

Monterings- och bruksanvisning

- till ditt nya Camargue utomhusspabad



Monterings- och bruksanvisning

Bästa kund!

Tack för att du har valt ett utomhusspabad från Camargue-serien

Denna monterings- och bruksanvisning är utformad för att du ska få största möjliga glädje av ditt nya utomhusspa i många år framöver.

I bruksanvisningen står det hur ditt nya utomhusspa ska monteras samt hur enheten ska skötas och underhållas för att hålla så länge som möjligt.

Skulle det uppstå några problem med ditt utomhusspa kan bruksanvisningen även ge dig information om möjliga lösningar.

Förvara gärna bruksanvisningen tillsammans med kvitto och garanti eftersom dessa ska uppvisas varje gång ditt utomhusspa behöver undersökas av os.

Lycka till med ditt nya Camargue Utomhus spabad!

Observera: Camargue utomhusspa är en kontrollerad kvalitetsprodukt som helt och hållet tillverkats av de allra finaste nordamerikanska komponenter.

CPU-system:
☐ CPU-system Sorrento/Rimini/Bari

☐ CPU-system Alessio

☐ CPU-system Massimo/ Swimspa

☐ CPU-system Massimo II/ Ferrara II
**Akrylfärg & Ytskikt (Modell Massimo II/ Ferrara II/ Swimspa):**
☐ White Sterling (standard)

☐ Träimitation, Charcoal

☐ Ocean

☐ Träimitation, Redwood

☐ Midnight

☐ Träimitation, Ash

☐ Oyster

☐ Träimitation, Grå (standard)

☐ White Pearl

☐ Coffee


Utomhusspabadets serienummer: _____

När du läser anvisningarna om hur ditt utomhusspabad fungerar kan du lätt hitta relevant avsnitt via innehållsförteckningen på nästa sida.

Säkerhetsregler

VARNING:

Viktig säkerhetsinformation - **ska** läsas igenom innan användning och strikt efterföljas

Var särskilt uppmärksam på följande när spabadet används av barn:

1. För att minska risken för skador/olyckor får barn inte använda spabadet utan vuxnas överinseende.
2. För att minska risken för skador rekommenderas en lägre vattentemperatur för barn under 5 år. Stick ner handen och kontrollera att vattentemperaturen är behaglig innan barnen hoppar i.
3. Påminn barnen om att våta underlag kan vara hala. Se till att barnen är försiktiga när de kliver i och ur spabadet.
4. Låt inte barnen klättra ovanpå spabadets termolock. Lås termolocket när spabadet inte används.
5. Låt aldrig sidohöljet stå öppet i barns närvaro.

Var uppmärksam på följande vid generell användning, gäller såväl barn som vuxna:

1. För att undvika olyckor bör utsugningsgallren aldrig avlägsnas. Använd INTE spabadet om ett utsugningsgaller saknas eller är trasigt.
2. Våta underlag är hala. Undvik att halka och ramla omkring i spabadet. Var försiktig när du kliver i och ur spabadet.
3. Personer med infektionssjukdomar bör inte använda spabadet.
4. Håll alla löst hängande tygstycken (bikiniband) och smycken borta från de roterande munstyckena.
5. Användning av alkohol, mediciner och droger innan eller under bad kan leda till medvetslöshet och drunkningsrisk. Personer som tar mediciner bör rådfråga läkare innan de använder spabadet. Vissa typer av mediciner kan medföra dåsighet och andra påverkar hjärtat, blodtrycket och blodcirkulationen.
6. Gravida kvinnor bör rådfråga läkare innan de använder spabadet.

Risk för stötar

1. Spabadet ska alltid vara kopplat till en jordfelsbrytare.
2. Spabadet är utrustat med en jordförbindelse på sidan av styrboxen. För att minska risken för elstötar ska denna kopplas till strömkällans jord.
3. Om elledningen grävs ner är det viktigt att denna inte skadas vid framtida ingrepp i jorden. En skadad kabel ska bytas ut omgående.
4. Tillåt inga elektriska komponenter, som till exempel TV, radio, lampor, telefoner m.m. inom 1,5 meter från spabadet. Om en elektrisk apparat tappas ner i vattnet under användning kan det leda till allvarliga olyckor.
5. Montera spabadet så att avlopp och dränering inte kommer i kontakt med strömföringen.
6. Bryt strömmen till spabadet inför underhåll på elektriska komponenter.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING CAMARGUE UTESPA	SIDAN
Underlag/placering av spabadet	6
Utomhus-/ innomhusmontering.....	6
Elinstallation.....	7
Anslutning.....	7
Starta spabadet.....	12
Spabadets CPU-system: Modell Sorrento/Rimini/Bari/Alessio.....	14
Direktfunktioner via displayen.....	14
"Temp"/ "Jets"/ "Light"	14
Indirekta funktioner via displayen.....	15
Val av filterprogram.....	15
Frostskydd.....	15
Filtercykler (inställning av) Modell Sorrento, Rimini och Alessio.....	15
Periodisk kom ihåg-tabell.....	16
Systemmeddelanden.....	16
Spabadets CPU-system: Modell Massimo.....	18
Direktfunktioner via displayen.....	18
"Warm/Cool"/ "Jets 1"/ "Jets 2".....	18
"Jets 3"/Blåssystem.....	19
"Light"	19
"Mode".....	19
Indirekta funktioner via displayen.....	19
Standbyfunktion.....	19
Filterpumpen.....	19
Frostskydd.....	20
Filtercykler (inställning av).....	20
Periodiska påminnelser.....	21
Systemmeddelanden.....	21
Spabadets CPU-system: Modell Massimo II & Ferrara II.....	23
"Jets 1"/ "Jets 2"/ "AUX"/ "Lights".....	23
Inställning av funktioner.....	24
Programmering.....	24
Filtercykler (inställning av).....	24
Fellog.....	24
Systemmeddelanden.....	25
Konfigurera WiFi.....	26
Aromaterapi & Vattenfall (Massimo).....	28
Anslutning av musik från smartphone (Massimo).....	28
Underhåll avspabadet.....	29
Filtersystem.....	29
Tömningssystem.....	29
Munstycken.....	29
Justering av massagestrycket.....	30
Allmän information.....	30
Rengöring av spabadets:	30
Filterpatron / Kar / Hölje / Termolock.....	30
Vattenbehandling.....	31
Klorbehandling.....	32
Ozonreningssystem.....	32
Problemlösning vid vattenbehandling.....	32
Vinterförberedelser.....	34
Service/ Garanti.....	35
Bortskaffande av Utespa.....	39

Underlag/placering av spabadet

Oavsett var du vill placera spabadet så är det viktigt att det är på ett solitt, bärande underlag. Spabadet ska placeras så att det finns tillräckligt med utrymme för att avlägsna sidopanelerna vid manöverpanelen samt att sitta intill spabadet vid manöverpanelen. Underlaget ska kunna bära upp 2-3 ton beroende på modell.

Utomhusmontering

Om spabadet monteras utomhus ska det placeras på ett underlag av flis, trä, torrt grus eller liknande. Spabadet får inte stå på ett fuktigt underlag som en gräsmatta eller annan plantering. Underlaget ska vara jämnt och i rät vinkel. Underlaget bör vara av sådan art att eventuellt överskottsvatten från spabadet kan ledas bort. Om inte spabadet monteras på ett plant underlag kan det leda till allvarliga skador på spabadets stomme. Avlopp/dräneringssystem kan med fördel upprättas i närheten av spabadet..

Inomhusmontering

Var uppmärksam på några särskilda förbehåll när du placerar ett utomhusspabad inomhus. Vatten kommer att spridas ut omkring spabadet vid bland annat i- och urstigning och i form av överskottsvatten. Golvet måste därför tåla vatten samt vara av sådan art att det inte blir halt när det blir vått. Golvet bör även kunna dräneras via avlopp eller liknande. Spabadet avger en del fukt under användning och därför är det viktigt att rummet har god ventilation eller i bästa fall en avfuktare. Bristfällig ventilation kan ge allvarliga fuktskador på husets konstruktion.

Elinstallation

Det ska finnas en strömkälla tillgänglig (3 faser, jord, noll, 16 A). Källan ska ha en jordfelsbrytare. En lämplig kabel (H07 – rådfråga auktoriserad elektriker) för utomhusmontering ska dras från elcentralen till stället där spabadet ska placeras. Kabeln bör vara cirka 2 meter längre än avståndet från elcentralen till spabadet. Strömkällan bör kunna brytas separat vid elcentralen.

Spabadets elanslutning ska utföras av auktoriserad elektriker

Anslutning:

OBS: Utespa till Sverige ansluts enligt nedan!

Avlägsna packmaterialet från spabadet.

1. Placera spabadet på önskad plats. Passa på att kontrollera att spabadet står i rätt vinkel.
2. Ta bort sidohöljet under displayen, avlägsna locket på styrboxen under spabadet. Dra strömkabeln till styrboxen och anslut kablarna till anvisade terminaler. Beroende på modell ansluts 2 eller 3 faser samt jord och nolla.

Kom ihåg att bryta strömmen vid kontakt/elcentral innan installation

- **Sorrento/ Rimini/ Bari/ Alessio:** Dra ur Jumper A (se bild s. 8)

OBS: Om **Sorrento** monteras på 230V och 1-fas: montera 230V i terminalen "service 1" i elboxen. Jumper A ska **inte** tas bort (bild s.8). Kontrollera att dip-switch står korrekt (bild sidan 9)

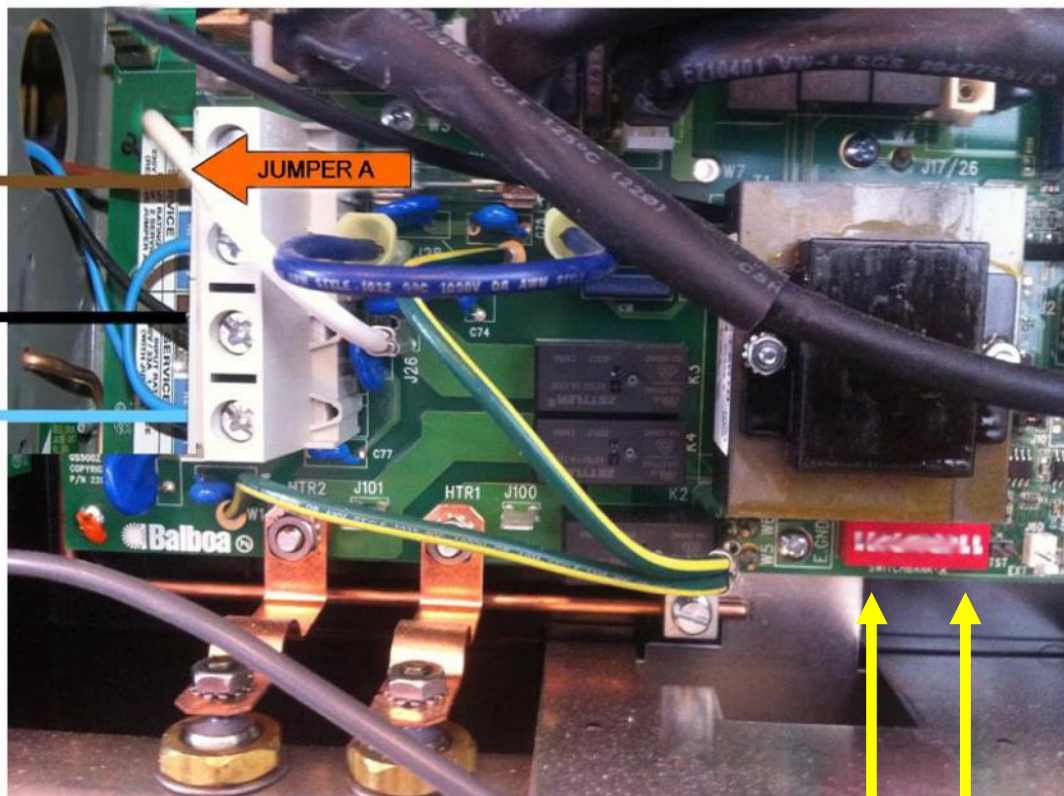
- **Massimo:** Kontrollera att Jumper A & B är urdragna och flytta Jumper C från stift J32 till J28 (se bild s.10) **OBS:** anslutning ska vara mellan 95 och 28.
- **Massimo II & Ferrara II:** Dra ur Jumper C & D och flytta jumper A från stift J36 till J45 Flytta jumper B från stift J12 till J79 (se bild s.11) **OBS:** anslutning ska vara mellan J60 och J45, samt J41 och J79.

3. Sätt tillbaka locket på styrboxen (her framgår i övrigt ovanstående) samt sidohöljet
4. Torka ev. ur karet med en mjuk trasa. Använd vid behov en fuktig trasa till att ta bort ytbeläggningar såsom kalk. Det kan förekomma vatten- och kalkavlagringar från produkttestet som gjordes innan packning.

Camargue Modell Rimini, Bari och Alessio (och modell Sorrento med 400V 2-fas anslutning)

■ Fas
 ■ Fas
 ■ 0

400V
 230V



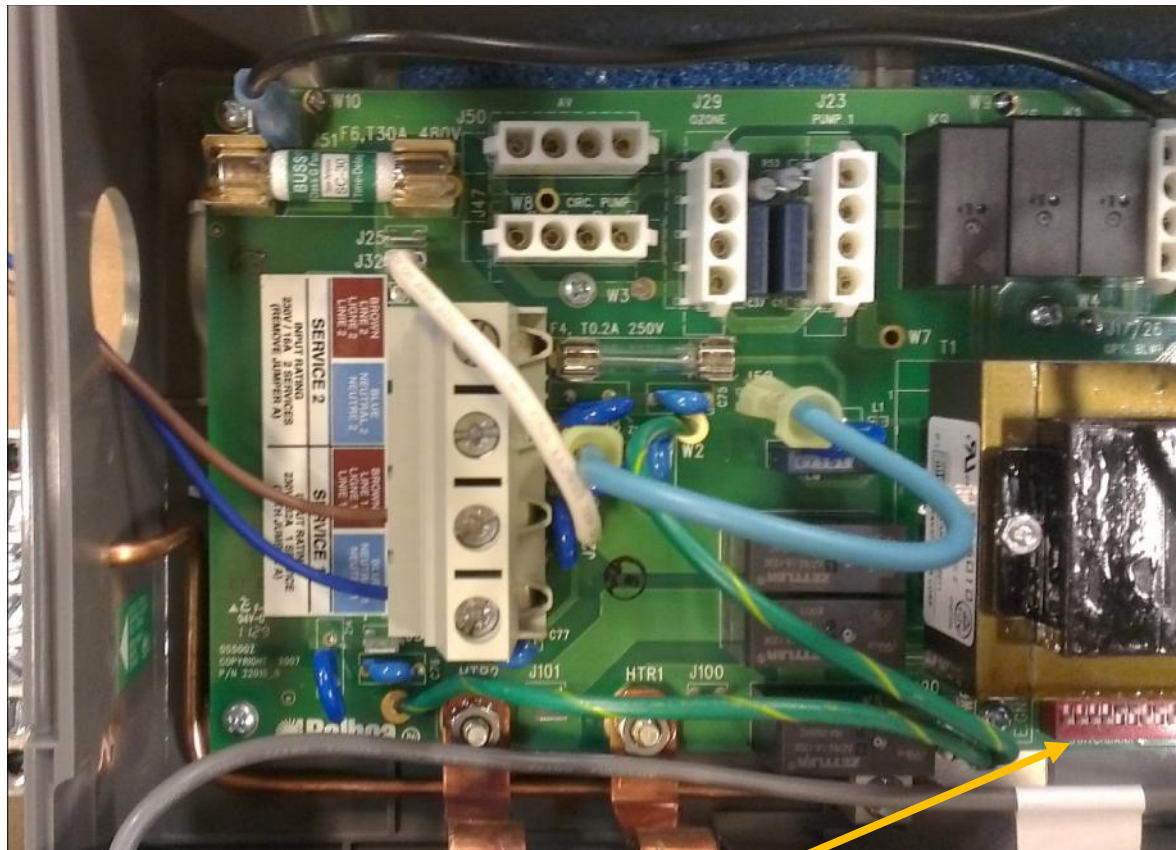
Dip-Switch inställning Modell: Rimini, Bari OCH Sorrento (vid 400V och 2-fas anslut.)



Dip-Switch inställning Modell Alessio

OBS: Se sidan 7 under "Anslutning" ang. Jumper A

Camargue Sorrento: anslutning med 230V och 1-fas



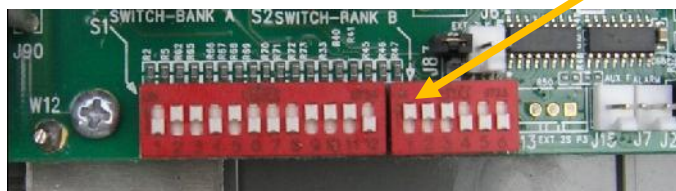
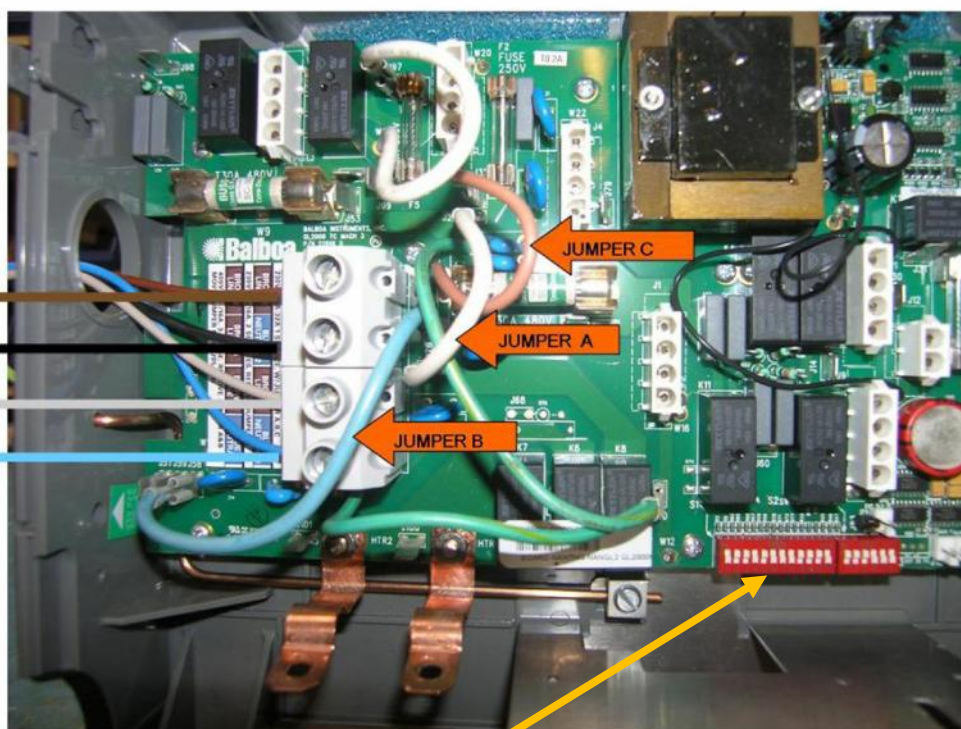
Dip-switch inställning modell Sorrento (vid 230V och 1-fas anslut.)

OBS: Se sidan 7 under "Anslutning" ang. Jumper A

Modell Massimo Top Modell

- Fas
- Fas
- Fas
- 0

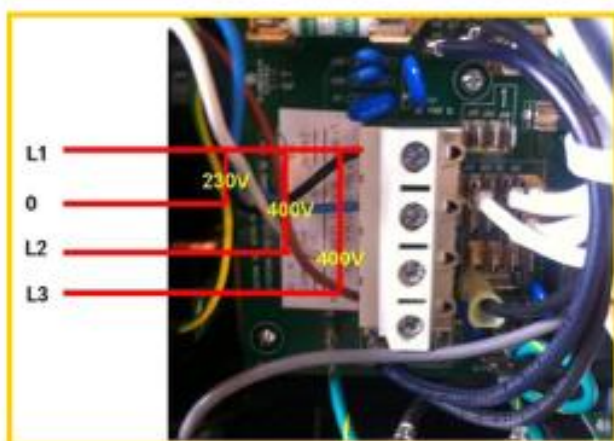
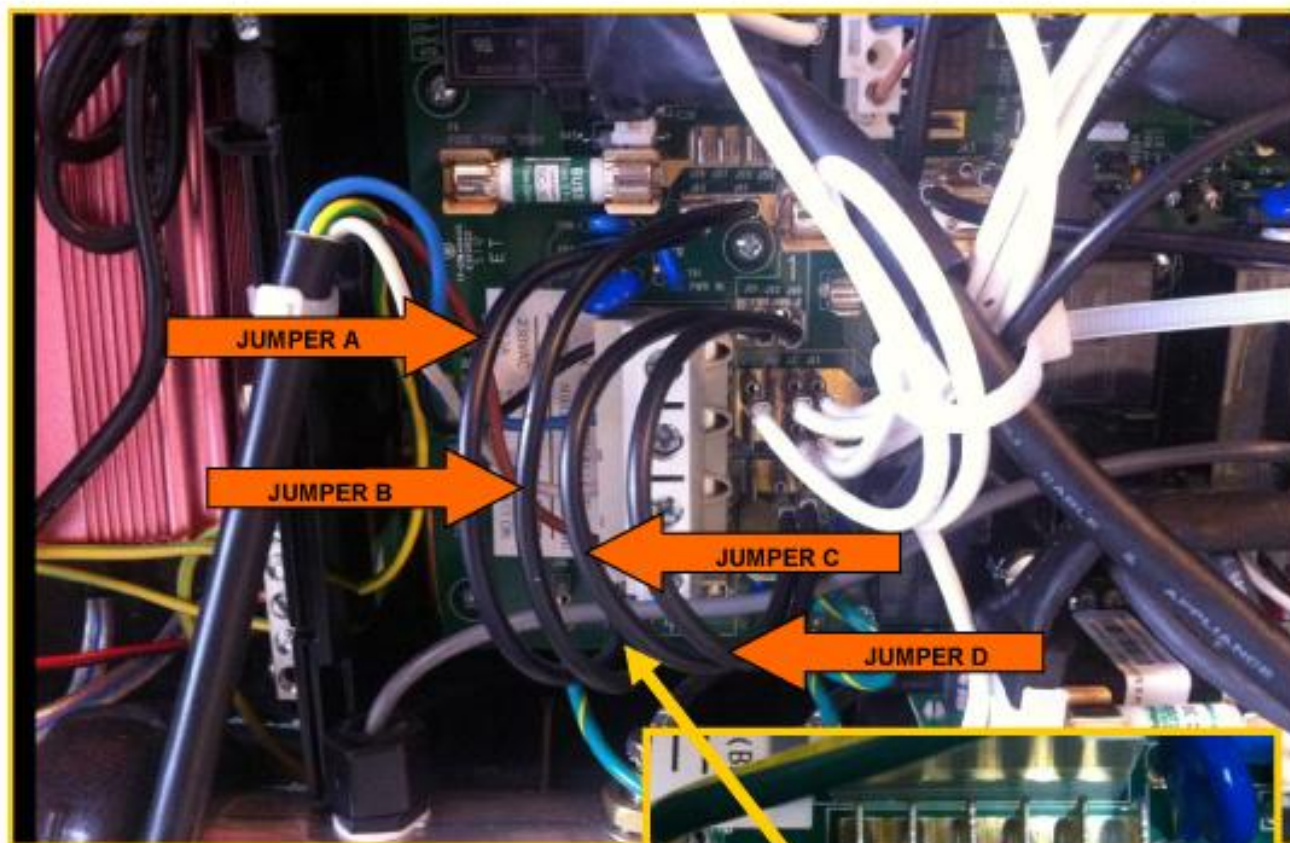
400V
400V
220V



DIP- switch inställning Modell Massimo

OBS: Se sidan 7 under "Anslutning" ang. Jumper A, B och C

CAMARGUE: MASSIMO II & FERRARA II



EI- anslutning



DIP-switch inställning modell Massimo II
& Ferrara II:
Kontakt nr. 2 ska stå i ON1(upp)

OBS: Se sidan 7 under "Anslutning" ang. Jumper A, B, C och D

Starta spabadet

Fyll på vatten i spabadet: Kontrollera att spabadets avloppslucka är stängd. Fyll spabadet med vatten via en vattenslang. Vattnet ska nå cirka 3 cm ovanför det översta jetmunstycket. Om du hittar någon form av otäthet, stäng omedelbart av vattnet tills otätheten är åtgärdad. Fortsätt fyll på vatten till cirka 2-4 cm ovanför filterinloppet.

VIKTIG: Därsom utetemperaturen är under 0°C göras följande: utespan fylls med 15°- 20°C varmt vatten. Lägg på termolock och vänta 2 timmer innan utespaen startas up.

Starta spabadet: Slå på strömmen via brytaren i elcentralen.

När spabadet aktiveras för första gången visas några olika konfigurationsinställningar på displayen, som därefter går in i startläge. Under uppstarten visas "Pr" (Purge = Rengöring) i cirka 4 minuter. Tryck **inte** på några knappar innan de 4 minuterna har gått och "Pr" har försvunnit från displayen. När "Pr" släcks tänds värmeelementet och spabadet startas i standardläge och värmer upp vattnet till den inställda temperaturen.

När startfunktionen har avslutats, blinkar den inställda vattentemperaturen till på displayen innan den växlar till "-- ---". Efter cirka 2 minuters vattengenomströmning genom värmeelementet övergår displayen till att visa den aktuella vattentemperaturen och värmeelementet startas vid behov. Displayen visar konstant den senast uppmätta vattentemperaturen.

OBS: Den senast uppmätta vattentemperaturen är aktuell när filterpumpen har körts i min. 2 min.

Testkörning av spabadet: När strömmen är ansluten tänds displayen på spabadet efter några sekunder. Testa att alla spabadets funktioner fungerar genom att trycka på följande knappar: Jet1, och låt spabadet köras i några minuter för att kontrollera att alla jetmunstycken fungerar som de ska samt om det finns luft i slangsystemet.

Om en eller flera jetstrålar är väldigt svaga, kontrollera då först om det är tillräckligt med vatten i spabadet. Det är viktigt att vattennivån är korrekt. Är det för låg, kan det orsaka att luft sugas in i pumpen, som sedan kan bränna ut. Rätt vattennivå för modeller med dubbelfilter är i mitten av skimmer. För modeller med ett filter är ca. 3 - 4 cm. över skimmer.

Om jetstrålarna fortsatt är svaga undersök därefter om munstycket är stängt (vrid på munstycket).

Om problemet kvarstår kan det finnas en luftficka i slangsystemet i cirkulationspumpen. Luftfickan avlägsnas genom att man långsamt lossar på den vita mutter högst upp på pumpen (bild 1) tills det kommer ut vatten. Dra åt muttern igen. Ett sörplande ljud kommer då att höras innan pumpen får vatten och munstyckena ger önskad effekt.

Alternativt kan man lossa på en av de två vita muttrarna, som sitter på varje sida av värmeelementet (bild 2) tills det kommer ut vatten.

OBS: Om man väljer det sista alternativet måste strömen vara avstängd.



Bild 1



Bild 2

Kontrollera och justera PH-värdet:

Kontrollera vattnets PH-värde med en testsats. För optimal badkomfort ska vattnets PH-värde ligga mellan 7,2 och 7,5. Om PH-värdet ligger utanför detta intervall bör det justeras med hjälp av PH- eller PH+).

Chocklor bör alltid tillsättas i spabadet inför första användningen, oavsett reningssystem. Se dosering på förpackningen.

Om allt fungerar som det ska är det dags att göra den första programmeringen för spabadets drift. Se efter i tabellen om spabadets styrbox är Sorrento/ Rimini/ Alessio/ Massimo, och läs tillhörande kapitel i bruksanvisningen.

Efter programmeringen läggs termolocket på spabadet för att låta vattnet komma upp i den programmerade badtemperaturen. Väntetiden kan användas till att montera termolockets clips på spabadets sidor så att locket sitter ordentligt fast mellan användningarna.

Vid första uppvärmningen kan du räkna med en uppvärmningstid på 12-24 timmar beroende på modell, påfyllningsvattnets temperatur samt väderförhållandena.

OBS: Fyll aldrig på spabadet med varmt vatten högre än 30°C. Detta kan skada akrylen. Slå aldrig på strömmen till spabadet när det är tomt. Gör du det kan styrbox, värmeelement, pumper och andra system ta skada.

Spabadets CPU-system: Camargue Sorrento/ Rimini & Alessio



Modell Sorrento/ Rimini



Modell Alessio

Direktfunktioner via displayen

"Temp"

Tryck på "Temp" en gång till för att visa den inställda badtemperaturen. För varje ny knapptryckning sänks eller höjs temperaturen med 0,5 °C. Temperaturen kan ställas in på mellan 26 och 40 °C.

Om temperaturen höjs vid varje knapptryckning men du istället vill att den ska sänkas: vänta i cirka 3 sekunder tills displayen åter visar aktuell vattentemperatur. Tryck sedan på knappen igen så går temperaturen åt motsatt håll.

Efter 3 sekunder återgår displayen automatiskt till att visa aktuell vattentemperatur igen. Om uppvärmning krävs kommer den röda "Heat"-lampan att tändas efter några sekunder. Lampan blinkar snabbt i 90 sekunder, varefter den övergår till att lysa med fast sken tills den inställda temperaturen är uppnådd.

"Jets"

Tryck på "Jets" för att starta massagepumpen. Tryck igen för att få pumpen att stanna. Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av pumpen 15 minuter efter start. Detta sker bland annat för att se till att spabadet inte körs i onödan.

Lampan vid "Jets"-knappen lyser bara vid modell Sorrento/ Rimini (inte modell Alessio) när massagepumpen är aktiverad.

"Light"

Tryck på "Light" för att tända belysningen. Tryck igen för att släcka belysningen. Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av belysningen 4 timmar efter att den tänts. Detta sker bland annat för att se till att belysningen inte är tänd i onödan.

Observera att på modell Sorrento/ Rimini (inte modell Alessio) lyser lampan vid "Light"-knappen när belysningen är tänd.

OBS: Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av filterpumpen 4 timmar efter att den startats.

Observera att om filterpumpen aktiveras automatiskt av systemet för att köra en filtercykel.

Indirekta funktioner via displayen

Val av filterprogram

Önskat filterprogram väljs genom ett tryck på "Temp" följt av ett tryck på "Light". Upprepa för att växla mellan de 3 olika programmen.

Standardprogrammet: Systemet kör inställt antal filtercykler. Dessutom startas filterpumpen och värmeelementet löpande för att upprätthålla önskad vattentemperatur. "St" blinkar till på displayen när programmet väljs.

Ekonomiprogrammet: Systemet kör inställt antal filtercykler. Värmeelementet startas bara under filtercyklerna. "Ec" visas konstant på skärmen när vattentemperaturen är för låg och växlar med vattentemperaturen när vattnet når upp till önskad nivå.

Sleepprogrammet: Systemet kör inställt antal filtercykler. Värmeelementet startas bara under filtercyklerna och det startas bara för att uppnå en vattentemperatur på 11 grader under inställd nivå. "Sl" visas på skärmen. Observera: Om 26°C väljs på displayen vil utespan ha en temperatur på 15°C. Dette er den lägsta temperatur som kan väjas i "Sleep programmet".

Frostskydd

Systemet är utrustat med ett frostskydd som automatiskt startar pumperna om vattentemperaturen går under 6,2°C. Detta startar vattencirkulationen och därvid håller utespan frostfritt.

OBS: På Modell Alessio starter båda pumperna och värmelement. (se evt. exempel på s. 14 i avsnittet under Modell Massimo)

Vid utetemperaturer under 0°C: I händelse av fel på spabadet, så det är inte värms upp, gå till sidan 26 i avsnittet "Om du inte använder spabadet på vintern". Kontakta sedan DenForm service

Filtercykler (inställning av)

Filterpumpen och ozonreningssystemet aktiveras under en filtercykel. I början av varje filtercykel aktiveras cirkulationspumpen.

Systemet skapar en dag- och nattidszon när ström tillförs. Varje tidszon varar i 12 timmar och den första dagzonen startar 6 minuter efter att strömmen aktiverats. Den första nattzonen startar 12 timmar senare.

Längden på varje filtercykel kan programmeras från 2 till 12 timmar per tidszon (standardinställningen för en filtercykel är 2 timmar (F2 visas på displayen)).

F2 = 2 timmar 2 gånger pr. dag

F4 = 4 timmar 2 gånger pr. dag

F6 = 6 timmar 2 gånger pr. dag

F8 = 8 timmar 2 gånger pr. dag

FC= 12 timmer 2 gånger pr. dag (FC= Filter Konstant)

Sorrento & Rimini

Tryck på "Temp" följt av "Jets" för att påbörja programmering av spabadets filtercykler. Tryck på "Temp" för att ändra **längden** på varje filtercykel. (**F2-FC visas på displayen**).

Tryck på "Jets" för att bekräfta ditt val.

Alessio:

Tryck på "Temp" följt av "Jets" för att påbörja programmering av spabadets filtercykler. Tryck på "Temp" för att ändra **längden** på varje filtercykel. (**F2-FC visas på displayen**).

Tryk på "Jets" for at bekræfte ditt val.

"FC" ställs in vid konstant filtrering (används till exempel vid offentligt bruk som hotell, kurorter, semesteranläggningar etc.).

OBS: Pumpen är en sliddel och ska bytas efter ca. 2.000 timmars drift – dock max. 2år. Kontakta DenForm för utbyte.

Periodisk kom ihåg-tabell

För att få ut bästa möjliga upplevelse av spabadet bör följande utföras löpande. Tidsintervallet är endast till för vägledning:

Intervall	Arbete som bör utföras	Sida
Varje vecka	Kontrollera och justera vattnets PH-värde	7-19
Varje vecka	Testa och justera vattnets klorvärde (endast vid kloranvändning)	19
Varje månad	Avlägsna, rensa och sätt tillbaka patronfiltret (eller byt ut)	16
Varje månad	Kontrollera och nollställ jordfelsbrytaren (i DK endast 1 gång/år)	
Varje 90:e dag	Töm, rengör och fyll spabadet med nytt vatten	7
Varje halvår	Rensa och behandla termolocket	19
Varje halvår	Rensa och behandla höljet	18
Varje år	Byt ut patronfiltret mot ett nytt	16

Systemmeddelanden

Manöversystemet tillämpar olika meddelanden i displayen om fel, brister eller specialinställningar upptäcks som användaren bör vara uppmärksam på.

Medd.	Betydelse	Lösning	Sida
	Displayen lyser inte = strömavbrott	Slå på strömmen	7
HH	Vattnet är för varmt. Spabadet har stängt av sig eftersom det har uppmätt en vattentemperatur på 48 °C eller mer.	KLIV INTE NER I VATTNET. Ta av termolocket och låt vattnet svalna. När vattnet har svalnat till cirka 35 °C kan du starta om spabadet genom att trycka på valfri knapp. Vänd dig till DenForm Service om spabadet inte startar igen.	
OH	Vattnet är för varmt. Spabadet har stängt av sig eftersom det har uppmätt en vattentemperatur på 43 °C eller mer.	KLIV INTE NER I VATTNET. Ta av termolocket och låt vattnet svalna. När vattnet har svalnat till cirka 42 °C startar det igen automatiskt. Vänd dig till DenForm Service om spabadet inte startar igen.	
IC	Låg vattentemperatur har uppmätts. Frostskyddet aktiveras om vattentemperaturen sjunker ytterligare.	Ingen åtgärd krävs. Spabadet startar själv frostskyddet vid behov.	9
SA	Spabadet har stängt av sig självt eftersom sensor A inte fungerar som den ska.	Kan förekomma tillfälligt i en HH/OH-situation. Kontakta DenForm Service om felet kvarstår efter nedkylning.	
Sb	Spabadet har stängt av sig självt eftersom sensor B inte fungerar	Kan förekomma tillfälligt i en HH/OH-situation. Kontakta DenForm	

	som den ska.	Service om felet kvarstår efter nedkylning.	
Sn	Sensorerna är i obalans. Om meddelandet skiftar med vattentemperaturen är statusen i regel tillfällig. Om enbart meddelandet "Sn" visas stängs spabadet av.	Kontakta DenForm Service om meddelandet kvarstår.	
HL	För stora skillnader har registrerats mellan sensorernas mätresultat. Detta kan tyda på flödesproblem.	Kontrollera vattenståndet i spabadet. Om vattenståndet är som det ska måste du kontrollera att pumperna har luftats. Kontakta DenForm Service om meddelandet kvarstår.	7
LF	Ihållande flödesproblem. Visas om "HL" har registrerats 5 gånger inom ett dygn. Värmeelementet slås av.	Följ instruktionerna för "HL". Starta om värmeelementet genom att trycka på valfri knapp på panelen.	
dr	För lite vatten i värmeelementet, dåligt flöde eller upptäckt av luftfickor. Spabadet stängs av i 15 minuter.	Kontrollera vattenståndet i spabadet. Om vattenståndet är som det ska måste du kontrollera att pumperna har luftats. Tryck på valfri knapp för att starta om.	7
dy	För lite vatten i värmeelementet. Visas när "dr" har registrerats 3 gånger. Spabadet stängs av.	Följ instruktionerna för "dr". Starta om spabadet genom att trycka på valfri knapp på panelen.	7
Pr	Vid första aktiveringen går spabadet in i startläget och visar "Pr".	Se relevant avsnitt i manualen. "Pr" visas i upp till 4 minuter.	8
- -	Temperaturen är ännu okänd.	Visas tills spabadet har körts i cirka 2 minuter.	8
St	Spabadet kör "Standardprogrammet"	Växlar till temperatur efter 2 min.	9
Ec	Spabadet kör "Ekonomiprogrammet"	"Ec" visas konstant vid temperaturer under den inställda. "Ec" skiftar med vattentemperaturen när önskad temperatur har uppnåtts.	9
SL	Spabadet kör "Nattprogrammet"	"SL" visas konstant på skärmen när temperaturen är uppnådd. Om temperaturen inte är uppnådd visas växelvis "SL" och temperatur.	9

Spabadets CPU-system: Camargue Modell Massimo



När spabadet aktiveras för första gången visas några olika konfigurationsinställningar på displayen och därefter går den in i startläge. Under uppstarten visas "Pr" (Purge = Rengöring) i cirka 4 minuter. Tryck inte på några knappar innan de 4 minuterna har gått och "Pr" har försvunnit från displayen. När "Pr" släcks startas värmeelementet och spabadet går in i standardläge och värmer upp vattnet till den inställda temperaturen. Avbryt startfunktionen genom att trycka på "Warm" eller "Cool".

Direktfunktioner via displayen

"Warm/Cool"

När startfunktionen har avslutats, blinkar den inställda vattentemperaturen till på displayen innan den växlar till "--- ---". Efter cirka 2 minuters vattengenomströmning genom värmeelementet övergår displayen till att visa den aktuella vattentemperaturen och värmeelementet startas vid behov. Displayen visar konstant den senast uppmätta, aktuella vattentemperaturen.

OBS: Den senast uppmätta vattentemperaturen är bara aktuell när filterpumpen har körts minst 2 minuter.

Tryck på "Cool" eller "Warm" en gång till för att visa den inställda badtemperaturen. För varje ny knapptryckning sänks eller höjs temperaturen med 0,5 °C. Temperaturen kan ställas in på mellan 26 och 40 °C.

Efter 3 sekunder återgår displayen automatiskt till att visa aktuell vattentemperatur igen. Om uppvärmning krävs kommer "Heat"-lampan att tändas efter några sekunder. Lampan blinkar snabbt i 90 sekunder varefter den övergår till att lysa med fast sken tills den inställda temperaturen har uppnåtts.

"Jets 1"

Tryck på "Jets 1" för att starta massagepump 1. Tryck en gång till för att få pumpen att stanna. Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av pumpen 15 minuter efter start. Detta sker bland annat för att se till att spabadet inte körs i onödan. Lampan vid "Jets 1"-knappen lyser när massagepumpen är aktiverad.

"Jets 2"

Tryck på "Jets 2" för att starta massagepump 2. Tryck en gång till för att få pumpen att stanna. Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av pumpen 15 minuter efter start. Detta sker bland annat för att se till att spabadet inte körs i onödan. Lampan vid "Jets 2"-knappen lyser när massagepumpen är aktiverad.

"Jets 3"/Blåssystem

Tryck på "Jets 3/Blåssystem" för att starta massagepump 3/blåssystemet. Tryck en gång till för att få pumpen att stanna. Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av pumpen 15 minuter efter start. Detta sker bland annat för att se till att spabadet inte körs i onödan.

Lampan vid "Jets 3/Blåssystem"-knappen lyser när massagepumpen är aktiverad.

"Light"

Tryck på "Light" för att tända belysningen. Tryck en gång till för att släcka belysningen. Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av belysningen 4 timmar efter att den tänts.

Detta sker bland annat för att se till att belysningen inte är tänd i onödan.

Lampan vid "Light"-knappen lyser när belysningen är tänd. Där finns olika ljus-funktioner vid varje tryck på "light".

"Mode"

Den här knappen används för att välja vilket av de 3 programmen spabadet ska använda: standard, ekonomi eller natt. Tryck en gång på "Mode" så visas det innevarande programmet på displayen. Tryck på "Cool" för att växla mellan de 3 olika programmen. Tryck på "Mode" för att bekräfta valet av program.

Standardprogrammet: Systemet kör inställt antal filtercykler. Dessutom startas filterpumpen och värmeelementet löpande för att upprätthålla önskad vattentemperatur. "St" blinkar till på displayen när programmet väljs.

Ekonomiprogrammet: Systemet kör inställt antal filtercykler. Värmeelementet startas bara under filtercyklerna. "Ec" visas konstant på skärmen när vattentemperaturen är för låg och växlar med vattentemperaturen när vattnet når upp till önskad nivå.

Om du trycker på "Jets 1" när spabadet kör "Ec" slår systemet över till "Standard" i "Ekonomi" ("SE") vilket fungerar som standardprogrammet men automatiskt återgår till ekonomiprogrammet efter 1 timme. Inom loppet av den timmen kan du växla tillbaka till ekonomiprogrammet genom att trycka på "Cool"/"Warm" följt av "Light".

Sleepprogrammet: Systemet kör inställt antal filtercykler. Värmeelementet startas bara under filtercyklerna och det startas bara för att uppnå en vattentemperatur på 11 grader under inställd nivå. "Sl" visas på skärmen. Observera: Om 26°C väljs på displayen vil utespan ha en temperatur på 15°C. Dette er den lägsta temperatur som kan väljas i "Sleep programmet".

Indirekta funktioner via displayen

Standbyfunktion

Trycker du på "Cool" eller "Warm" följt av "Blower" eller "Jets 2" stänger spabadet tillfälligt av alla funktioner. Standbyfunktionen kan med fördel användas vid till exempel filterbyte. Avbryt standbyfunktionen genom att trycka på valfri knapp.

Filterpumpen

Filterpumpen startar när systemet utför något av följande: kontrollerar vattentemperaturen, kör en filtercykel, värmer upp vattnet, aktiverar frostskyddet eller aktiverar en massagepump eller ett blåssystem.

OBS: Pumpen är en sliddel och ska bytas efter runt 2.000 timmars drift – dock max. 2år. Kontakta DenForm för utbyte.

Frostskydd

Systemet är utrustat med ett frostskydd som automatiskt startar pumperna och värmelementet om vattentemperaturen går under 6,2°C. Detta startar vattencirkulationen och därvid håller utespan frostfritt under de perioder där spabadet inte används över längre tid.

Exempel: om ett utespa är inställd på F2 och programmet är inställt på "ekonomi" och 26°C inträffar följande: När cirkulationspumpen slår på vil värmelementet i spabadet **försöka** nå den inställda temperatur på 26°C. Detta kommer dock inte att vara möjligt under loppet av de bara 2 timmar varemelegemet är aktiv och efter 2 timmar, kommer temperaturen falla igen. Om temperaturen under de närmaste 10 timmarna sjunker under 6,7°C kommer **alla** pumper automatiskt slå på tills temperaturen stiger över 7,2°C. Värmelementet startar endast under filtercyklen.

Vid utetemperaturer under 0°C: I händelse av fel på spabadet, så det inte värms upp, gå till sidan 26 i avsnittet "Om du inte använder spabadet på vintern". Kontakta sedan DenForm service.

Filtercykler (inställning av)

Filterpumpen och ozonreningssystemet aktiveras under en filtercykel. I början av varje filtercykel aktiveras cirkulationspumpen.

Systemet skapar en dag- och nattidszon när ström tillförs. Varje tidszon varar i 12 timmar och den första dagzonen startar 6 minuter efter att strömmen aktiverats. Den första nattzonen startar 12 timmar senare.

OBS: I båda dags och nattläge aktiveras pumper och blåssystem automatiskt 2ggr. i ca. 2min. för att förhindra stående vatten.

F2 = 2 timmar 2 gånger pr. dag
F4 = 4 timmar 2 gånger pr. dag
F6 = 6 timmar 2 gånger pr. dag
F8 = 8 timmar 2 gånger pr. dag
FC= 12 timmer 2 gånger pr. dag (FC= Filter Konstant)

Längden på varje filtercykel kan programmeras från 1 till 12 timmar per tidszon (standardinställningen är 2 timmar). Det går dessutom att välja om man vill att filtercykler bara ska köras under dag- eller nattzonen eller i båda tidszonerna.

Tryck på "Cool"/"Warm" följt av "Jets 1" för att påbörja programmering av spabadets filtercykler. Tryck på "Cool"/"Warm" för att ändra **längden** på varje filtercykel (**F1-F12 visas på displayen**). Tryck på "Jets1" och "Cool"/"Warm" för att välja vilket **antal** tidszoner som filtercyklerna ska köras i (**"dn", "d" och "n" visas på displayen**). Tryck på "Jets 1" när önskad inställning har valts och filterprogrammeringen ska avslutas.

"d" = endast filtercykler i tidszon: dag

"n" = endast filtercykler i tidszon: natt

"dn" = filtercykler i tidszon: dag + natt (rekommenderas vid normal familjeanvändning)

"dn" och "F12" ställs in vid konstant filtrering (används till exempel vid offentligt bruk som hotell, kurorter, semesteranläggningar etc.).

Periodiska påminnelser

Systemet har några periodiska påminnelser som automatiskt visas på displayen efter en given tidsperiod efter att ström anslutits till spabadet. Tryck på "Mode" för att ta bort påminnelsen.

Medd.	Intervall	Arbete som bör utföras	Sida
rPH	Varje vecka	Kontrollera och justera vattnets PH-värde	7-19
rSR	Varje vecka	Testa och justera vattnets klorvärde (endast vid kloranvändning)	19
rCL	Varje månad	Avlägsna, rensa och sätt tillbaka patronfiltret (eller byt ut)	16
rt9	Varje månad	Kontrollera och nollställ jordfelsbrytaren (i DK endast 1 gång/år)	
Rdr	Var 90:e dag	Töm, rengör och fyll spabadet med nytt vatten	7
rC0	Var 180:e dag	Rensa och behandla termolocket	19
Rtr	Var 180:e dag	Rensa och behandla höljet	18
rCH	Var 365:e dag	Byt ut patronfiltret mot ett nytt	16

Systemmeddelanden

Manöversystemet tillämpar olika meddelanden i displayen om fel, brister eller specialinställningar upptäcks som användaren bör vara uppmärksam på.

Medd.	Betydelse	Lösning	Sida
	Displayen lyser inte = strömavbrott	Slå på strömmen	7
OHH	Vattnet är för varmt. Spabadet har stängt av sig eftersom det har uppmätt en vattentemperatur på 47,8 °C eller mer.	KLIV INTE NER I VATTNET. Ta av termolocket och låt vattnet svalna. När vattnet har svalnat till cirka 35 °C kan du starta om spabadet genom att trycka på valfri knapp. Vänd dig till DenForm Service om spabadet inte startar igen.	
OHS	Vattnet är för varmt. Spabadet har stängt av sig eftersom det har uppmätt en vattentemperatur på 43,3 °C eller mer.	KLIV INTE NER I VATTNET. Ta av termolocket och låt vattnet svalna. När vattnet har svalnat till cirka 41,7 °C startar det igen automatiskt. Vänd dig till DenForm Service om spabadet inte startar igen.	
ICE	Låg vattentemperatur är uppmätt. Frostskyddet aktiveras om vattentemperaturen sjunker ytterligare.	Ingen åtgärd krävs. Spabadet startar själv frostskyddet vid behov.	14
SnA	Spabadet har stängt av sig självt eftersom sensor A inte fungerar som den ska.	Kan förekomma tillfälligt i en OHH/OHS-situation. Kontakta DenForm Service om felet kvarstår efter nedkylning.	
Snb	Spabadet har stängt av sig självt eftersom sensor B inte fungerar som den ska.	Kan förekomma tillfälligt i en OHH/OHS-situation. Kontakta DenForm Service om felet kvarstår efter nedkylning.	

SnS	Sensorerna är i obalans. Om meddelandet skiftar med vattentemperaturen är statusen i regel tillfällig. Om enbart meddelandet "SnS" visas stängs spabadet av.	Kontakta DenForm Service om meddelandet kvarstår.	
HFL	För stora skillnader har registrerats mellan sensorernas mätresultat. Detta kan tyda på flödesproblem.	Kontrollera vattenståndet i spabadet. Om vattenståndet är som det ska måste du kontrollera att pumperna har luftats. Kontakta DenForm Service om meddelandet kvarstår.	7
LF	Ihållande flödesproblem. Visas om "HFL" har registrerats 5 gånger inom ett dygn. Värmeelementet slås av.	Följ instruktionerna för "HFL". Starta om värmeelementet genom att trycka på valfri knapp på panelen.	
dr	För lite vatten i värmeelementet	Kontrollera vattenståndet i spabadet. Om vattenståndet är som det ska måste du kontrollera att pumperna har luftats. Tryck på valfri knapp för att starta om.	7
dry	För lite vatten i värmeelementet. Visas när "dr" har registrerats 3 gånger. Spabadet stängs av.	Följ instruktionerna för "dr". Starta om spabadet genom att trycka på valfri knapp på panelen.	7
Pr	Vid första aktiveringen går spabadet in i startläget och visar "Pr".	Se relevant avsnitt i manualen. "Pr" visas i upp till 4 minuter.	12
- -	Temperaturen är ännu okänd.	Visas tills spabadet har körts i cirka 2 minuter.	12
Std	Spabadet kör "Standardprogrammet"	Växlar till temperatur efter 2 min.	13
Ecn	Spabadet kör "Ekonomiprogrammet"	"Ecn" visas konstant vid temperaturer under den inställda. "Ecn" skiftar med vattentemperaturen när önskad temperatur har uppnåtts.	13
SE	Spabadet kör "Standard i ekonomi-programmet"	Körs som i standardprogrammet. Växlar tillbaka till ekonomiprogrammet efter 1 timme.	13
SLP	Nattprogrammet aktiveras genom en kombination av knapptryckningar på manöverpanelen	"SLP" visas konstant på skärmen när temperaturen är uppnådd. Om temperaturen inte är uppnådd visas växelvis "SLP" och temperatur.	13
Sby	Standbyfunktionen aktiveras genom en kombination av knapptryckningar på manöverpanelen	Tryck på valfri knapp för att avbryta standbyfunktionen och återuppta det normala programmet	13
PHL	PH-värdet är för lågt	Tillsätt PH +	7-19
PHH	PH-värdet är för högt	Tillsätt PH -	7-19
SAL	Klorvärdet är för lågt	Tillsätt klor	19
SAH	Klorvärdet är för högt	Avlägsna termolocket och låt klore avdunsta eller byt ut lite vatten	19

Spabadets CPU-system: Modell Massimo II & Modell Ferrara II



När spabadet aktiveras för första gången visas några olika konfigurationsinställningar på displayen och därefter går den in i startläge. Under uppstarten visas "Pr" (Purge = Rengöring) i cirka 4 minuter. Tryck inte på några knappar innan de 4 minuterna har gått och "Pr" har försvunnit från displayen. När "Pr" släcks startas värmeelementet och spabadet går in i standardläge och värmer upp vattnet till den inställda temperaturen.

JETS 1:

Tryck på "Jets 1" för att starta massagepump 1. Tryck en gång till för att få pumpen att stanna. Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av pumpen 15 minuter efter start. Detta sker bland annat för att se till att spabadet inte körs i onödan. Lampan vid "Jets 1"-knappen lyser när massagepumpen är aktiverad.

JETS 2:

Tryck på "Jets 2" för att starta massagepump 2. Tryck en gång till för att få pumpen att stanna. Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av pumpen 15 minuter efter start. Detta sker bland annat för att se till att spabadet inte körs i onödan. Lampan vid "Jets 2"-knappen lyser när massagepumpen är aktiverad.

AUX:

Tryck på "AUX/Blåssystem" för att starta massagepump 3/blåssystemet. Tryck en gång till för att få pumpen att stanna. Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av pumpen 15 minuter efter start. Detta sker bland annat för att se till att spabadet inte körs i onödan. Lampan vid "AUX/Blåssystem"-knappen lyser när massagepumpen är aktiverad.

LIGHT:

Tryck på "Light" för att tända belysningen. Tryck en gång till för att släcka belysningen. Systemet har en inbyggd off-timer som automatiskt stänger av belysningen 4 timmar efter att den tänts. Detta sker bland annat för att se till att belysningen inte är tänd i onödan. Lampan vid "Light"-knappen lyser när belysningen är tänd. Där finns olika ljus-funktioner vid varje tryck på "light".

Ställa in funktionerna på displayn

På YouTube finnas en omfattande video på hur kontrollpanelen används.

Gå till www.youtube.com och sök denna video:

"Balboa BP2000 Technical Series TP800 Topside Panel Interface".

Videon varar 2 minuter och 41 sekunder.

Navigera med hjälp av piltangenterna till höger på displayen för att välja önskad funktion. När funktionen är markerad, väljas detta genom att trycka på den mittersta knappen "Select".

Programmering:

På navigationsskärmen kan alla funktioner programmeras och styras. På denna skärmen kan alla funktioner aktiveras direkt t.ex.: allmän status på spa, önskad och befintlig vattentemperatur, status för pumper och värme, temperaturintervaller, felmeddelanden, menyvisning och indikator för lås av display.

På displayen ses det program som är inställt på spabadet - antingen "High" (standard) eller "Low" (sleep program).

High range (standard program): Systemet kör inställt antal filtercykler som inställs under funktionen **Filter Cycles**. Dessutom startas filterpumpen och värmeelementet löpande för att upprätthålla önskad vattentemperatur. För att kontrollera om spa'n er inställd på standard program, kontrolleras detta i **Settings**, och **Temp Range High** är markerad.

Low range (Sleep program): Systemet kör inställt antal filtercykler. Värmeelementet startas bara under filtercyklerna och det startas bara för att uppnå en vattentemperatur på 11 grader under inställd nivå. Observera: Om 26°C väljs på displayen vil utespan ha en temperatur på 15°C. Detta er den lägsta temperatur, som kan väjas i Low Range.

Filtercykler (inställning av)

Filterpump och ozonreningssystemet aktiveras under en filtercykel. Vid början av varje filtercykel aktiveras alla pumparna och blåsaren. Efter ungefär 30sek. släcks blåsaren och efter 5 minuter stoppar pump 1 och 2.

Filtercykel kan ställas in individuellt, med start vid en given tidpunkt och längd. Sluttiden för filtercykeln visas i displayn. Det är möjligt att programmera 2 filtercykler.

Längden på varje filtercykel kan programmeras från 1 till 12 timmar per tidszon (standardinställningen är 2 timmar). Det går dessutom att välja om man vill att filtercykler bara ska köras under dag- eller nattzonen eller i båda tidszonerna.

Fellog

I systemet är inbyggt en loggfil som kan läsas och då är det lättare att felsöka om ett fel skulle uppstå på spabadet. Denna fellog kan innehålla de senaste 24 fel som kan ha uppstått.

Ytterligare och personliga inställningar

I inställningsmenyn kan användaren skapa en personlig inställning.

Temp display

Det är möjligt att ställa till Fahrenheit (F) eller Celsius (C).

Time Display

Det är möjligt, att ställa till 12 timmar eller 24 timmar i displayen.

Reminders

Det är möjligt att sätta en påminnelse, till exempel rengöring av filtret (On eller Off).

Cleanup

Denna funktion är inte aktiverad.

Dolphin

Denna funktion är inte aktiverad.

Färg

Det är möjligt att ändra bakgrundsfärgen (5 olika färger).

Språk

Med denna funktion är det möjligt att ändra språk i displayen.

Systemmeddelanden

Manöversystemet tillämpar olika meddelanden i displayen om fel, brister eller specialinställningar upptäcks som användaren bör vara uppmärksam på.

Medd.	Betydelse	Lösning	Sida
M016	Vattenflödet är lågt	Det är inte tillräckligt flödeshastighet genom värmelementet till att starta. Värmelementet startar igen efter 1 min.	
M017	Det är inte tillräckligt vatten till att värmeelementet kan värma upp och värmeelementet har blivit inaktiverad	Efter ifyllning av vatten tryck på knappen för att nollställa värmeelementet - och uppvärmning startar igen	
M028	Möjlighet för att värmeelementet är tom på vatten eller för lite vatten i värmeelementet	Spabadet vil vara stängd 15 min Tryck på valfri knapp på displayen för att återställa värmeelementet.	
M027	Det finns inte tillräckligt med vatten till värmeelementet för att starta upp. Spabadet stängs.	När problemet är löst tryck – "clear" felmeddelandet och starta om spabadet.	
M030	En av sensorerna känner för hög temperatur på vattnet. Spabadet stängs av.	När temperaturen har sjunkit - radera felmeddelandet och starta om spa. Om problemet kvarstår, kontakta DenForm.	
M015	Sensors (temperatur) ute av sync.	Kontakta DenForm	
M026	En av temperatur sensorerna är ute av sync.	Kontakta DenForm	
M031	Fel på sensor A. Fel på en temperatursensor eller	Kontakta DenForm	

	temperaturkretslöp.		
M032	Fel på sensor B. En temperatur sensor eller temperaturkretslöp har fel	Kontakta DenForm	
M022	Systemet misslyckas vid start.	Detta beror på ett problem med uppdatering av software	
M021	Inställningarna har återställts (fel på minne).	Kontakta DenForm om denna felmeddelande framkommer mera än én gång vid uppstart.	
M020	Tiden har återställts.	Kontakta DenForm	
M034 M035	En pump har en defekt. Vatten är överhettad. Stäng av spabadet och gå inte i vattnet.	Kontakta DenForm	

Denna kontrolbox kan kan styras via mobil enhet:

Konfigurera Wi-Fi

Med Balbos nya "WorldWide App Kit" är det nu möjligt att styra din utespa där du är. Detta förutsätter att den nya kontrollboxen BP2100G monteras i spabadet.

Kompatibel och nödvändig utrustning för detta system

Apples produkter iPhone och iPad (operativsystem iOS 5 eller senare)

Telefoner och tabletter med Android (nivå 2.3 eller högre)

En lokal WiFi nätverk med tillgång till Internet (3G eller 4G) .

För att använda systemet, är det nödvändigt att ladda ner en app på telefon/ tablet. Denna app hämtas antingen från App Store (Apple) eller Google Play (Android).

Installationsguide för app på telefonen/ tablet är tillgänglig på YOUTUBE:

Gå till Youtube och sök : **Balboa Water Group**, där instruktionsvideo kan ses

För iPhone och iPads : **"BWA Installationsguide för iPhone och iPads"**

För Android-enheter : **"BWA Installationsguide för Android-device"**

Konfigurera WiFi

Efter nedladdning kontrolleras följande :

- Se till att WiFi är aktiverad på din mobila enhet

- Stå nära spabadet och välj från listan det nätverket med nätverksadressen: BWGSpa_ (följt av 5 siffror). Härmed anslutas den mobila enhet till spabadet (lösenord behövs ej).

NB: Kommer detta BWGSpa_xxxxx inte visas i listan i den mobila enheten, kan det vara på grund av att modulen i spabadet behöver återställas. Detta görs med hjälp av en magnet, som drivs från höger mot vänster mycket långsamt och ganska nära modulen (se beskrivning nedan).

När anslutningen mellan den mobila enheten och spabadet är etablerad, skapas en anslutning genom att trycka på "connect" i app'en och utespan kan nu styras från den mobila enheten .

När App'en är installerat på den mobila enheten, är det möjligt att styra spabadet antingen lokalt eller på avstånd. Lokalt betyder via det trådlösa nätverket i huset och på avstånd betyder via Internet (cloud) .

När den mobila enheten är ansluten via Internet (cloud), framkommer en liten moln i det vänstra hörnet av telefonen (under "controls") .

Observera: användningen av "cloud" app'en, är för närvarande gratis. Efter 1 år kommer att debiteras en liten avgift för att använda appen fortsatt.

Med app'en, är det möjligt att styra de flesta av spa-funktionerna som finns i display / knappsats .

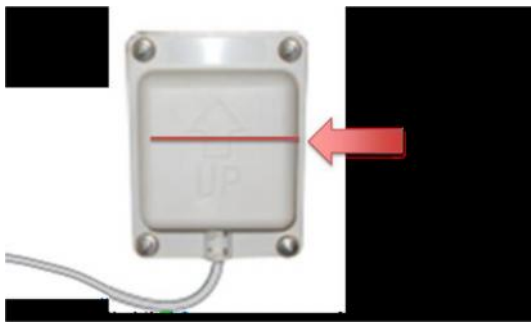
Det finns två funktioner i app'en: 1) Controls och 2) Settings

Controls: I detta menypunkt kontrolleras pumper, blåsare och ljus

Settings: I detta menypunkt kan vattentemperatur, filtercirkulation och tid inställs för start / stopp av filtercirkulationen.

Återställning av SSID / routermodul: (görs endast i sällsynta fall, där det inte finns någon anslutning till WiFi)

För att återställa enheten till fabriksinställningarna , använd en magnet . Håll det på den högra sidan av modulen och dra det åt vänster **mycket långsamt**. Modulen återställs och WiFi-adressen BWGSpa_ (följt av 5 siffror) kommer att finnas på den mobila enheten .



Aromaterapi (Massimo I & Massimo II & Ferrara II)

En liten påse med doftpärlor placeras i behållaren vid kanten av spabadet. Det kommer sedan spridas en härlig doft av blommor via munstycket.



Doftpåsar kan köpas på ditt lokala varuhus eller på vår webshop.

Anslutning av musik från smartphone (Massimo)

Öppna de två högtalare i hörnen av spabadet.

I luckan till smartphone sitter en AUX-ingång (bild 1). Uttaget öppnas och hanen ansluts direkt till en smartphone (bild 2). Därefter placerar telefonen på plats och stänger luckan för att undvika vatten. Tryck på on / off-knappen på högra sidan av luckan. Ljuden i högtalarna regleras via telefonen.



Bild 1



Bild 2



Bild 3



2 högtalare

Vattenfall (Massimo)

För att starta vattenfallet (bild 1) måste cirkulationspumpen aktiveras via displayet.

Vrid på det runda "vred" på kanten av spabadet (bild 2). Vattenfallet stänger av på samma tid som cirkulationspumpen. För att aktivera vattenfallet igen användas samma procedur som just beskrivits.



Bild 1



Bild 2

Underhåll av spabadet

Filtersystem

Spabadet är utrustat med ett toppmonterat patronfiltersystem. Systemet består av en filterkassett som är inbyggd i spabadet. Inuti kassetten sitter ett patronfilter och ovanpå har ett ytvattenfilter med galler monterats. Ytvattenfiltret följer vattenståndet uppåt och neråt. Det toppmonterade ytvattenfiltret kan separeras i flera nivåer så att man kan rengöra gallret eller komma åt att byta ut filtret.



Swimspa: I pooldelen skruvas de 4 filtrena ihop så det blir 2 långa filtre

Patronfiltret rengörs med filterrens. Se anvisningarna på behållaren.

VIGTIGT: kom i håg också att rengöra filterfacket noggrant

Lösa patronfilter och filterrens kan köpas på ditt lokala varuhus eller på vår webshop

Tömningssystem

Spabadet är utrustat med ett dräneringssystem som gör det möjligt att tömma ut vattnet via en utloppsventil på sidan. När spabadet töms via utloppsventilen dröjer det alltid kvar en del vatten i botten som måste tömmas manuellt. Alternativt kan en dykpump användas.



Stängd



Öppen



Öppen med ventil



Ventil

Stänga: För att stänga utloppsventilen trycker du in den och vrider den medurs.

Öppna: För att öppna utloppsventilen avlägsnar du den lilla proppen inuti ventilen. Anslut ventilen till trädgårdsslangen. Tryck in och vrid ventilen moturs för att öppna den så att vattnet kan komma igenom. Kom ihåg att sätta tillbaka proppen, annars kan pumpen suga in falsk luft.

Munstycken

Camargue utepa är försedda med ett varierande urval munstycken, alla med olika massagefunktioner. Munstyckena kan överlag indelas i 4 typer:



Luftmunstycken



Små munstycken



Mellanstora



Stora munstycken

Flera olika utseenden kan finnas på de olika storlekarna av jetmunstycken. De stora och mellanstora munstyckena kan öppnas och stängas så att man kan koncentrera massagekraften runt de platser där man sitter i spabadet. Små munstycken kan inte öppnas och stängas. Du öppnar och stänger de stora och mellanstora munstyckena genom att vrida på dem.

Justering av massagetrycket

På alla utomhusspamodeller kan man justera massagetrycket från munstyckena via luftventiler högst upp på spabadet. Antalet luftventiler varierar beroende på modell. Öppna och stäng luftventilerna genom att vrida dem cirka 180 grader. När de öppnas för lufttillförsel skapas luftbubblor i vattenstrålarna, varvid massagetrycket ökar väsentligt.

Större utomhusspamodeller är dessutom utrustade med en eller flera 3-vägsventiler som kan användas till att flytta vattentrycket från en del av spabadet till en annan. 3-vägsventilerna kan liksom syretillsatserna vridas cirka 180 grader.



VIKTIG Allmän information

1. Låt inte spabadet utsättas för ihållande solljus när det är tomt på vatten eller locket inte ligger på. Långvarig påverkan från direkt solljus kan medföra skador på materialet. Lägga på och lås termolocket när spabadet inte används, oavsett om det är tomt eller fullt.
2. Försök även hålla spabadet skyddat från sol, regn och snö med hjälp av ett överhäng eller en paviljong. Detta minskar slitage och förlänger hållbarhet av färger på utvändiga material.
3. Ta bort nackkuddar och dryckeshållare från spabadet när det inte används för att undvika blekning och sprickor.
4. Rulla inte spabadet när det står på högkant och dra det inte stående på sidan. Detta skadar ytskiktet. Spabadet får bara transporteras på högkant vid transport på medföljande pallar.
5. Om ditt utespa har luftsystem (modeller med stort display) må vattnet ALDRIG överstiga nackstöden eftersom detta kan orsaka vatten i blåssystemet. Detta är inte garanti.
6. Försök inte öppna den elektroniska styrboxen. Det går inte att göra några användarinställningar inuti.
7. Töm, rensa och fyll på spabadet med rent vatten med jämna mellanrum.
8. Rensa filterpatronen och filterkassetten minst 1 gång i månaden. Det rekommenderas varannan vecka om spabadet används regelbundet.
9. Duscha före användning (efter sköljning av håret och kroppen reduceras bakteriemängden som varje person för med sig ner i spabadet till en femtiondel).
10. Duscha utan tvål och schampo innan du använder spabadet. Genom att undvika tvål och schampo innan bad, och genom att skölja badkläderna ordentligt i rent vatten, minskar du risken för skumförekomst och avlagringar i spabadet.

Rengöring av spabadets:

Filterpatron

Ta ut patronfiltret ur filterkassetten. Skölj av filtret med trädgårdsslangen, håll filterrens i en hink och sätt ner patronfiltret i hinken. Låt filtret stå i lösningen i ett dygn varpå filtret sköljs ur grundligt med vatten och läggs på tork. När filtret är helt torrt kan det sättas tillbaka i spabadet igen. För att undvika perioder då spabadet inte kan användas p.g.a. att filtret står på rengöring rekommenderas att du köper ett extra filter så att du kan växla mellan dem. På så sätt undviker du att tidvis vara utan filter i spabadet.

Kar

För rengöring av spabadets kar används som utgångspunkt vatten och en mjuk trasa. Räcker inte det kan ett mildt rengöringsmedel utan slipmedel användas. En mjuk skrapa kan användas för att avlägsna stora mängder smuts på karetets botten. Vanligt bikarbonat kan användas för rengöring av mindre ytor. Efter rengöring och torkning av karet påförs akrylvax/polish så att karet ser nytt ut längre.

Akrylrengöring/polish kan köpas på ditt lokala varuhus eller vår webshop

OBS: Använd ALDRIG alkoholhaltiga produkter för rengöring av karet.

Hölje

Höljet av träimitation rengörs vid behov med vatten och trasa eller mjuk borste.

Höljet kan eventuellt smörjas med babyolja eller liknande 1-2 gånger om året för att bibehålla färgen och glansen så länge som möjligt.

OBS: För att skydda färgen på termolock/panel på bästa sätt, rekommenderas att spabadet placeras utan för direkta solljus (tex. under en markis). Man måste förvänta sig att panelen kommer att blekna lite med tiden

Termolock

Termolocket rengörs som utgångspunkt med vatten och en mjuk trasa. Mild tvål kan vid behov användas till rengöring av ovansidan. Du kan med fördel smörja ovansidan med babyolja eller liknande efter rengöring.

OBS: Det finns 6mdr. garanti på klädsel till termolock (remmar, plastspännen etc.) eftersom detta är slitdelar och håller i den utsträckning det skötas.

Vattenbehandling: pH-värde/ Klor

PH är ett mått på den relativa surheten i vattnet och mäts på en skala från 1 till 14.

Värden över 7 är basiskt och värden under 7 är sura. Det är mycket viktigt att rätt pH-värde bibehålls, dvs. inom det rekommenderade intervallet mellan 7,2 till 7,5 eftersom allvarliga problem kan uppstå när pH-balansen inte är i ordning.

Överstiga pH-värdet 7,8 kan mineraler från vattenet fästna på insidan av akrylkarret som en uppruggad skikt, och även tappa slang, filterpatron och munstycken. Man vill finna att rengöringsprodukter som klor och brom, blir mindre effektiva, och vattnet kan vara oklart.

Tillsätt pH-minus och följ alltid instruktionerna på förpackningen.

Om pH-värdet är under 7,2 är syranivån i vattnet för högt och det börjar att korrodera metalldelar i karret som värmeelement, munstycken och lager (ses bland annat i form av rost).

Rengöringsprodukter i vattnet konsumeras mycket snabbare än normalt, och vattnet kommer ofta kännas obehaglig.

Tillsätt pH-plus och följ alltid instruktionerna på förpackningen.

OBS: Skador på utespan, orsakad av felaktiga pH-värden, omfattas inte av garantin.

Använd DenForms testkit för att mäta pH-nivån. Detta kan köpas på ditt lokala varuhus eller i webbutiken.

I alla utespa ska vattnet löpande kontrolleras så att optimal badhygien upprätthålls. Detta gäller båda för spa med och utan ozonrening.

Klorbehandling:

Såhär kontrollerar du vattnet i ditt spabad vid kloranvändning:

- Testa vattnets PH- och klorvärde varje vecka med en specialutformad testsats.
PH-värdet ska ligga mellan 7,2 och 7,5. PH-värdet regleras med kemikalierna PH+ och PH-

VIKTIGT: PH-värdet ska ligga inom värdena ovan innan du justerar klorinnehållet.

Klorvärdet ska vara cirka 1,0 och klor ska löpande tillsättas i vattnet. Det rekommenderas att du använder 20 grams klortabletter som tar lång tid på sig att lösas upp. Tabletterna placeras i ytvattenfiltret (under locket vid filtret). Klortabletten löses långsamt upp och tillför nödvändig mängd klor till vattnet.

Underhåll och testsats för utomhusspabad kan köpas på ditt lokala varuhus eller beställas på vår webshop

Korrekt vattenbehandling krävs för optimal badhygien i ditt spabad.

Processen är ganska enkel och snabb att lära sig.

Det rekommenderas att duscha sig innan spabadet används eftersom de flesta bakterier sköjs av på detta sätt.

Ozonreningssystem (finns i alla Camargue utespa)

Ozongeneratoren aktiveras samtidigt som spabadet kör en filtercykel. Ozonreningssystemet användas tillsammans med klor och begränsa användningen av klor betydligt.

Ozonreningssystemet justerar dock inte vattnets PH-värde varför detta ska testas och behandlas enligt beskrivningen ovan.

Ozonreningssystemet aktiveras samtidigt som filterpumpen varför mängden av bakterier, som reningssystemet kan hålla borta, beror på hur längre filtret körs per dygn.

Ett spabad som används cirka 30. minuter om dagen ska tillämpa minst filterinställning "F4" (vid CPU De Luxe = "F4"+"dn"). Är badbelastningen större ska filtertiden ökas eller så bör man hjälpa till med en klortablett medan belastningen sker eller med klorgranulat efter badning. Har man till exempel fest och spabadet används konstant i flera timmar och av många personer bör man tillsätta en klortablett i ytvattenfiltret/ eller upplösa klorgranulat som hålls direkt i vattenet efteråt, samt ställa in filtret på "F12".

Körs filtret med mindre än F4 bör spabadet tillföras klor efter användning.

OBS: Ozongeneratoren ska bytas efter 5.000 timmars drift – dock max. 3år. Kontakt DenForm för utbyte.

Problemlösning vid vattenbehandling

När vatten får vara kvar länge i karet kan det uppstå oönskade situationer där badvattnet blir ofräscht och inte längre kan användas. 90 % av alla situationer kan klaras upp med hjälp av olika medel, medan några enstaka är så allvarliga att vattnet måste bytas ut.

Nedan finns en lista över de vanligaste problemen med badvattnet.

OBS: PH-värdet ska **ALLTID** kontrolleras och justeras innan andra kemikalier tillsätts.

OBS: Blanda **ALDRIG** olika kemikalier och tillsätt **ALDRIG** olika kemikalier samtidigt. Låt det alltid gå minst 4 timmar mellan varje tillsättning. **ALLT** annat kan vara förenat med livsfara.

Problem	Trolig orsak	Möjlig lösning
Grumligt vatten	- Filtret är smutsigt - Bristande desinfektion - Vattnet behöver bytas ut	Rensa/byt ut filtret Vid klor. Justera PH-värdet och tillför sedan chockklor. Vid ozon/UV-C: Öka längden på filtercyklerna. Tillsätt ev. chockklor för snabbare effekt. Aktivera massagepumperna och rensa filtret igen efter 24 timmar. Töm, rensa och fyll på karet.
Avloppslukt	- Stora mängder organiska föroreningar i badvattnet - Bristande desinfektion - Lågt PH-värde	Tillsätt chockklor i vattnet. Tillsätt klortabletter eller öka filtercykeln vid ozon/UV-C. Justera PH-värdet.
Kraftig klorlukt	- För hög halt av bundet klor - För lågt PH-värde	Tillsätt chockklor i vattnet. Justera PH-värdet.
Unken lukt	Bakterie- eller algväxt	Tillsätt chockklor i vattnet. Tillsätt algmedel vid algväxt. Fungerar inte detta: töm, rensa och fyll på karet.
Organiska avlagringar/skumkant i spabadet	Ansamling av tvålstrester, oljor och kroppssmuts	Ta bort skum och smuts med en mjuk trasa/handduk Om problemet är omfattande: töm, rensa och fyll på karet.
Alger i vattnet	- För högt PH-värde - Bristande desinfektion	Justera PH-värdet. Tillsätt chockklor i vattnet. Tillsätt algmedel vid algväxt. Fungerar inte detta: töm, rensa och fyll på karet.
Ögonirritation	- Lågt PH-värde - Bristande desinfektion	Justera PH-värdet. Tillsätt chockklor och justera den dagliga tillsatsen. Vid ozon/UV-C ökas filtercykeln.
Hudirritation/utslag	- Bristande desinfektion - För hög halt av fritt klor	Justera PH-värdet. Tillsätt chockklor och justera den dagliga tillsatsen. Vid ozon/UV-C ökas filtercykeln. Ta bort klortabletterna och låt nivån sjunka innan spabadet används.
Kalkavlagringar på karet	- PH-värdet är för högt - Hög kalkhalt i vattnet	Justera PH-värdet. Vid tömning av karet kan kalklagret avlägsnas med calcitron eller 30 % saltsyra i en 10 % lösning.

Kan problemet inte lösas med hjälp av ovanstående, kontakta DenForms serviceavdelning.

Vinteranvändning/vinterförberedelser

I allmänhet står ett utomhusspa vattenfyllt året om – redo att användas:

Det är en speciell känsla att spabada utomhus i regn-, frost- eller snöväder.

Det är under dessa väderförhållanden kroppen har mest användning för uppvärmning och massage.

Du känner dig avslappnad och avstressad efter 15-20 minuter i det varma vattnet.

Spabadets medföljande termolock och den goda isoleringen på höljets insida och akrylens undersida säkerställer minimal strömförbrukning.

Vid kraftig snö och frost kan fristående utomhusspabad med fördel täckas över med en presenning när de inte används.

Var uppmärksam på att i stark frost kan termolockets barnsäkringslås frysa fast tack vare kondensvattnet från spabadet. Försök inte bryta loss det utan använd varmvatten till att smälta isen.

Så länge strömmen är ansluten till spabadet ser CPU:ns frostskydd till att vatten och teknik inte fryser.

Ta bort snön från termolocket. Den maximala belastningen på termolocket är 5 kg.

Om du inte använder spabadet på vintern:

- Om du inte tänker använda ditt spabad under vintersäsongen ska du tömma ut vattnet och torka karet efteråt
- Lossa kopplingarna på båda sidor av elboxen så att ev. restvatten kan rinna ut
- Lossa kopplingarna vid pumperna så att ev. restvatten kan rinna ut
- **VIKTIGT:** Använd alltid en tryckluftspistol för att blåsa in i munstyckena tills det inte längre kommer ut vatten vid kopplingarna
- Lämna dräneringsventilen öppen
- Lägg ev. en stor handduk i botten av karet för att suga upp resten av vattnet
- Stäng av strömmen, sätt på termolocket och täck över spabadet med en presenning.
- Håll inte i frostskyddsvätskor eller liknande i ditt spabad om vintern eftersom det kan bleka akrylen.

OBS: Vid start ska alla kopplingarna dras åt igen så att spabadet håller tätt.

Service

Du har alltid 3 års reklamationsrätt på våra Camargue utomhusspabad (5 år kan köpas). För att detta ska täcka denna period är det viktigt alla servicebesök är uppfyllda.

Om en olycka ändå uppstår, kan felen i flesta fall rättas till över mail och i vissa fall genom att en enkel reservdel skickas hem till dig.

Finns ett problem måste du genomgå felsökning som finns tidigare i bruksanvisningen. Kvarstår problemet efter genomgång av felsökningen, kan du vända dig till DenForms serviceavdelning.

Maila direkt till nedanstående e-postadress så hjälper servicepersonalet till att hitta en lösning på problemet. Du vill bli kontaktat av DenForm Service inom 3 arbetsdagar.

OBS: All service måste gå DIREKT genom DenForm!

DenForm serviceavdelning

Kontaktuppgifter

DenForm Lux A/S
Att: Serviceavdelning
Viborgvej 291
DK- 8210 Århus V

OBS: Alla returprodukter ska inkl. ifylld retursedel
OBS: Retursedel kan laddas ner på www.denform.dk

Alla förfrågningar skickas till: service@denform.dk

Öppettider:

Serviceavdelningens öppettider: 10:00- 15:00. Se också www.denform.dk

Se garantiinformationen på nästa sida.

Vid ev. serviceförfrågan ska serienumret anges (står angivet invid styrboxen som sitter bakom sidopanelen under manöverpanelen).

Har du frågor som inte gäller montering och användning av ditt spabad är du välkommen att kontakta vår försäljningsavdelning.

OBS: Uppges inte serienumret vid kontakt anses servicebesöket **alltid** ligga utanför garantin.

Vi hoppas att du får många härliga timmar i ditt nya **Camargue** utomhusspabad

Mycket nöje!

Viktigt vid reklamationer

Spabadet ska vara tillgängligt för teknikern vid reparation. Det är köparens ansvar att se till att teknikern har tillräcklig åtkomst. Ska plattor eller annat monteras isär för service ska köparen även se till att detta är förberett inför servicebesöket. Köparen ska även själv se till att ev. plattor och annat monteras tillbaka igen. Om spabadet är sänkt ner i marken ska det vara lyftat innan tekniker kommer. Eventuell tidsåtgång då teknikern måste göra spabadet åtkomligt för service ingår inte i garantin och faktureras enligt den servicetaxa som gällde vid tidpunkten för besöket.

Det ska finnas utrymme att bryta och slå på strömmen. En trädgårdsslang ska ha dragits fram för ev. vattenpåfyllning.

DenForm kan inte hållas ansvarigt för skador som uppstår till följd av vattenutsläpp, felmontering, felanvändning, bristande underhåll eller missbruk.

DenForm täcker inte utgifter för service utförd av extern servicepersonal som inte på förhand ingått avtal med och godkänts av DenForms serviceavdelning.

DenForm förbehåller sig rätten att förmedla faktura på service till kunden om detta har orsakats av felaktig användning.

Reklamationsrätten täcker inte fel som orsakats av felmontering, felanvändning, felaktigt underhåll eller skadegörelse.

Kontrollera alla spabadets funktioner omedelbart efter montering så att eventuella fel uppdagas omgående.

NOTERA: nackstöd och klädsel till termolock (remmar, plastspännen etc.) är slitdelar. Det lämnas 6 mdr. garanti på dessa delar.

OBS

Garantin gäller endast vid uppvisande av serienummer/kvitto. Garantin gäller endast i det land till vilket spabadet har sålts.

Vid kontakt med DenForms serviceavdelning **ska** serienummer **alltid** uppges.

(**OBS!** uppges inte serienumret får du räkna med längre expeditionstid samt att reparationen anses ligga utanför garantin)

Testad av: _____

Packad av: _____

Serienummer: _____

Projektnummer: _____

Detta formulär ska skickas till DenForm inom 30 dagar efter mottagandet av utespa om man önskar att köpa ett servicepaket (rekommenderas)

Kundnamn: _____

Adress: _____

Postnr.: _____ **Stad:** _____

Tlf.: _____ **Mail:** _____

Kontroll omfattar allmän översyn av utomhusspa för läckor och inspektion av mekaniska och elektroniska delar:

Vi är nöjda med obligatoriskt garanti (x) ☐

Vi önskar förlängd garanti (x) ☐

Vi önskar inte serviceavtal (x) ☐

6mdr. 18mdr. 36mdr. 54mdr.

☐	☐	☐	☐	Styringar
☐	☐	☐	☐	Ozonator
☐	☐	☐	☐	Värmeelement
☐	☐	☐	☐	Pumper
☐	☐	☐	☐	Skimmer
☐	☐	☐	☐	Filter
☐	☐	☐	☐	Mundstycken
☐	☐	☐	☐	Luftanrikning
☐	☐	☐	☐	Omskiftare
☐	☐	☐	☐	Kalk i värmeelementen

SERVICEPACKET

Standard: (3 år) Pris sek. 5.995,-

1. kontroll efter ca. 6mdr.

2. kontroll efter ca. 18mdr.

Förlängd garanti (5 år) Pris sek. 11.995,-

3.kontrol efter ca. 36mdr.

4. kontrol efter 54mdr.

Priset inkluderar körning och tekniker timmar inom 20mil.

Byta av reservdelar är kundens bekostnad (t.ex. pumpe, ozonator, filtre och liknande)

Garantin gäller från inköpsdatum för utespa.

För service avtalet skall gälla, måste följande villkor vara uppfyllda:

Avtalet måste undertecknas av kunden och DenForms servicechef

Beloppet skall ha inkommit till DenForms konto med kundens namn som referens.

Plusgiro: 88476-7

IBAN: SE7695000099602600884767

SWIFT: NDEASESS

För det tillfället kunden inte har tecknat serviceavtal är priset för ett servicebesök sek. 3.495,-

Kundens signatur

Servicechef, DenForm Lux A/S

Denna sida skickas mailas till: service@denform.dk eller faxas på +45 8624 1505

DenForm Lux A/S förbehåller sig retten till tekniska- och prisförändringar.

**KOM IHÅG: DU KAN ALLTID KÖPA TILLBEHÖR OCH UNDERHÅLLS-
PRODUKTER PÅ DITT LOKALA VARUHUS ELLER PÅ WEBSHOPPEN**

Produktbild	Produkttekst	Bestäl.nr.:
	<u>Camargue Coverlyft:</u> Låter borttagning/ fastsättning och skyddar termolock	B452206
	<u>Camargue Drinkbord:</u> Fastmonteras med skruvar	B452208
	<u>Camargue Säkerhetshandtag:</u> Underlättar upp-/nedstigning i spa	B452209
	<u>Camargue Termolock:</u> Till modell Rimini Till modell Alessio Till modell Massimo	B452401 B452402 B452403
	<u>Camargue Filter til utomhusspa</u> Modell Rimini Modell Alessio/ Massimo	B910175 B910174
	Filter- clean, rengör filter Chocklor, 3kg. klorering av utespa Klorgranulat, 10kg. underhåll Triklor tabletter 90%, 20g. pH- Minus, 7kg. pH- Plus, 2,5kg. Pooltest kit för klor och pH Testtablet DPD#1, frit klor, 250stk. Testtablet pH, 500stk.	C810650 C810200 C811213 C810100 C810300 C810350 C820500 C810800 C810850
	Komplet dammsugare till utomhusspa	C841770

Bortskaffande av Camargue Utomhusspabad



Elektrisk och elektronisk utrustning (EEE) innehåller material, komponenter och delar som kan vara farliga och skadliga för människors hälsa och för miljön om inte uttjänt elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) bortskaffas på rätt sätt.

Produkter som är märkta med en överkryssad soptunna räknas som elektrisk eller elektronisk utrustning. Den överkryssade soptunnan symboliserar att uttjänt elektrisk eller elektronisk utrustning inte får slängas tillsammans med osorterat hushållsavfall utan ska samlas in separat.

För detta ändamål har alla kommuner etablerat rutiner för hur uttjänt elektrisk och elektronisk utrustning gratis kan avlämnas på återvinningsstationer eller andra insamlingsställen eller hämtas direkt från hemmet. Vänd dig till kommunens tekniska förvaltning för ytterligare information.

Användare av elektrisk och elektronisk utrustning får inte slänga uttjänt elektrisk eller elektronisk utrustning tillsammans med hushållssoporna. Användaren ska följa kommunens insamlingsföreskrifter för att minska belastningen på miljön i samband med bortskaffande av uttjänt elektrisk och elektronisk utrustning och öka möjligheterna till återvinning och återanvändande av uttjänt elektrisk och elektronisk utrustning.