visas då också i displayen. Lampan/lamporna ändrar automatiskt färg. Ett tryck till på knappen stannar färgspelet på en viss färg. Ett tredje tryck stänger av lampan. OBS! Lampan stängs automatiskt av efter 60 minuter.
- **TEMP (temperatur):** Om TEMP hålls nertryckt i 5 sekunder visas temperaturen som ställdes in senaste gång.. Temperaturen fortsätter att blinka: Tryck på "▲"-knappen för att justera temperaturen uppåt, högsta är 42 °, tryck på "▼" knappen för att justera temperaturen nedåt, lägsta är 10 °. Den inställda temperaturen lagras automatiskt och displayen återgår till att visa nuvarande temperatur efter att den blinkat i 30 sekunder eller om  eller  knappen används.
- **RADIO / AV: (radio / DVD / Kontroll):** När kontrollsystemen är aktiverat, tryck på RADIO/AV-knapp för att aktivera Radio funktionen (**OBS:** Högtalare är tillval). Displayen visar nu den radiokanal som valts senast (under Radio status, väljs förlagrad kanal med +/- knappar), ett andra tryck kommer att aktivera TV-funktion (denna produkt är tillval). En TV-symbol visas nu i panelen. Ett tredje tryck aktiverar DVD funktion (denna produkt är tillval). DVD-symbol visas då i displayen (i DVD-status, tryck på / - knappen för att justera volymen på DVD). Tryck för fjärde gången för att visa den aktuella vattentemperaturen.
- **TUN / VOL: (användas med +/- knappen):** Under Radio status, tryck först på TUN / VOL-knappen. I displayen visas en 2-siffrig volymstyrka, tryck +/- för att justera volymen uppåt eller nedåt (i displayen visas radiofrekvensen under 3 sekunder när justering upphör). Med ett andra tryck kommer den aktuella frekvensen att blinka. Tryck på +/- knappen för att justera den aktuella frekvensen. Frekvensen sparas automatiskt när den blinkat i 3 sekunder. Ett tredje tryck visar radiokanalen i displayen. Tryck på +/- knapparna för att välja lagrade radiostationer (displayen visar automatiskt den tidigare radiofrekvensen under 3 sekunder när justering upphör). Efter ett tryck i 5 sekunder börjar en automatisk sökning efter radiofrekvenser och sparar hittade frekvenser på en annan kanal.
- **Värmesystem:** Då kontrollsystemet aktiverats startar cirkulationspumpen och efter ytterligare 60 sekunder startar uppvärmningen. Detta under förutsättning att vattentemperaturen är lägre än den som finns inställd. Då temperaturen når den inställda slår värmaren av automatiskt. Värmaren aktiveras igen då vattentemperaturen sjunker 2 ° under den inställda. Symbol för värmare syns ovanför symbol  för cirkulationspump som pulserande bubblor.





OBS: Värmaren kommer inte att aktiveras om det inte finns tillräckligt med vattenflöde som kan bero på för låg vattennivå i badet och/eller dåligt rengjord filterpatron.

- **"Interlock / Non-interlock" system mellan värmare och pumpar:** Om ON/OFF knappen hålls ner i 20 sekunder ändrar systemet mellan interlock och non-interlock läge (lampan på ON/OFF knappen lyser rött i interlock läge, medan den visar grönt i non-interlock läge). I interlock läget kommer värmaren att slå av om någon av massagepumparna (JET1, JET2, JET3) eller pumpen för bubbel (BUBBLE) startas. Denna funktion är avsedd att användas om elanslutningen är 1-fas, 1x16A. I non-interlock läget är värmaren aktiverad även när andra pumpar körs om vattentemperaturen är lägre än den inställda temperaturen. **OBS!** Då krävs minst 2-fas anslutning om totaleffekten för pumpar och värmare överstiger 3680 W.
- **Självdiagnostik för temperaturgivare:** Om E1 visas på panelen, då är temperatursensorn frånkopplad. Kontrollera i så fall att den är inkopplad rätt. Om E0 visas på panelen, då är temperatursensorn kortsluten. Vid detta meddelande måste sensorn bytas ut. Värmesystemet aktiveras inte vid dessa situationer.
- **För låg vattennivå för skydd av cirkulationspump och värmare::** I daglig användning så kan en blockering av filtreringsmedium (patronfilter eller filterpåse) uppstå. En större blockering leder till att cirkulationspumpen får brist på vatten. Luft i systemet leder också ofta till detta problem. T.ex. vid uppstart om luftning inte gjorts korrekt enligt anvisningar. I så fall kommer nivåvakt att orsaka så cirkulationspump och värmare slutar fungera (nivåvakt finns inkopplad både till pump eller värmare). Samtidigt kommer symbolen för cirkulationspump  på kontrollpanelen att blinka och påminna användaren att det är dags att rengöra eller byta ut filtreringsmedium. Efter rengöring eller byte, tryck på ON/OFF flera gånger för att starta. Detta kan behöva upprepas flera gånger innan systemet och cirkulationspumpen fungerar normalt.
- **Frys-vakt-läge:** Om det varit strömavbrott eller annan störning som orsakat avbrott i strömförsörjning går systemet i standby läge då strömförsörjningen återkommer (ON/OFF knappen blinkar) och frys-vakten aktiveras. Om vattentemperaturen sjunker under 9 °C startar cirkulationspumpen, värmaren och luftpumpen. Jet1 (tillval) startar automatiskt och går i ungefär 85 sekunder, därefter startar JET2 (tillval) och går i 85 sekunder, JET3 (tillval) startar och går 85 sekunder. JET1, JET2 och JET3 kommer att starta och stanna kontinuerligt sinsemellan. När vattentemperaturen når 10 °C stannar alla pumpar och värmare. När frys-vakt-läge är aktiverat lyser displayens bakgrundsljus. När vattentemperaturen når 10 °, återgår systemet och displayen till standby-status.

Manuellt filtreringsläge: Tryck och håll nere -tangenter i 3 sekunder för att komma till manuellt läge (lampan på  tangenter lyser grön, indikator-tangent 3 lyser). Om  är vald är cirkulationspumpen och därmed filtrering på kontinuerligt 24 h per dygn utan att stanna däremellan.

Automatisk filtreringsläge: (Detta är förinställt från fabriken) Tryck och håll -tangenter i 3 sekunder för att komma till automatiskt läge (lampan på  tangenter lyser). Cirkulationspumpen startar och går i 1 timme (i panelen lyser "ON" och vattnets temperatur växlar, indikator-tangent 1 lyser). Efter 1 timme så stannar pumpen och står stilla i 3 timmar (i panelen lyser "OFF" och vattnets temperatur växlar, indikator-tangent 2 lyser). Så länge systemet är i automatiskt läge så kommer denna filtreringscykel att upprepas automatiskt.

(Tangenterna 1, 2 och 3 (FILTER PROGRAM) är icke-funktionella tangenter och endast indikeringstangenter.)




- OBS:**
- Om systemet är i automatiskt läge ska det inte stängas av när badet inte används. Kontrollera kontinuerligt att systemet är i "ON" läge (tangenter ON/OFF lyser vid ON och blinkar vid OFF)
 - Under automatiskt läge kommer temperaturen också att styra cirkulationspumpen. Är vattentemperaturen lägre än det inställda värdet, under "OFF" period, är cirkulationspump och värmare aktiverad tills vattentemperaturen har nått inställd nivå. Då återgår systemet till "1 timme på, 3 timmar av". Vid manuellt automatiskt läge är cirkulationspumpen aktiverad kontinuerligt. Om vattentemperaturen sjunker 2° under inställd så aktiveras även värmaren.
 - Varje gång systemet slås på via ON/OFF, kommer det senaste inställda värdena att gälla. Håll  eller -tangenter nertryckt i 3 sekunder för att växla mellan automatiskt läge och manuellt läge. För valt värde kommer indikatorlampa ( eller ) att lysa grön.



Sammanfattning



och

Om  väljs sköts filtrering automatiskt enligt "1 timme på 3 timmar av".

Om  är vald är cirkulationspumpen och därmed filtrering på kontinuerligt 24 h per dygn utan att stanna däremellan. Om den förinställda temperaturen är högre än den aktuella vattentemperaturen så är både cirkulationspump och värmare aktiverade tills vattentemperaturen når inställd nivå. Ozonrenaren kommer att fungera automatiskt tillsammans med cirkulationspump och värmare. Gäller både inställning  eller .

WARNING! Cirkulationspumpen alstrar också värmeenergi och om den är i gång länge (t.ex. kontinuerlig filtrering ) så kan det höja vattentemperaturen med flera grader på ett dygn om badet är bra isolerat. Undvik därför att använda funktionen  andra gånger än då vattnet behöver filtreras längre. Kolla alltid vattenkvalitet och temperatur efter ett dygn.

MESSAGE PUMP - OBS! Om badet är utrustad med en massagepump kopplas den till "WATER PUMP 1". Finns det två massagepumpar kopplas den andra till "WATER PUMP 2".

UV-C RENARE Används en UV-C renare kopplas den så att den är aktiverad samtidigt som cirkulationspumpen.

LUFTPUMP (BUBBLE) - OBS! Om luftpumpen används ofta och länge kan pumpens inbyggda överhettningsskydd aktiveras. Pumpen stannar och startar inte före den svalnat tillräckligt. Kan påskyndas om servicelucka/luckor öppnas. Var dock uppmärksam på att skydda utrustning vid frysrisk.



Lagervägen 4 - 66200
Korsnäs, Finland
+358 10 239 5600
www.spadealers.se