



Brukermanual

Modeller :
Big EZ
Odyssey
EZL

Fantasy
Crossover 730L
Crossover 730S



CE

PN 378105DOM Rev E

Red.sept17

domotrec spa

INFORMASJON

FORHANDLER:

Firma _____

Adresse _____

Telefon _____

E-post _____

MONTØR:

Firma _____

Adresse _____

Telefon _____

SPA:

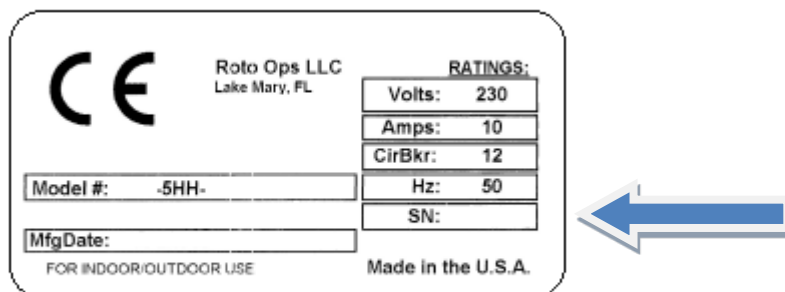
Modell _____

Farge _____

Antall liter _____

Leveringsdato _____

Serienummer* (se illustrasjon) _____



* Serienummeret (SN) finner du på den hvite platen like ved inspeksjonsluken nær gulvet.

Innholdsfortegnelse

Informasjon	2
Gratulerer med ditt nye spa!	4
Garanti	4
Viktige sikkerhetsinstruksjoner	5
Valg av plassering	7
Fylle/tømme spaet	8
Kontrollpanel	9
Skjermmeldinger	10
Utstyr – drift/vedlikehold	11
Filter	11
Rengjøring av filter	11
Rengjøring av spaet	12
Utskifting av LED-lys	13
Frostbeskyttelse	14
Vannkjemi	15
Oversiktstabell (for eget bruk)	16
Vedlikeholdsplan vannkjemi	17
System 1 – Spa Klor (klordesinfisering)	17
System 2 – Spa Shock i kombinasjon med Spa Klor (tilnærmet klorfri desinfisering)	18
Ofte stilte spørsmål	19
Feilsøkingssguide	20
Produkter	20
Ordliste	21
Egne notater :	22

Vi vil med dette gratulere deg med ditt valg av nytt massasjebad i fra Dreammaker Spas i USA!

Instruksene i denne brukermanualen er generelle for alle modellene nevnt på forsiden, så bilder og illustrasjoner kan avvike noe fra din modell. NB! Crossover modellene krever en kurs med 16A, de andre 10A.

Takk for at du, som ansvarlig bruker, tar deg tid til å lese gjennom denne brukermanualen.

Skulle det mot formodning være feil/mangler på produktet, kontakt vår serviceavdeling på

domotecsapa.no/service-reklamasjon

Fyll ut skjemaet med din kontaktinformasjon, samt en detaljert beskrivelse av hva som eventuelt er feil eller mangler.

Du vil deretter bli kontaktet av oss.

Vi håper du får mye glede av badet ditt!

Med vennlig hilsen
Domotec Nordic A/S
v/daglig leder

Garanti

Her får du en oversikt over hva vår garanti dekker og ikke dekker i forbindelse med feil og mangler med badet. Les dette nøye før du tar i bruk ditt nye spa.

Ved garantisaker må det alltid fremvises gyldig kvittering med kjøpsdato, badets serie nr. (står innprentet i egen plate på utsiden av badet) samt erklæring fra firmaet som har stått for den elektriske installasjonen av badet.

Garanti bortfaller ved ny eier/videresalg av produktet.

Ved reparasjoner og reklamasjoner dekker Domotec Nordic AS 50 % av transportkostnadene. Dette inkluderer evt. henting hos kunde, samt returtransport.

Garantien dekker aldri skader som oppstår ved uforutsette hendelser (såkalt *force majeure*): lyn og torden, overspenning, flom eller andre naturkatastrofer, frost/kulde, strømbrudd, o.l.

Garantiens gyldighet er :

- 10 år på isolasjonen
- 30 år på sprekker og lekkasjer i struktur/vinyl
- 5 år på LED belysningen
- 3 år på andre elektriske komponenter
- 2 år på dyser, pakninger, lokk/sikkerhetsdeksel, vridere og andre slitedeler (Filter inngår ikke som en del av badet, og dekkes derfor ikke av garantien)

NB ! Feil og mangler som skyldes feil bruk, dekkes ikke under noen omstendigheter av vår garanti.

Vi har gode ordninger for service og reparasjoner dersom noe skulle gå galt med ditt bad. Om du føler det er noe du ikke forstår plikter du som kunde å kontakte oss for å få riktig og grundig opplæring i produktet. Dersom vi finner at det er feil bruk av ditt bad, bortfaller deler og i verste fall all reklamasjonsrett. Dette gjelder både oppsettet av ditt bad og bruk av kjemikalier.

Sett deg derfor nøye inn i instruksene beskrevet i denne manualen, og kontakt oss dersom du er usikker før du tar badet i bruk.

Alle reklamasjoner vurderes av DOMOTEC NORDIC AS sitt personell som har gjennomgått kurs/utdanning hos produsentene Dreammaker Spas i Canada og USA.

Vi er også blitt kurset hos Chemofom om bruk av kjemikalier og mulige konsekvenser ved feil bruk.

Viktige sikkerhetsinstruksjoner

Ditt massasjebad kan være en kilde til stor glede. Det tilbyr sunn, stimulerende rekreasjon, og er et herlig samlingssted for deg, familie og venner. Men det inneholder store mengder vann, og er dypt nok til å utgjøre fare for liv og helse. Badet er også en elektrisk installasjon, noe som i seg selv krever forsiktighet.

Grunnleggende sikkerhetsinstruksjoner må alltid følges.

Les derfor følgende advarsler og instruksjoner nøye, og ta godt vare på dem!

ADVARSEL - BARN

Ekstrem forsiktighet må utvises for å hindre uautorisert tilgang for barn. For å redusere risikoen for skade skal du ikke la barn bruke dette produktet, med mindre de er under tett oppsyn av en voksen.

ADVARSEL - FARE FOR ELEKTRISK STØT: (ledninger og enheter koblet tilstøpsel)

- Badet må installeres av fagfolk.
- Kobling må skje via jordet stikkontakt med jordfeilbryter.
- Installer minst 1,5 m. fra alle metalloverflater. Som et alternativ, kan spaet installeres innenfor 1,5 m. avstand til metalloverflater hvis metalloverflatene er permanent tilkoblet med en leder i massivt kobber av minimum nr. 4,11 mm.
(Nr. 6 AWG) til kontakten på koblingsboks som er beregnet for dette formålet.
- Ikke forsøk deg på elektriske reparasjoner, disse må utføres av en sertifisert elektriker.
- Erstatt skadede ledninger umiddelbart.
- Ikke gjem/dekk til ledningen.
- Ikke tillat elektriske apparater, som f.eks. lampe, radio eller fjernsyn innenfor 1,5 m. av et spa.

ADVARSEL - REDUSER FAREN FOR PERSONSKADE

- Ha alltid et nøyaktig termometer i vannet, fordi spatermostaten *kan* ha en feil. Bruk et høy-kvalitets, uknuselig termometer, med trinn på én grad eller mindre.
- The National Spa og Pool Institute anser at en temperatur på 38°C er trygg og behagelig for en frisk voksen. De fleste friske voksne kan nyte denne vanntemperaturen så lenge de ønsker. Vannet i et spa må aldri overstige 40°C. Lavere vanntemperaturer anbefales for barn. Ved høyere vanntemperaturer bør tiden i vannet være kortere, og aldri lenger enn 20 minutter hvis vanntemperaturen er 39°C eller høyere. Hvis du planlegger et lengre opphold i spaet bør du senke vanntemperaturen til nærmere normal kroppstemperatur, ca. 37,2°C. Noen mennesker finner enda lavere vanntemperatur avslappende og behagelig. Prøv forskjellige vanntemperaturer i området 36,6-39°C, til du finner den temperaturen som passer deg best.
Vær oppmerksom på at kroppstemperaturen etter hvert kan stige til temperaturen i vannet, slik at den til slutt blir ubehagelig (som en feber). Varmt vann kan øke kroppstemperaturen høyt nok til å forårsake heteslag. Dette *kan* være dødelig selv for friske voksne. Hvis du er usikker på din egen helsetilstand, eller om du skal ligge lenge i spaet, rådfør deg med din lege.
- Siden høye vanntemperaturer *kan* føre til fosterskade under de første månedene av svangerskapet bør gravide, eller kvinner som kan være gravide, begrense vanntemperaturen i spaet til 38°C.
- Bading i varmt vann fører til endringer i sirkulasjonssystemet, som utvidelse av blodårer. Personer som lider av kraftig overvekt, hjertesykdom, lavt eller høyt blodtrykk, problemer med blodsirkulasjon eller diabetes, bør rådføre seg med sin lege før bruk avspa.

(forts. neste side)

- Personer med smittsomme sykdommer bør ikke bruke spa eller badestamp.
- For å unngå fysisk skade skal du utvise forsiktighet når du går inn eller ut av et spa eller badestamp. Spaet har mange stive deler uten svikt, og områder som blir våte og glatte. Disse er alle potensielt farlige hvis det tillates røff lek. Husk å gjøre barn oppmerksom på denne faren.
- Ikke bruk et spa eller badestamp umiddelbart etter anstrengende trening.
- Tillat aldri at spaet brukes med mindre det er minst en annen person tilstede, spesielt når det gjelder barn. Dette fordi noen må kunne hjelpe til hvis den badende får vansker på grunn av skader, kramper eller drukning.
- Hold vannet hygienisk og sunt hele tiden.
Vannkjemi skal opprettholdes i henhold til produsentens instruksjoner.
Filtersystemet fjerner uønskede partikler fra vannet. Regelmessig bruk av spakjemikalier i riktige mengder bryter ned skadelige bakterier, og hindrer at det dannes alger. Filteret fjerner insekter, blader og annet rusk fra vannoverflaten. Urent vann kan utgjøre en alvorlig helsefare.
- Lengre opphold i varmt vann kan føre til hypertermi.
Hypertermi oppstår når den indre kroppstemperaturen når et nivå som er flere grader høyere enn normal kroppstemperatur på 36,6°C. Symptomene på hypertermi inkluderer: (1) svimmelhet, (2) besvimelse, (3) døsighet, (4) dvalerlignende tilstand, (5) økt indre kroppstemperatur.
Virkningen av hypertermi inkluderer: (1) Manglende oppmerksomhet på fare, (2) manglende oppfattelse av varme, (3) manglende evne til å innse behovet for å gå ut av spaet, (4) fysisk manglende evne til å avslutte spabadingen, (5) bevisstløshet og dermed fare for drukning.

ADVARSEL: Bruk av alkohol, narkotika eller medisiner kan i stor grad øke risikoen for dødelig hypertermi i spa.

Til tross for det populære bildet av mennesker i spa som nyter alkohol, skal du ikke bruke alkohol før eller under bruk. Alkohol er et beroligende middel som forårsaker reduserte reflekser og tretthet, spesielt i forbindelse med avslapning i varmt vann. Dette kan føre til søvn eller bevisstløshet som i verste fall kan føre til drukning. Bruk av spa med andre mennesker som også drikker er ikke et forebyggende tiltak, siden de sannsynligvis påvirkes på samme måte.

Dette gjelder også personer som tar medisiner som forårsaker tretthet, for eksempel beroligende midler, narkotika, antihistaminer eller antikoagulanter.

- Rist for innsug/utløp som er ødelagt eller mangler skal erstattes umiddelbart.
Det kan oppstå ulykker hvis langt hår eller en kroppsdel fanges i suget fra drenering eller fra et innsug/utløp der dekselet er ødelagt eller fjernet. Barn er spesielt sårbare, og de bør advares mot denne faren.
- Ikke bruk knusbare ting i eller rundt spaet (glass, asjetter, o.l.)
- Ikke fjern kabinettpaneler, eller forsøk å foreta reparasjoner av disse.

Valg av plassering

Vennligst les sikkerhetsinstrukser i begynnelsen av denne manualen før du fortsetter.
Sjekkliste for plassering av spa (flere detaljer nedenfor sjekklisten):

- Kreves det tillatelse for bygging, elektrisitet, eller avsperring?
- Er bæreflaten kraftig nok for vekten av spaet?
- Er bæreflaten skikket til å tåle overløpsvann?
- Er bæreflaten ugjennomtrengelig for vann?
- Må det tas hensyn til begrenset adgang for barn?
- Er det strømkabler i luftspenn?
- Vil strømledningen nå et uttak?
(Crossovermodellene må ha 16 Ampere kurs. De andre modeller nevnt på forsiden kan benyttes på 10A kurs).
- Er det tilstrekkelig plass for å komme til inspeksjonsluke, sluk, og filter?
- Må det tas hensyn med tanke på privatliv?

Finn en solid og flat overflate, som har en bæreevne på minimum 365 kg/kvm. Betongfundament og plattform må være designet for å tåle denne vekten. Overflaten må også tåle våte og fuktige omgivelser og tillate tilstrekkelig drenering av overløpsvann.

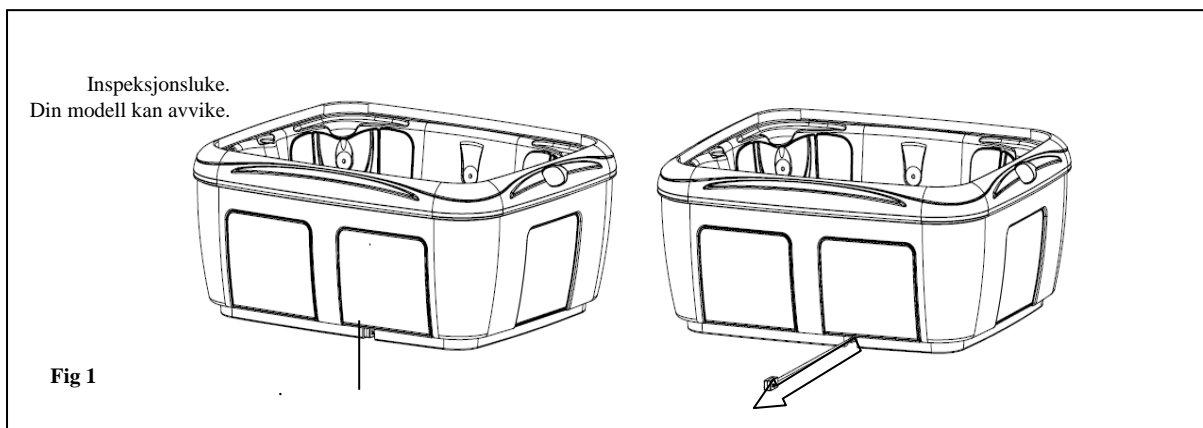
Spa må ikke plasseres under strømkabler i luftspenn eller i nærheten av åpne elektriske kretser.

Sørg for å gjøre ditt spa sikkert for barn. Planlegg hvordan du kan begrense barns tilgang. Vurder vernetiltak som f.eks. selvlukkende og -låsende porter/dører, gjerder og andre barnesikringer.

Hvis du installerer ditt spa nært en vegg eller bygning, som f.eks. paviljong eller lysthus, husk å gi rom for service-tilgang.

Plasser ditt spa slik at ledningen når en dedikert stikkontakt, men ikke nærmere enn 1,5 m. En dedikert stikkontakt er en som ikke betjener andre elektriske enheter på den samme kursen. Du kan kontrollere dette ved å slå av sikringen til den tiltenkte stikkontakten og se om andre apparater slutter å virke; det kan være f.eks. kjøleskap, oppvaskmaskin, vaskemaskin, kaffetrakter, hårføner, osv. Ikke bruk forlengerledning. For å forlenge ledningen må du åpne inspeksjonsluken (fig 1). Kutt den hvite stroppen og dra ledningen forsiktig ut (inntil ca. 2 m). Hvis ledningen er kveilet må du åpne inspeksjonsluken og mate ledningen gjennom hullet.

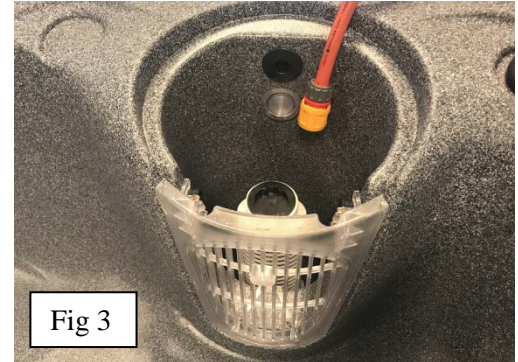
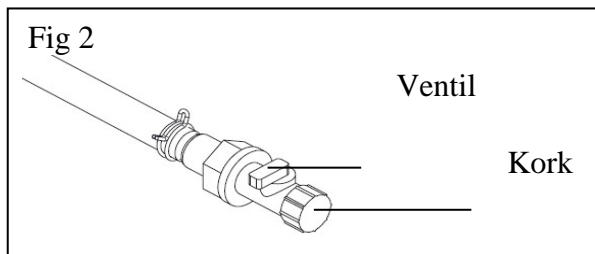
Ikke koble til strømmen før spaet er fylt med vann (se eget avsnitt om dette).



Fylle/tømme spaet

Fylling av spaet

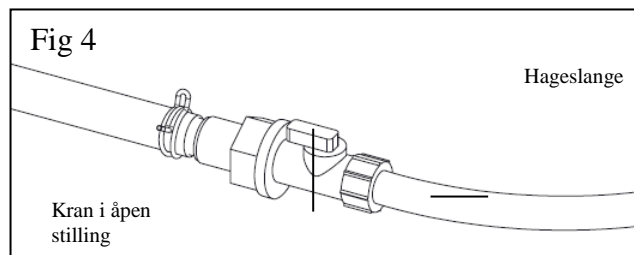
- Sjekk at strømmen ikke er på.
Fjern inspeksjonsluken (fig 1, forrige side) og se til at tappeventilen er lukket og korken sitter fast (fig 2).
- Legg en hageslange i filterområdet (fig 3) og fyll spaet med kaldt (aldri varmt) vann 15 til 20 cm under toppkanten av spaet. Ikke overfyll, husk at vann-nivået vil stige for hver person som går inn i spaet. Hold alltid vann-nivået godt over dyseåpningene.



Tømming av spaet

Ved å tømme ditt spa regelmessig blir du kvitt oppløst materiale, og beskytter spautstyret fra påvirkning av harde kalkrester og problemer med total alkalitet. Vi anbefaler tømming hver tredje måned, avhengig av bruk.

- Slå av strømmen til spaet.
- Fjern inspeksjonsluken (Fig 1 forrige side) og finn tappekranen (Fig. 2 denne side).
- Se til at kranen er stengt (som vist i Fig 2).
Fjern korken og fest en vanlig hageslange til tappekranen(Fig 4).



- Før hageslangen til et sluk som trygt kan ta imot 1130 ++ liter vann som kan inneholde både uhygienisk forurensning og kjemiske rester. Åpne tappekranen (som vist i figur 4). Spaet tømmes sakte.

Før spaet fylles opp igjen må du sørge for at tappekranen er stengt og korken sitter fast (Fig2).

Kontrollpanel



Første oppstart

Når spaet brukes for første gang, vil

det utføre en selvdiagnostetest som viser en rekke tall og koder.

Lavhastighetspumpen starter etter ca. 7 minutter, og den innebygde klokken som holder styr på filtreringssykluser hver 12. time, vil også starte på det tidspunktet. Systemet er forhåndsinnstilt til å varmes opp til 36°C, og det er også forhåndsinnstilt til å kjøre med lav hastighet i to timer (modus F2). Se oversikt over modus lenger nede på siden.

Det er viktig å holde sikkerhetsdekselet (som dekker badet) på, og luftkontrollvridere (se s. 12) stengt av under oppvarming.

Regulering av temperatur i vannet

21-40°C Når du trykker på en av temperaturputene en gang, viser LCD-skjermen den innstilte temperaturen. Hvert påfølgende trykk på en av disse putene vil endre temperaturinnstillingen med 1°C. Etter 5 sekunder viser displayet automatisk gjeldende temperatur.

Pumpe

Trykk på pumpeputen for å skru pumpen av/på. Om den forlattes på, vil høyhastighetspumpen automatisk slå seg av etter 30 minutter, eller kjøre i lav hastighet i 2 timer.




Lys

Trykk på lysputen for å slå på lyset i spaet. For å bytte fargemodus, trykk på puten gjentakende ganger rett etter hverandre til du finner ønsket farge.

Hvis spaet forlattes med lyset påslått, vil det automatisk slås av etter 4 timer.

Vedlikehold/filtrering av spavannet

Her velges ønsket alternativ for filtrering av vannet.

Trykk  eller  og  for å gå til programmering av modus.

Når du er i programmeringsmodus, trykk  eller  for å velge/sjonglere mellom filtreringsmodusene.

F2 Vannet filtreres i 2 timer hver 12. time. F4 Vannet filtreres i 4 timer hver 12. time. F6 Vannet filtreres i 6 timer hver 12. time. F8 Vannet filtreres i 8 timer hver 12. time.
--

For å avslutte, trykk 

Oppvarmingsmodus : Standardmodus (ST)

Spaet ditt er forhåndsinnstilt til denne modusen. Denne modusen kjører vannvarmeren når det er nødvendig for å opprettholde den programmerte vanntemperaturen.

I svært varmt vær er det mulig at vanntemperaturen overskrider den innstilte temperaturen. Dette kan skje når temperaturinnstillingen på vannet er lavere enn selve lufttemperaturen. Hvis temperaturen i vannet overstiger innstilt temperatur med mer enn 1°C vil pumpen slutte å gå, bortsett fra under filtersykluser. Systemene vil være slukket inntil vannet avkjøles til under innstilt temperatur, eller til innstillingen økes over vanntemperaturen.

Skjermmeldinger

MELDING	BETYDNING	NØDVENDIG HANDLING
	Ingen melding på skjermen. Strømmen til spaet er kuttet.	Kontrollpanelet vil være deaktivert til strømmen kommer tilbake. Spa-innstillinger blir lagret til neste oppstart.
--	Ukjent temperatur.	Etter at pumpen har kjørt i 2 minutter, vises temperaturen.
HH	Overoppheting - Spaet har slått seg av. En av sensorene har registrert 47 °C (118 °F) på varmeapparatet.	IKKE GÅ UT I VANNET. Ta av trekket på spaet, og la vannet kjøles ned. Når vannvarmeren er avkjølt kan du tilbakestille den ved å trykke på en av knappene. Hvis spaet ikke tilbakestilles skal du slå av strømmen til spaet, og ringe forhandleren eller servicefirmaet.
OH	Overoppvarming - Spaet har slått seg av. En av sensorene har oppdaget at vannet er 43 °C (110 °F).	IKKE GÅ UT I VANNET. Ta av trekket på spaet, og la vannet kjøles ned. Ved 41 °C (107 °F) skal spaet tilbakestilles automatisk. Hvis spaet ikke tilbakestilles skal du slå av strømmen til spaet, og ringe forhandleren eller servicefirmaet.
IC	Is - potensiell frosttilstand oppdaget.	Ingen tiltak nødvendig. Pumpen aktiveres automatisk, uavhengig av spa status.
SA	Spaet er slått av. Sensoren som er koblet til "A"-pluggen fungerer ikke.	Hvis problemet vedvarer må du kontakte forhandleren eller servicefirmaet. (Kan vises midlertidig i en overoppvarmingssituasjon, og forsvinner når vannvarmeren er avkjølt.)
SB	Spaet er slått av. Sensoren som er koblet til "B"-pluggen fungerer ikke.	Hvis problemet vedvarer må du kontakte forhandleren eller servicefirmaet. (Kan vises midlertidig i en overoppvarmingssituasjon, og forsvinner når vannvarmeren er avkjølt.)
SN	Sensorer er ute av balanse. Ved endring av spatemperaturen kan det bare være en midlertidig tilstand. Hvis den blinker av seg selv, slås spaet av.	Hvis problemet vedvarer må du kontakte forhandleren eller servicefirmaet.
HL	Det er oppdaget en vesentlig forskjell mellom temperatursensorene. Dette kan tyde på et strømningsproblem.	Sjekk vannivået i spaet, etterfyll om nødvendig. Hvis vannivået er i orden, må du kontrollere at pumpene er smurt. Hvis problemet vedvarer må du kontakte forhandleren eller servicefirmaet ditt.
LF	Vedvarende problemer med lav strømning. (Vises på den femte forekomsten av "HL"-melding i løpet av 24 timer.) Vannvarmeren slås av, men andre funksjoner fortsetter å kjøre som normalt.	Følg handlingen som kreves for "HL"-melding. Oppvarmingsevnen til spaet tilbakestilles automatisk, du kan trykke på en tilfeldig knapp for å tilbakestille.
DR	Mulig utilstrekkelig vann, dårlig strømning, tett filter eller luftbobler i vannvarmeren. Spaet slås av i 15 minutter.	Sjekk vannivå, etterfyll om nødvendig. Hvis vannivået er i orden, sjekk filteret (ta ut filter og kjør for å teste). Trykk på en knapp for å tilbakestille, ellers vil denne meldingen tilbakestilles automatisk innen 15 minutter. Hvis problemet vedvarer må du kontakte forhandleren eller servicefirmaet ditt.
DY	Det er oppdaget vann i vannvarmeren. (Vises på den tredje forekomsten av "DR"-melding.) Spaet slås av.	Følg handlingen som kreves for "DR"-melding. Spa tilbakestilles ikke automatisk. Trykk på en knapp for å tilbakestille.

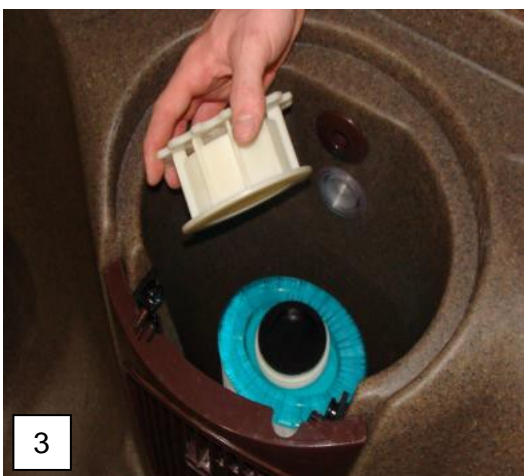
Utstyr – drift/vedlikehold

Filter

Spaets filter er utviklet for å fjerne flytende avfall og annen forurensing, som f.eks.hårprodukter, solkrem, o.l. ved at vannet trekkes gjennom. Det er derfor viktig at dette rengjøres regelmessig og etter instruks som vist nedenfor. Vi anbefaler filterrens hver måned, og at selve filteret skiftes ca. hver 6. mnd.

Rengjøring av filter

1. Slå av strømmen.
2. Fjern endemutteren ved å vri til venstre/"mot klokken".
3. Trekk opp filteret.
4. Ta ut filteret/patronen og skyll grundig med en hageslange til det er fritt for skitt og rusk.
5. Sett filteret tilbake ved å følge trinn 1- 4 i motsatt rekkefølge.



Rengjøring av spaet

Bruk et mykt flytende rengjøringsmiddel, som f.eks. *Pipe Cleaning*.

Ikke bruk rengjøringsmidler eller blandinger som inneholder harde slipemidler.

Unngå også å bruke sterke slipe- eller poleringsforbindelser.

Vask området som skal rengjøres med en myk klut og skyll godt. Hvis det sitter igjen vanskelig smuss, kan du bruke en myk børste, og om nødvendig en liten mengde filterrens. Skyll godt, og tørk av med en myk klut.

Du må aldri bruke skummende midler som oppvaskmidler, Ajax, etc.

Vinylbelagte stoffer er kanskje de mest vedlikeholdsfrie stoffene som noen gang er produsert, og vil så avgjort ha svært lang levetid dersom de behandles forsvarlig.

Det finnes nå produkter på markedet som er produsert for å bevare finishen og forlenge levetiden til all vinyl. Ved å følge rådene våre bevarer du dekslene, selv med minimalt vedlikehold.

Luftkontroll

Luftinnsprøyting inn i dysene kan reguleres ved å skru på vriderne som ligger på hver side av spaet.

Hver vrider kontrollerer opptil 11 jet'er, avhengig av modell.



NB! Vriderne skal være stengt av når badet ikke er i bruk.

Lokk/dekke

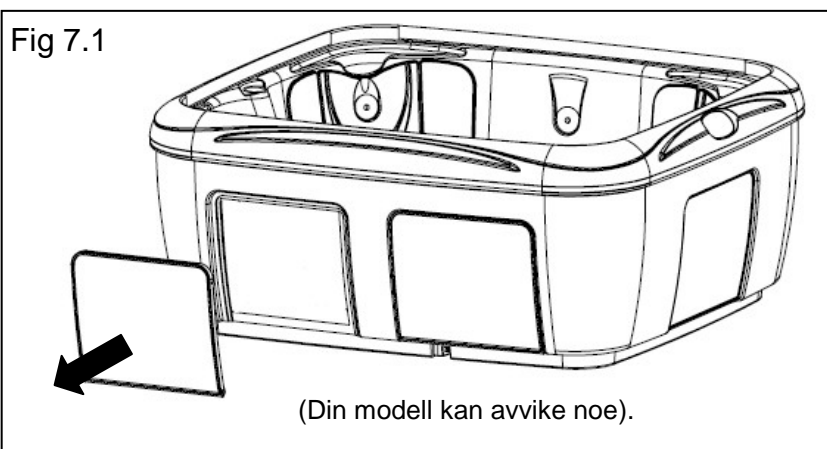
Ha alltid lokket på under oppvarming, og når badet ikke er i bruk. Dette for å holde strømforbruket nede, samt hindre blader og insekter i å havne i vannet.

Lokket bør impregneres 2 ganger i året, for lengst mulig levetid. Vær spesielt nøye med sømmene.

Vi anbefaler bivoks e.l.l. til dette formålet.

Utskifting av LED-lys

1. Slå av strømmen til spaet.
2. Bruk en skrutrekker for å fjerne panelet til venstre for filteret (Fig 7.1).
3. Strekk hånden inn og vri den hvite holderen mot klokken og dra den forsiktig, med ledningene i, ut av luken (Fig 7.2).
4. Dra LED-pæren ut av sokkelen (Fig 7.3).
5. Monter inn en ny LED-pære, sett fast den hvite reflektoren ved å vri med klokken, og monter panelet tilbake med skruene.

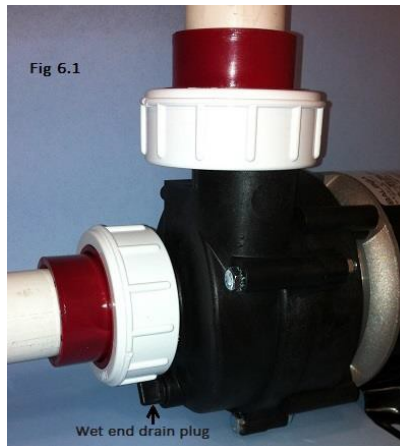


Frostbeskyttelse

IKKE LA SPAET FRYSE

Hvis spaet skal oppbevares eller transporteres i temperatur på 0°C eller lavere, er det avgjørende at enheten er helt beskyttet mot frost.

- 1 Selve spaet må tømmes helt. Se eget avsnitt for tømme-instruksjoner.
- 2 Tappekranen skal stå i åpen stilling, og korken skal fjernes.
- 3 Tøm pumpen ved å fjerne pumpens tømmeplugg. (Fig 6.1) La denne pluggen være ute frem til spaet skal fylles.



- 4 Filteret skal fjernes, tørkes og lagres. Se eget avsnitt for instruksjoner for fjerning av filter.
- 5 Spaet må snus opp-ned i minst fem minutter, for å lette tømning av innvendige rør.

Vannkjemi

Vannkjemien (eller vannbalansen) påvirker sikkerheten til utstyret ditt, samt utseendet på badevannet.

Vannbalansen har fem faktorer: pH, total alkalitet, kalsiumhardhet, temperatur og helt oppløste stoffer. pH-verdien er den mest kritiske, men total alkalitet og kalsiumhardhet må også overvåkes nøye. Lav kalsiumhardhet kan føre til korrosjon på utstyret, mens høy kalsiumhardhet kan føre til avleiringer, grumsete vann og flekker.

Algedrepende midler og desinfiserende kjemikalier er enten alkaliske eller syre. Natrium- og kalsiumhydroclorider er alkaliske. Klor og praktisk talt alle andre tørklor spaprodukter er syre. Det finnes en rekke desinfiseringsmidler på markedet, men **brom** er vanligvis å foretrekke, da det ikke avgir en sterk klorklukt.

Vanntemperaturen må aldri overstige 40°C, og bakterienivå bør holdes under 1500 PPM (parts per million, en betegnelse som angir bakterienivået i vannet).

Generell overvåking av vannkjemi (se også eget avsnitt med detaljert vedlikeholdsplan) :

Kontroller og juster vannforholdene. Du må opprettholde riktig kjemisk balanse for å sikre trygge sanitære forhold og for å forhindre at spaet blir et ynglested for bakterier. Dette gjøres ved å:

- Test daglig og oppretthold en pH-verdi mellom 6,8 og 7,4. Juster om nødvendig ved bruk av pH-senking/øking (pulverform). Feil pH kan skade spaets finish, utstyr, og forårsake øyeirritasjon og kjemikalietap. Bruk alltid doseringen i henhold til produsentens merking.
- Test alkalitet og vedlikehold fra 80 ppm til 140 ppm. Juster om nødvendig ved bruk av ppm senking/øking. Bruk doseringen i henhold til produsentens merking.
- Test daglig og etterfyll med egnet rengjøringsmiddel. Det anbefales å bruke brom rengjøringsmiddel og opprettholde brom på 3,0 til 5,0 ppm. Vanligvis forbruker to eller tre badegjester i et spa med 39°C opp rengjøringsmiddelet etter ca. tjue minutter. Bruk utover dette vil kunne kreve ekstra brom for å opprettholde trygge sanitære forhold.
- **MERK:** Feil pH vil føre til tidlig korrosjon på pumpen. Korrosjon dekkes ikke av noen garanti.

Kontakt din leverandør for ytterligere informasjon.

Det anbefales også at spaet tømmes regelmessig, avhengig av størrelse, beliggenhet og bruksfrekvens.

1. Rengjør filteret og kassetten regelmessig, i henhold til produsentens instruksjoner.
2. Ha spaet dekket til når det ikke er i bruk for å redusere varmetap, og for å hindre blader og andre fremmedlegemer fra å havne i vannet.
3. Siden vannkapasiteten i spaet er langt mindre enn i et svømmebasseng, vil den kjemiske reaksjonen forårsaket av tilstedeværelsen av personer i vannet oppstå raskt. Det er derfor viktig å kontrollere bromnivå, pH-nivå, og total alkalitet i vannet, og deretter tilsette de foreskrevne kjemikalier som er nødvendig for å opprettholde korrekt kjemisk balanse.
4. Når du tilsetter kjemikalier i vannet, skal du tilsette det i midten av spaet og med pumpen i gang. Tilsett aldri kjemikalier i uoppvarmet vann, da dette vil påvirke den kjemiskeeffekten.
5. Oppbevar alle kjemikalier på et kjølig og tørt sted, og på en slik måte at de er utilgjengelige for barn og dyr.
6. Vi har beskrevet to anbefalte vedlikeholdsprogram i denne manualen. Har du spørsmål vedr. kjemikalier (mengde, hyppighet, e.l.) utover dette, ta kontakt med din forhandler.

Vi anbefaler at du fører opp dato for påfyll av de forskjellige midler, skifte av filter, etc. for å ha oversikt.

Dato :					

Vedlikeholdsplan vannkjemi

Vær oppmerksom på at alle disse doseringene er anbefalte

System 1 – Spa Klor (klordesinfisering)

Klor er det mest effektive desinfeksjonssystemet som finnes på markedet, det har en høy desinfiseringsvirkning og er uten tvil det enkleste systemet man kan bruke.

Ved oppstart eller "sjokkbehandling" (gjøres ved skifte av vann, eller ved behov når vannet er grumsete):

Tilsett 2–3 teskjeer (ca. 10–15 gram) *Spa Klor* per 1000 liter vann.

Juster deretter pH-verdien til å ligge mellom 6,8 og 7,4 (pH-pluss eller pH-minus, pulverform).

Etter hvert bad:

Tilsett 1 teskje (ca. 5 gram) *Spa Klor* per person og time og 1000 l vann, men **maksimalt 6 teskjeer**.

Denne grensen må **ikke** overstiges, da resultatet vil bli et altfor høyt klornivå.

Dersom man velger å benytte klortabletter i dispenser, skal man ikke tilsette klorpulver hver gang man har badet.

Da holder det at man tar en kontrollprøve av vannet hver 7-10 dager for å sjekke klornivået i vannet.

Justér deretter pH-verdien til å ligge mellom 6,8 og 7,4.

Daglig / ukentlig:

Mål klor og pH-verdien i vannet.

Hver 2-4 uker (alt etter bruk/hyppighet):

Inspiser filter og rengjør ved behov. Rens filter med *SpaFilterCleaner*. Ta filteret ut av filterhuset og spray på *Spa Filter Cleaner* fra topp til bunn. Ha den gjerne i en bøtte, og la stoffet virke i minst 5 minutter. Når skummet har lagt seg, skyll filteret grundig med en kraftig vannstråle.

Vannbytte hver 3-4 måneder:

Tilsett 0,5 liter *Spa Pipe Cleaner* i filterhuset (ta ut filteret). Start opp spaet og la det kjøre i 10 minutter.

Skru deretter av strømmen, tøm ut vannet (se eget avsnitt om tømming) og skyll av spabadet.

Ved nytapping av ferskt vann: Sjokkbehandle vannet med *Spa Klor* (se første punkt).

Annent vedlikehold

Tilsett *skumdemper* etter behov.

Vi anbefaler utskiftning av filter 1-2 ganger i året (2 ganger ved hyppig bruk).

Alle nødvendige produkter fås kjøpt der du kjøpte spaet, eller direkte i vår nettbutikk :

domotecspa.no/utstyr-kjemikalier-tilbehør

System 2 – Spa Shock i kombinasjon med Spa Klor (tilnærmet klorfri desinfisering).

Enkelte er sensitive for klor, og kan få utslett eller annen allergisk reaksjon. Det kan da være nødvendig å bruke et alternativ som er mindre "aggressivt" enn vanlig klorbehandling. *Spa Shock* er et slikt alternativ, og vi anbefaler det siden resultatet er tilnærmet klorfritt.

Ved oppstart eller sjokkbehandling):

Tilsett 5–6 teskjeer (ca. 25–30 gram) *Spa Shock* og 30 ml. *Spa Algifix* per 1000 liter vann. Justér deretter pH-verdien til å ligge mellom 6,8 og 7,4.

Etter hvert bad:

Tilsett 2 teskjeer (ca. 10 gram) *Spa Shock* per person og time og 1000 l. vann, men **maksimalt 12 teskjeer**. Vær oppmerksom på at alle disse doseringene er veiledende. Dersom 8 personer har badet i 2 timer i 1500 l. vann skal det *ikke* tilsettes 48 teskjeer *Spa Shock* (vannet vil da få altfor høyt desinfeksjonsnivå, noe som vil føre til en belastning på komponentene i badet). Justér deretter pH-verdien til å ligge mellom 6,8 og 7,4.

Ukentlig (oftere dersom daglig bruk):

Test og opprettholde pH-en: Idealområde 6,8 til 7,4.
Test og opprettholde brom: Idealområde 3,0 til 5,0 ppm.
Test og opprettholde alkalitet 80 - 140 ppm. Tilsett *Spa Clear*.
Tilsett 20 ml. *Spa Algifix* per 1000 liter vann.

Hver 14. dag, eller når vannet er uklart:

Tilsett 4–5 teskjeer (ca. 20–25 gram) *Spa Klor* per 1000 l. vann. Juster deretter pH-verdien til å ligge mellom 6,8 og 7,4. Badet vil i en periode på 24 – 48 timer ha klor i vannet, men vil etter det være klorfritt.

Hver 2-4 uker (alt etter bruk):

Inspiser filter og rengjør ved behov. Rens filter med *SpaFilterCleaner*. Ta filteret ut av filterhuset og spray på *Spa Filter Cleaner* fra topp til bunn. Ha den gjerne i en bøtte, og la stoffet virke i minst 5 minutter. Når skummet har lagt seg, skyll filteret grundig med en kraftig vannstråle.

Vannbytte hver 3-4 måneder:

Tilsett 0,5 liter *Spa Pipe Cleaner* i filterhuset (ta ut filter om mulig). Start opp spaet og la det kjøre i 10 minutter. Skru deretter av strømmen, tøm ut vannet (se eget avsnitt om tømning) og skyll av spabadet.

Ved nytapping av ferskt vann: Sjokkbehandles vannet med *Spa Klor* (se første punkt).

OBS! Alternativt kan man velge å benytte dispenser med *Brominetabletter*, da bortfaller behovet for å tilsette *Spa Shock* etter hvert bad. Det holder da at man behandler vannet ukentlig med *Klor pulver*.

Annen vedlikehold

Tilsett skumdemper etter behov.

Vi anbefaler utskiftning av filter min. 1 gang i året (2 ganger ved hyppig bruk).

Alle nødvendige produkter fås kjøpt der du kjøpte spaet, eller direkte i vår nettbutikk : domotecs spa.no/utstyr-kjemikalier-tilbehør

Ofte stilte spørsmål



- 1. Hvorfor slår ikke spaet seg av?** Spaet starter det tidspunkt du kobler det til, og kjører til det når ønsket temperatur. Husk å ha dekselet på for å hindre varmetap. Når ønsket temperatur er nådd kan du kontrollere av/på med knappene på toppkontrollen.
Eksempel: Ved første oppstart vil spaet kjøre i ca. 18 timer for å nå 38°C. På det tidspunktet slår spaet seg av, og vil deretter opprettholde de ønskede temperaturinnstillingene dine. Husk at dersom strømmen til spaet brytes, vil spaet tilbake stille seg og kjøre til det når spaets standardinnstilling igjen.
- 2. Hvorfor slår spaet seg på sent om kvelden?** Spaet er konstruert for å filtrere hver 12. time. Klokken begynner i det øyeblikket du kobler det til. Det anbefales derfor å koble fra og plugge inn igjen f.eks. mellom 19.00 og 21.00, slik at filtrering skjer på dette tidspunkt, samt mellom 07:00 og 09:00.
- 3. Hvorfor er vannet varmere enn det er innstilt på?** Hvis ditt spa er satt til 38,3°C men det viser 39,4°C er mest sannsynlig filtersyklusen innstilt for høyt. Juster filtreringssyklusene til neste lavere innstilling, eller til **F2**. Husk at når spaet er i gang for filtrering vil det også varmes opp. Se omtale av filtreringssyklus under avsnitt «Kontrollpanel».
- 4. Hvorfor varmes ikke vannet opp?** Alle spa varmer opp vannet med ca. 1°C i timen. Hvis vanntemperaturen er 21°C når du først fyller spaet, vil det ta inntil 18 timer å nå 38°C.
Frostsikring: ved en temperatur på under 7°C slår varmeelementet seg av, og badet lager varme via friksjon i pumpen til temperaturen har steget til over 7°C.
Husk, det er viktig å holde sikkerhetsdekselet på og luftkontrollventiler slått av under oppvarming.
- 5. Hvordan skifter jeg lyspære?** Slå av strømmen til spaet. Vri pærehuset en kvart omdreining mot klokken, for å ta ut pæren. For å installere, følg de samme trinnene i omvendt rekkefølge (se nærmere forklaring i eget avsnitt).
- 6. Hvor mye vann rommer spaet mitt?** Se side 2, «Informasjon».
- 7. Jeg finner vann på gulvet. Hvorfor?** Trekket kan samle kondens mellom sømmene, og vann kan derfor renne ned sidene av spaet. Dette inntreffer bare når temperaturen og luftfuktigheten er på visse nivåer. Du kan kontrollere om vannet kommer fra trekket ved å klemme på sømnen.
- 8. Hva gjør jeg hvis jeg har et problem jeg ikke kan løse selv?**
Les først godt gjennom vår «Feilsøkingssguide» her i manualen. Dersom du ikke finner en løsning der, ta kontakt med forhandleren der du kjøpte spaet (se informasjon side 2).
- 9. Hvor kjøper jeg vedlikeholdsprodukter, kjemikalier, m.m.?**
Ta kontakt der du kjøpte spaet, eller se vår nettbutikk www.domotecspa.no

Feilsøkingguide

SITUASJON	SANNSYNLIG ÅRSAK	HANDLING
Ingen varme, eller varmen er for lav	I drift når spadekselet er åpent	Pass på at spadekselet er ordentlig lukket
	Skittent filter	Fjern og rengjør filteret
Dyser slår seg ikke på	Ingen strøm til spakontrollen	Sjekk støpsel, jordfeilbryter, sikring, bryter
Ingen kontrollskjerm	Ingen strøm til spakontrollen	Sjekk støpsel, jordfeilbryter, sikring, bryter
Lav vannstrømming	Skittent filter	Fjern filterkassetten, og rengjør den
	Lav vannstand	Sørg for at vannstanden i spaet er riktig
Ingen luftbobler fra dysen	Reguleringsventil lukket	Åpne luftkontrollventilen
Spaet lekker	Tappekran og kork er delvis åpen	Sørg for at disse er helt lukket
Ingen lys	Utbrent lyspære	Skift lyspære
Treg tømning	Tappekran ikke helt åpen	Påse at kranen er helt åpen
	Skittent filter	Fjern filterkassetten og rengjør den
	Knekk på hageslangen	Sjekk at slangen er plassert flatt/nedover

Produkter

Produkter for vannkjeming, rengjøring, filter, etc. kan du kjøpe hos din forhandler, eller direkte hos Domotec Spa. Det finnes flere tilleggsprodukter som kan lette arbeidet med rengjøring, som f.eks. «støvsuger» og håv.

For de som vil gjøre litt ekstra ut av spaopplevelsen, har vi mye annet tilbehør. Hva med drikkeholder, trapp, parasoll, eller aromatiske oljer til vannet? Vi kan til og med tilby et MP3-system!

– ta gjerne en titt på hva vi tilbyr: <http://domotecspa.no/utstyr-kjemikalier-tilbehor/>



Ordliste

Ordlisten kan hjelpe deg ved kontakt med leverandør/forhandler.

DYSE

Der vannet pumpes ut, styres i forskjellige retninger. Kan dermed benyttes til å punktmassere. Viktig at vannstanden alltid er godt over over dysene (min. 5 cm. uten personer i)

FILTER

Filteret fjerner partikler og rusk fra vannet, og beskytter pumper/kolbe mot potensielle skader forårsaket av slike fremmedelemerter. Vannstand i spaet må holdes i henhold til instruksjoner (5-6 cm. over dyse/pumpe) for optimal filtrering.

FOTBRØNN

Bunnen av spaet hvor du plasserer føttene.

JET'er

Enhetene i spaet som styrer strømmen av vann for massasje.

KOBLINGSBOKS

Spaets "hjerne". Strømmen distribueres herfra til alle funksjonene i spaet; pumper, lys, varme, osv.

KONTROLLPANEL

Det digitale panelet som styrer spaets funksjoner. Panelet er montert på kanten av spaet.

pH Står for "Hydrogenpotensiale", og er betegnelsen som brukes for å beskrive syre- (lav pH) eller alkalitet- (høy pH) forhold i vannet. Den ideelle pH-en for spavann er 7,5.

TILBAKESLAGSVENTIL

Hindrer tilbakestrømning av vann gjennom systemet.

TØMMEVENTIL

Brukes ved tømning av spaet. Ser ut som en innendørs kran, og passer til standard hageslanger.

VARMEKOLBE

Den termostatstyrte varmekolben hever temperaturen i vannet til ønsket antall grader. Du finner den under dekselet på koblingsboksen.

VRIDERE (LUFTKONTROLLVENTIL)

Montert på kanten av spaet eller på utstyrdekselet, for å føre luft til dysene.

Egne notater :