

# Vejledning til MaXXwell udespa 28-27-17 lux

Med TP800 BALBOA styring



Kære kunde

Tillykke med dit nye udendørs spabad.

Fra Wellmores side ønsker vi, at din investering bliver en god oplevelse fra starten såvel som i fremtiden.

Vi håber produktet vil give stor glæde og velvære i mange år frem.

Vi anbefaler at du giver dig tid til at læse denne folder for at få forståelse omkring dit nye udespa.

Skulle du have yderligere spørgsmål, er du meget velkommen til at kontakte os igen.

Tak fordi du valgte et produkt fra Wellmore A/S.

Med venlig hilsen

## Indholdsfortegnelse

Modtagelse, forberedelse og installation .....	3
Opstart af MaXXwell <i>udespa</i> .....	4
Opstart og vandpåfyldning: .....	4
Hovedskærm – spa status .....	5
Hovedskærm – navigation .....	7
Spa skærmen og shortcut skærmen – adgang til alt udstyr .....	8
Skærmen settings .....	9
Fyld spaen op – opstart .....	11
Sådan bruger du spaen .....	12
Indstilling af ur – vigtigt! .....	13
Indstilling af filtrering / rensning – vigtigt! .....	14
Yderligere indstillinger – lys .....	15
Begrænsning af funktioner – lock mode .....	16
Yderligere indstillinger – Hold mode ( til service, rengøring mm.) .....	17
Yderligere indstillinger – præferencer .....	18
Information .....	19
Vedligehold af udespa (standspa): .....	20
Kemi og vandpleje .....	20
Problemknuser – kemi og vandpleje .....	22
Generelle meddelelser .....	23
Heater (varmelegeme) relaterede meddelelser .....	24
Sensor relaterede meddelelser .....	25
System relaterede meddelelser .....	26
Påmindelser .....	27

## Modtagelse, forberedelse og installation

---

Når emballagen fjernes, bør spaen umiddelbart tjekkes for eventuelle skader / mangler eller fejl.

- Spaen leveres på højkant, på en palle, medmindre andet er aftalt.
- Platformen til spaen skal altid være jævn, vel drænet og bæredygtig. Med spabad, vand og personer skal underlaget kunne bære 2500 kg. Der er vigtigt, at der er god støtte under hele spaen. Spaen skal stå i vater.
- Spaen er bygget op omkring en træramme med rustfri stål center ramme. Den har PVC bund.
- Når du modtager dit udespa, husk at fjerne plastik emballagen der sidder rundt om filteret, inden opstart. Vist på billedet til højre.
- Monter spænderne til fastgørelse af top coveret. Disse spænder ligger i det sølvfarvede omslag som coveret ligger – i en lille sidelomme.  
Husk at have coveret på spaen under installationen af spænderne, så du ved hvor de skal installeres. Spænderne skal monteres så låget sidder stramt, og opnår vakuum effekt.  
*OBS. Når coveret tages af, skal man IKKE rive i flapperne – men bruge håndtagene (billede) på coveret. ! Syningerne vil gå op, og dette er ikke dækket af garanti!!!!*



- Vand – indløb og afløb:  
Afløb og dræn fra spaen ved tømning gøres med alm. Vandslange, som kan tilsluttes i spaens hjørne.  
Spaen har ikke fast indløb tilsluttet. Den fyldes med en alm. haveslange.
- El:  
Afhængig af spa type, er der forskellige måder de skal tilsluttes på. Tjek derfor specifik installationsvejledning for din spa.  
Selve installationen og tilslutningen af elektriciteten skal ALTID udføres af autoriseret elektriker for at undgå fejl, skade af teknikken, person skade og for at sikre at el-delen bliver installeret korrekt og efter overensstemmelse af gældende regler og reguleringer.



Bemærk: Der er indgang til kabel i spaens hjørne via gummi manchete. ->

- Spabade tomme for vand og efterladt direkte i sollys uden topcover, er sårbare over for UV og solskader. Høje temperaturer forårsaget af sollys kan koncentrere sig i akrylens overflade, og forårsage at akrylen delaminerer. Dette ses som forkert håndtering af produktet og kan resultere i overflade blister, bobler eller større delamineringer.  
**Dette er ikke dækket af garanti.** Derfor er det vigtigt altid at holde topcoveret på, når spaen ikke er i brug.

## Opstart af MaXXwell *udespa*

---

Inden du tager spaen i brug og påfylder vand, anbefaler vi, at du rengør karret indvendigt. Dette gøres let og enkelt ved at tage en fugtig klud med varmt vand og tørre overfladerne af. Dette med formål om at fjerne eventuel snavs i spaen, og dermed mindske brugen af kemi.

### Opstart og vandpåfyldning:

1. El, vand og afløb installeres som angivet på side 3
2. Tag sidepaneler af og efterspænd omløberne til pumpe og varmelegemer. Pas på ikke at overspænde.
3. Tjek at afløbet er lukket, inden spaen fyldes med vand. (sidder udvendigt på spaen)
4. Afmonter filteret/filtrene
5. Påfyld vand igennem filterhuset til ca. 4 cm over højeste dyse. Se billeder nedenfor. Husk at åbne for dyserne (drejes med uret) for at lade så meget luft som muligt slippe ud af rørføring under påfyldningen. Der findes to typer filterhuse, rundt og firkantet. Billede nedenfor.
6. Monter filteret i huset, når spaen er fyldt med vand. Husk at pille plastikken omkring filteret af.
7. OBS: Påfyldes der ikke gennem filterhus, kan der opstå luftlommer i rørsystemet, hvilket kan give flow fejl da der ikke transporteres vand nok igennem varmelegemet. Opstår der flow fejl som *'heater may be dry'* eller *'heater flow loss'* kan du lukke luft ud i cirkulationspumpen ved at dreje forsigtigt på den sorte knap vist nedenfor til højre til du kan høre luften siver ud af pumpen.



## Aftapning af vand

1. Din spa er lukket for afledning af vand med 'proppen' skruet i gevind



2. Drej på proppen mens du trækker denne ud mod dig selv så afløbet 'popper ud'



3. Skru hættten af gevindet (Afløbet er stadig lukket).



4. Erstat hættten med den medfølgende studs til haveslange, haveslange kan kobles herpå studsden. Skub 'proppen' ind igen og afledning af vand vil starte.



5. Når karret er tømt, skru da 'proppen' på igen. Skub da herefter afløbet ind igen og drej rundt. Du kan nu fylde vand på igen



## Hovedskærmen

### Spa Status

Vigtig information om brug af spaen findes hurtigt på hovedskærmen.

De mest vigtige funktioner, inkl. Set Temperature indstilling, kan du få adgang til via denne skærm.

Den aktuelle vandtemperatur kan ses i stor tekststørrelse og den ønskede, eller Set Temperature, kan blive valgt og indstillet.

Time-of-day, Ozone operation og Filter Operation status er tilgængelig, ligesom andre notifikationer og advarsler.

High Temperature Range eller Low Temperature Range er vist i øverste, højre hjørne.

Jets ikonet i midten vil dreje rundt på et TP900, hvis der er en pump i gang og vil skifte farve, hvis heateren er i gang. (Ikonet drejer ikke på en TP800, men vil stadig angive pumpe og heater funktion)

Et Lock ikon er synligt, hvis panelet eller nogle indstillinger er låst.

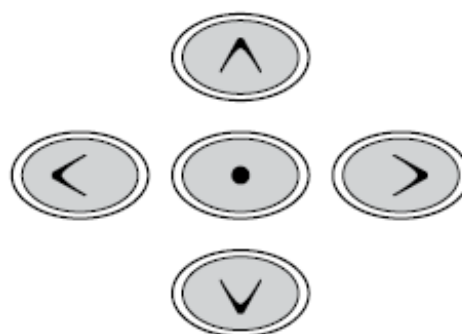
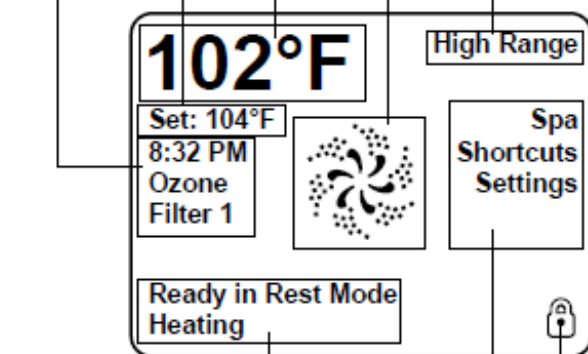
Hvis menu-punkterne i højre side vælges, vil skærbilledet ændres til at vise mere detaljerede kontrol- og programmeringsfunktioner.

**Aktuel Vandtemperatur**      **Temperatur-område high / low**

Ønsket temperatur

Pumpe og varme

Status



## Hovedskærm – navigation

# Hovedskærmen

---

### Navigation

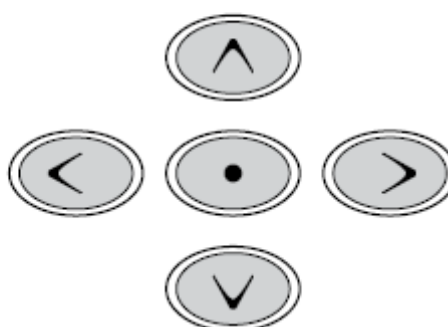
Du kan navigere rundt i hele menu-strukturen ved hjælp af de 5 knapper på kontrolpanelet.

Når et tekstfelt skifter farve til hvid, betyder det, at det er markeret og klar til at blive ændret.

For at bruge eller ændre et markeret felt, trykkes på midten, eller på "Select" knappen.

Det eneste, som kan ændres på venstre side af hovedskærmen, er Set Temperature. Tryk på venstrepilknappen (Left Arrow) for at ændre Set Temperature tallet til hvid tekst. Set Temperature kan nu indstilles med op og ned knapperne. Når du trykker på Select knappen eller højrepilknappen vil den nye Set Temperature blive gemt.

På højre side af skærmen kan menupunkterne vælges ved hjælp af op og ned knapperne. Brug Select knappen til at vælge med. Når et af punkterne er valgt, vil en anden skærm med yderligere funktioner komme frem.



### Beskeder

I bunden af skærmen vil der blive vist nogle beskeder på forskellige tidspunkter. Nogle af disse beskeder skal afvises af brugeren (se side 17).

### Press-and-Hold

Hvis en op eller ned knap bliver holdt nede imens Set Temperature er valgt, vil temperaturen fortsætte med at ændres indtil knappen slippes, eller indtil Temperature Range begrænsningen er nået.

## Spa skærmen og shortcut skærmen – adgang til alt udstyr

# Spa skærmen og Shortcut skærmen

### Adgang til alt udstyr

Spa skærmen viser alt udstyr, som kan kontrolleres, sammen med øvrige funktioner, som f.eks. Invert (omvendt), i en og samme skærmvisning, som er let at navigere i. Skærmen viser ikoner, som er relateret til det udstyr, som er installeret på en given spa model. Derfor kan denne skærm variere afhængigt af spa type.

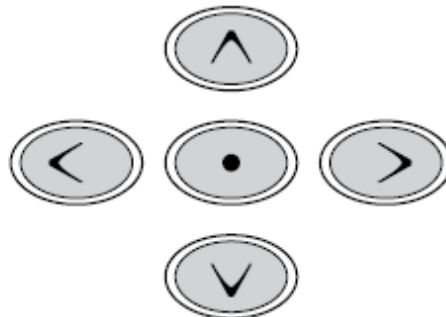
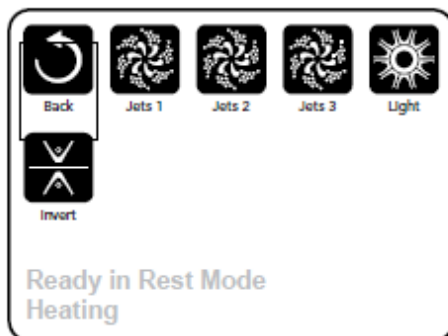
Navigationsknapperne bruges til at vælge en enkelt enhed. Den valgte enhed bliver markeret med et hvidt omrids og teksten under ikonet ændrer sig til hvid. Når en enhed er markeret, kan den kontrolleres ved hjælp af Select knappen i midten.

Nogle enheder, som f.eks. pumper, kan have mere end en ON status, derfor vil ikonet ændre sig afhængigt af hvilken status udstyret er i. Nedenfor er der nogle eksempler på 2-speed indikator.



Hvis spa'en har en circulationspumpe installeret vil et Circ Pump ikon komme frem på skærmen og vise, når pumpen er aktiv, men bortset fra i Priming Mode kan circulationspumpen ikke kontrolleres fra skærmen.

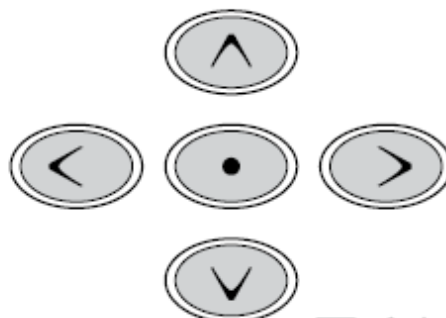
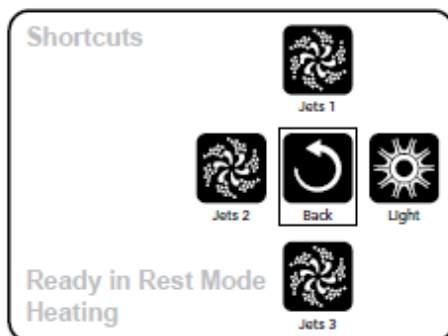
**BEMÆRK:** Ikonet for pumpen, som er tilknyttet heateren (Circ eller P1 Low) vil have et rødt skær i midten, når heateren kører.



### Et-tryks aktivering

På Shortcut skærmen er der ikke brug for navigation. Hver knap er tilknyttet en specifik funktion og kan blive brugt som en meget simpel brugerflade til spa'en.

Hver knap er illustreret i displayet og tilknyttet i overensstemmelse med producentens instruktioner.



**BALBOA**  
water group

Trykket og fordeling af vandmassagen fra dysserne, kan styres på drejeknapperne i karkant.



## Skærmen Settings

### At trykke på en "Knap"

Når der bliver givet instrukser om at "trykke på en knap", så kan følgende to muligheder vælges:

- Navigere til den ønskede enhed fra ethvert skærbillede. Når den ønskede enhed er high-lighted, så tryk på Select knappen.
- Tryk på knappen for enheden, mens du står på Shortcut skærmen, hvis enheden er en af de 4 tilgængelige funktioner.

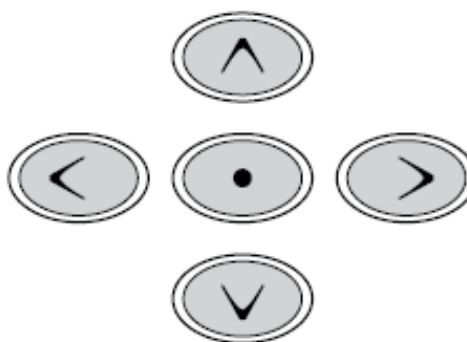
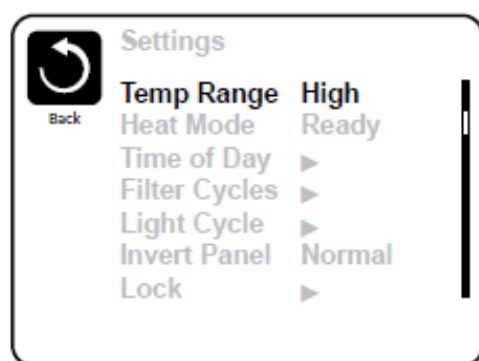
### Programmering, etc.

Skærmen for indstillinger (Settings) er hvor al programmering og øvrige spakontrol-funktioner styres.

Denne skærm har adskillige funktioner, som kan blive aktiveret direkte. Disse funktioner inkluderer Temp Range, Heat Mode, Invert Panel (vend panelet om). Når en af disse funktioner er highlighted bruges Select knappen til at skifte mellem de to indstillinger. Alle øvrige menupunkter (med en pil til højre) fører til et nyt niveau i menuen.

### Tryk-og-Hold

Hvis en op eller ned knap trykkes ned og holdes nede samtidig med at et menupunkt er highlighted, kan menuen rulles hurtigt igennem fra top til bund. Rullemenuen på højre side af skærmen indikerer det highlighted punkts position på listen.



### Dual Temperature Ranges - To temperatur-intervaller (High vs. Low)

Dette system omfatter to sæt temperatur-intervaller med uafhængige Set Temperatures. Det specifikke interval kan vælges fra skærmen Settings og er synlig på hovedskærmen i displayets øverste, højre hjørne.

Disse intervaller kan bruges af forskellige årsager, som oftest bruges de til et "klar til brug" interval og et "ferie" interval. Hvert interval vedligeholder sin egen Set Temperature, programmeret af brugeren. Dermed vil spa'en varme op til Set Temperature tilknyttet det valgte interval.

*High Range kan indstilles mellem 80°F og 104°F.*

*Low Range kan indstilles mellem 50°F og 99°F.*

*Spaproducenten kan forudindstille mere specifikke temperatur intervaller.*

*Freeze Protection er aktiv i ethvert interval.*

## Skærmen Settings – Fortsat

### Heat Mode – Ready vs. Rest

For a spa'en kan varme er der nødt til at være en pumpe, som cirkulerer vandet igennem heateren. Pumpen, som varetager denne funktion betegnes som "heater pumpen."

Heater pumpen kan enten være en 2-speed pumpe (Pump 1) eller en cirkulationspumpe.

If the heater pump is a 2-Speed Pump 1, så vil spa'en i READY Mode cirkulere vand hver halve time ved at bruge Pump 1 low (speed) for at holde en konstant vandtemperatur. Den vil varme, hvis det er nødvendigt og opdatere temperaturen i displayet. Denne funktion betegnes som "afstemning."

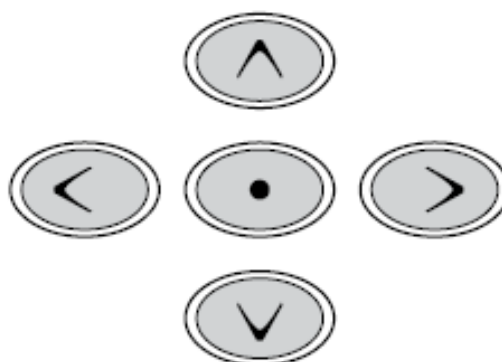
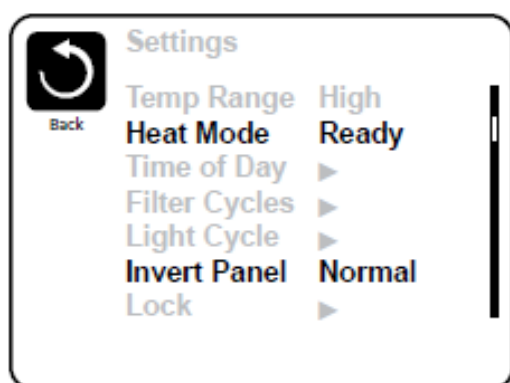
I REST Mode vil vandet kun blive varmet op i forbindelse med forudprogrammerede filtreringscyclus. Eftersom der ikke forekommer nogen afstemning af temperaturen som ovenfor, vil displayet måske ikke vise den aktuelle temperatur før heater pumpen har kørt i et par minutter.

Mens Pump 1 High kan tændes og slukkes, så kan Pump 1 Low kun køre indtil Set Temperature er opnået, eller der er gået en time.

### Circulation Mode (Se side 8 under Pumper for yderligere circulation indstillinger)

Hvis spa'en er konfigureret til 24-timers cirkulation, vil heater pumpen generelt køre uafbrudt. Da heater pumpen hele tiden kører vil spa'en opretholde Set Temperature og varme efter behov, uden afstemning.

In Rest Mode, the spa will only heat to set temperature during programmed filter times, even though the water is being filtered constantly when in Circulation Mode.



### Ready-in-Rest Mode

READY/REST optræder på displayet, hvis spa'en er i Rest Mode og Jets 1 knappen er trykket ind. Systemet forudsætter at spa'en er i brug og vil varme op til Set Temperature. Pump 1 High kan tændes og slukkes, men Pump 1 Low vil køre indtil Set Temperature nås, eller indtil der er gået en time. Efter en time vil systemet gå tilbage til Rest Mode. Denne status kan også blive reset ved at gå ind på Settings Menu og ændre på Heat Mode.

## Fyld op!

### Forberedelse og opfyldning

Fyld spa'en op til det korrekte niveau før ibrugtagning. Check at alle ventiler og dyser i rørsystemet er åbne før opfyldning for at sikre at så meget luft som muligt slipper ud af rør- og kontrolsystemet i forbindelse med opfyldningen.

Når strømmen er sluttet til hovedkontrolsystemet, vil kontroldisplayet vise et splash eller en opstartsskærm.

### Priming Mode – M019\*

Efter den første start-up sekvens vil kontrolsystemet gå i Priming Mode og vise en Priming Mode skærm. Det er kun pumpe-ikoner, som kommer frem på Priming Mode skærmen. Systemet vil automatisk gå tilbage til normal heating og filtrering ved slutningen af Priming Mode, som varer 4-5 minutter. Under Priming Mode vil heateren være frakoblet for at lade priming processen blive færdig uden at risikere at heateren registrer fejl som low-flow eller no-flow. Ingen funktioner vil starte automatisk, men pump(erne) kan aktiveres ved hjælp af "Jet" knapperne. Hvis spa'en har en Circ Pump, kan den tændes og slukkes ved at trykke på "Circ Pump" knappen under Priming Mode.

Ydermere, hvis spa'en har en Circ Pump, kan den aktiveres ved at trykke på "Light" knappen under Priming Mode, hvis du bruger en TP800.

For manuelt at afbryde Priming Mode skal du trykke på "Exit" knappen.



### Priming af pumperne

Så snart Priming Mode skærmen kommer frem på panelet, vælges "Jets 1" knappen én gang for at starte Pump 1 på low-speed og anden gang for at skifte til high-speed. Derefter, vælg de andre pumper for at tænde dem. Pumperne skal køre på high-speed for at prime. Hvis pumperne ikke har primet efter 2 minutter og vandet ikke kommer ud af dyserne i spa'en, så må pumperne ikke fortsætte med at køre. Sluk pumperne og gentag processen. Note: Hvis strømmen tages fra systemet og derefter tilsluttes igen, vil det starte en ny omgang priming. Nogen gange hjælper det pumpen med at prime, hvis der slukkes og tændes for pumpen. Gentag ikke denne proces mere end 5 gange. Hvis pumperne ikke er primet efter disse 5 gange, så tag strømmen fra spa'en og tilkald service.

Vigtigt: En pumpe må aldrig køre mere end 2 minutter uden at prime. En pumpe må under INGEN omstændigheder køre uden at prime ud over de 4-5 minutter i priming mode. Det kan skade pumpen og forårsage, at systemet sætter heateren i gang indtil spa'en bliver overophedet.

### Afslut Priming Mode

Du kan manuelt afslutte Priming Mode ved at navigere tilbage til "Back" knappen på Priming Mode skærmen. Bemærk, at priming mode vil afsluttes automatisk efter 4-5 minutter, som beskrevet ovenfor, hvis du ikke manuelt afslutter det. Læg mærke til, om pumperne har primet (så der kommer vand ud af dyserne, når pumperne er tændt) efter denne proces.

Når systemet er gået ud af Priming Mode, vil kontrolpanelets display vise hovedskærmen, men panelet vil endnu ikke vise temperaturen, som vist nedenfor. Dette fordi systemet har brug for ca 1 minut, hvor vandet flyder igennem heateren for at kunne bestemme vandets temperatur og vise det i displayet.

-- °F    -- °C

Sådan bruger du spa'en

## Spa brug

---

### Pumper

På Spa skærmen, vælg en "Jets" knap én gang for at tænde eller slukke pumpen og for at skifte mellem low- og high-speed, hvis det er installeret. Hvis pumperne forbliver tændt, vil de slukke automatisk efter et givent tidsrum. Pumpe 1 low-speed vil slukke (time out) efter 30 minutter. High-speed vil slukke efter 15 minutter.

På systemer uden circ pump vil low-speed på pump 1 køre samtidig med at blæseren eller enhver anden pumpe er tændt. Hvis spa'en er i Ready Mode (se side 6) vil Pump 1 low måske også blive aktiveret i mindst 1 minut for hver 30 minutter for at undersøge spa'ens temperatur (polling) og derefter for at varme op til set temperature, om nødvendigt. Når low-speed starter automatisk, kan den ikke blive slukket fra panelet, men high-speed kan godt tændes.

#### Circulation Pump Modes

Hvis systemet er udstyret med en circ pump, vil den være konfigureret til at virke på en af de følgende 3 måder:

- 1, Circ pump kører kontinuerligt (24 hours) med undtagelse af 30 minutters stop, når vandtemperaturen når 3°F (1.5°C) over set temperature (dette vil typisk forekomme i et meget varmt klima).
- 2, Circ pump kører kontinuerligt uanset vandtemperaturen.
- 3, Circ pump vil starte når systemet checker temperaturen (polling), under filtreringscykler, under freeze betingelser, eller når en anden pumpe er tændt.

Hvilken Circulation Mode der bliver anvendt på dit system er forudprogrammeret af spaproductenten og kan ikke ændres af brugeren.

Andet udstyr kan også bruges, som f.eks. blæser, lys, tåge, etc.

### Filtrering og Ozon

På non-circ systemer vil Pump 1 low-speed og ozonatoren køre under filtrering. På systemer med circ pump vil ozonatoren som regel køre samtidig med circ pump, men kan blive begrænset til kun at køre under filtrering.

Systemet er forudindstillet fra fabriken med én gang filtrering, som vil køre om aftenen (afhængig af korrekt time-of-day indstilling), hvor strøm som regel er billigere at bruge. Filtreringstid og -længde kan programmeres. (Se side 10)

En yderligere gang filtrering i døgnet kan indstilles, om nødvendigt.

Ved begyndelsen af hver filtrering vil andet udstyr, som blæser, tåge-generator (hvis installeret) og øvrige pumper køre kortvarigt for at udskifte vandet, som står i rørsystemet og dermed opretholde god vandkvalitet.

### Freeze Protection (Kuldesikring)

Hvis temperatursensorerne i heateren registrerer en tilstrækkelig lav temperatur vil udstyr automatisk tændes for at yde kuldesikring. Udstyret vil køre enten kontinuerligt eller periodisk, afhængig af betingelserne.

I et koldt klima kan man med fordel tilføje en ekstra freeze sensor som yder beskyttelse mod kulde, som ikke kan registreres af standard-sensorer. Denne ekstra freeze sensor beskyttelse opfører sig som den almindelige beskyttelse, bortset fra at temperaturen, hvor beskyttelsen går i gang styres af en kontakt forbundet med den ekstra sensor. Kontakt din forhandler for yderligere detaljer.

### Rengørings Cycle (tilvalg)

Når en pumpe eller blæser tændes ved hjælp af et tryk på knappen, begynder en rengøring automatisk 30 minutter efter at blæseren er blevet slukket, eller har slukket sig selv efter time out. Pumpen og ozonatoren kører i 30 minutter eller mere, afhængig af systemet. På nogle systemer kan du ændre denne indstilling.

## Indstilling af ur – vigtigt!

### Time-of-Day

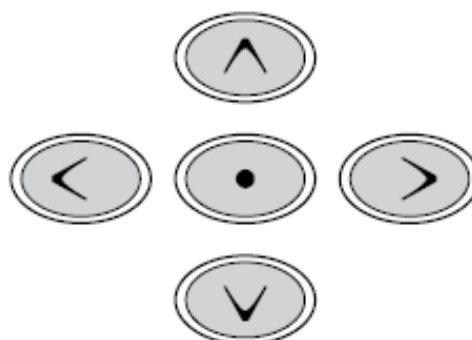
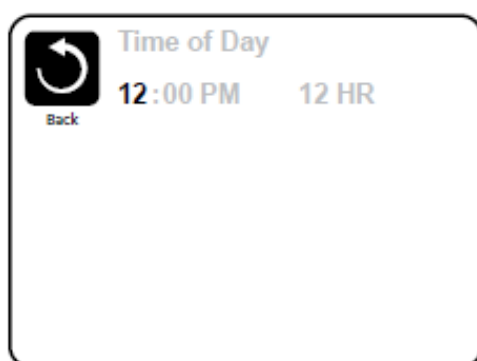
---

#### Husk at indstille Time-of-Day

Det er vigtigt at indstille time-of-day for at styre, hvornår filtrering og andre baggrundsfunktioner begynder.

“Set Time” vil blive vist på displayet, hvis der ikke er en time-of-day indstillet og gemt.

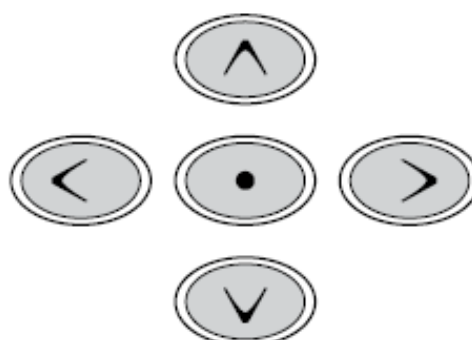
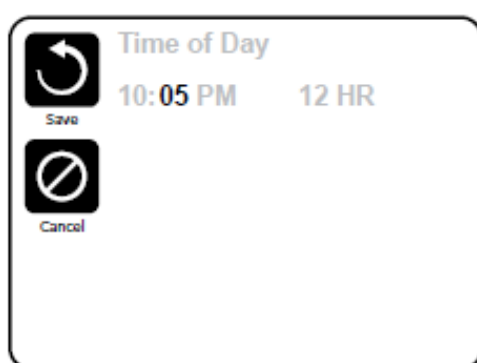
På Settings skærmen vælges Time-of-Day menu-punktet. PÅ Time-of-Day skærmen kan man navigere højre og venstre for at vælge time, minuttal, AM/PM og 12/24 visning. Brug Op og Ned knapperne til at foretage ændringer.



#### Gemme indstillinger

Time-of-Day skærmen er en simpel skærm, som kan indstilles, og som viser en funktion i systemet, som gør sig gældende på alle andre indstillelige skærbilleder.

Når der er lavet ændringer, skifter ikonet for “Back” til “Save” og et nyt ikon for “Cancel” kommer frem under Save ikonet. Hvis du navigerer til venstre vil “Save” ikonet blive highlighted, og hvis du navigerer nedad derfra, vil du få mulighed for at afbryde den valgte ændring uden at gemme. Hvis du trykker på “Select” knappen vil ændringen blive gemt eller afbrudt, og du kommer tilbage til den forrige skærm.



#### Bemærk:

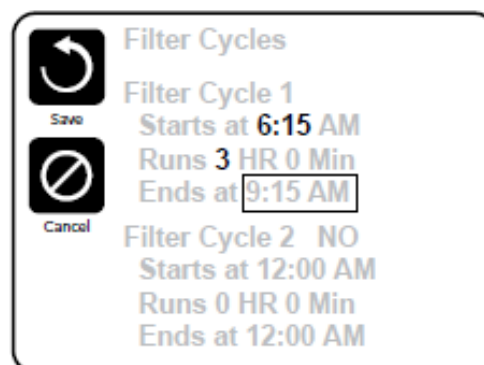
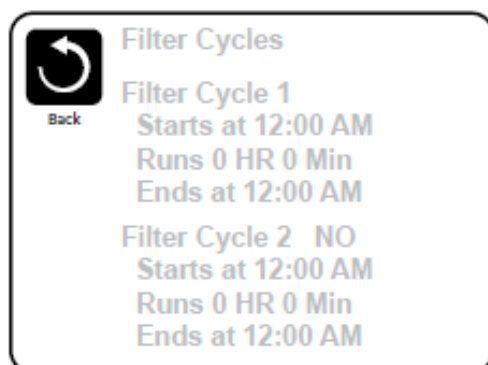
Hvis strømmen til systemet afbrydes, vil Time-of-Day blive husket i adskillige dage.

Indstilling af filtrering / rensning – vigtigt!

## Indstilling af filtrering

### Hovedfiltrering

Ved hjælp af samme navigation og indstilling som Setting the Time bliver filtrering (Filter Cycles) indstillet ved at bruge en starttid og en varighed. Hver indstilling kan blive tilpasset med 15-minutters interval. Panelet beregner slut-tiden og viser det automatisk i displayet.



### Filter Cycle 2 - Ekstra filtrering

Filter Cycle 2 er sat i OFF som standard.

Du kan navigere til Filter Cycle 2 menupunktet ved at trykke på den højre navigationsknap, og når "NO" er highlighted trykkes Op eller Ned for at skifte mellem Filter Cycle 2 "on" og "off". Når Filter Cycle 2 er ON, kan den indstilles på samme måde på Filter Cycle 1 ved at navigere til højre.

Det er muligt at overlappe Filter Cycle 1 og Filter Cycle 2, hvilket vil reducere den overordnede filtreringsvarighed.

### Circulation Pump Modes

Nogle spa'er kan være udstyret med Circ Pump indstillinger, som tillader programmering af filtreringsvarigheden. Nogle Circ Modes er forudindstillet til at køre i 24 timer og kan ikke programmeres. Vi henviser til spaproductentens dokumentation for, hvilken Circ Mode, der gør sig gældende for dit system.

### Purge Cycles (Rengøring)

For at holde vandkvaliteten i orden og også for at beskytte mod kulde vil sekundært udstyr udskifte vandet i deres respektive rørsystemer ved automatisk at tændes kortvarigt ved begyndelsen af hver filtrering.

Hvis Filter Cycle 1 er indstillet til at vare 24 hours, vil aktivering af Filter Cycle 2 betyde, at rengøring går i gang, når Filter Cycle 2 er programmeret til at begynde.

Yderligere indstillinger – lys

## Yderligere indstillinger

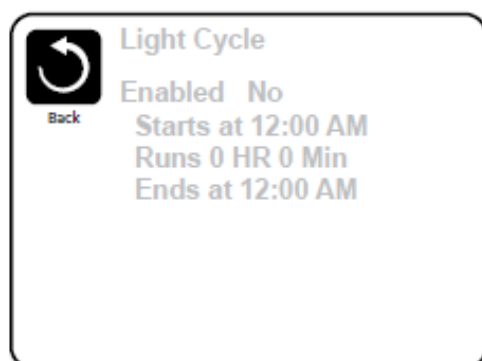
---

### Light Cycle (lys-indstilling)

Hvis Light Cycle ikke kommer frem i Settings Menu, så er Light Timer funktionen ikke aktiveret af spaproductenten.

Hvis den er indbygget, er Light Timer i OFF som standard.

Indstillingerne kan blive lavet på samme måde som Filter Cycles (se side 10).



### Omvendt panel

Hvis du vælger Invert Panel (omvendt panel) vil displayet blive vist omvendt, således at knapperne på skærmen nemt kan blive betjent inde fra spa'en, eller udefra, hvis det er det, der er behov for.

## Begrænsning af funktioner – lock mode

### Begrænsning af funktion

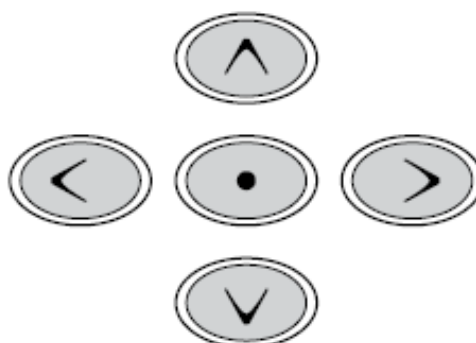
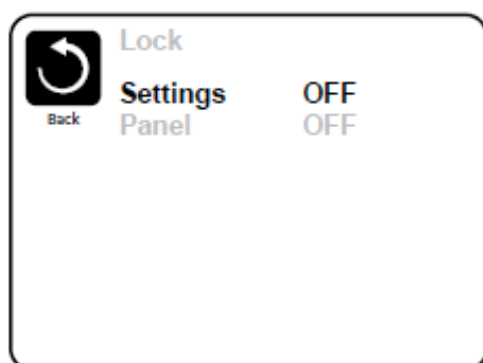
---

Systemet kan begrænses til at undgå utilsigtet brug eller ændring af temperatur-indstillinger.

Hvis panelet låses kan knapperne ikke bruges, men alle automatiske funktioner vil stadig være aktive.

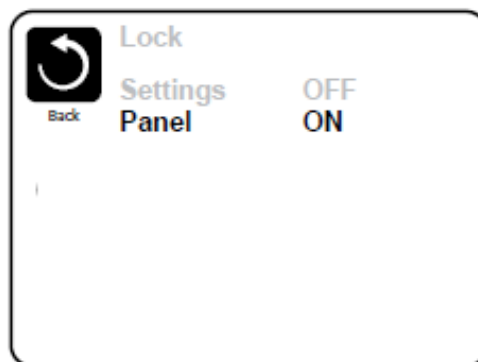
Hvis indstillingerne låses kan Jets og øvrige funktioner stadig bruges, men Set Temperature og andre programmerede indstillinger kan ikke blive ændret.

Ved Settings Lock (låsning af indstillinger) kan et begrænset antal menupunkter stadig vises. Herunder Set Temperature, Invert, Lock, Utilities, Information og Fault Log. De er synlige på skærmen, men de kan ikke ændres.



### Oplåsning

---



En oplåsnings-sekvens med brug af navigationsknapperne kan anvendes fra Lock skærmen. Oplåsnings-sekvensen er den samme for både panel Lock og settings Lock.





Yderligere indstillinger – Hold mode ( til service, rengøring mm.)

## Yderligere indstillinger

---

### Hold Mode - M037\*

Hold Mode bruges til at frakoble pumperne under servicefunktioner, som f.eks. rengøring eller udskiftning af filteret. Hold Mode varer 1 time medmindre denne Mode afsluttes manuelt. Hvis spa serviceringen vil vare længere end en time er det bedst helt at tage strømmen fra spa'en.

---

### Utilities (Hjælpeprogrammer)

Utilities Menuen indeholder følgende elementer:

#### A/B Temperatur

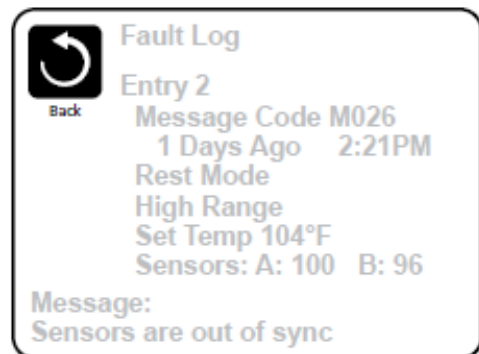
Når denne er sat i On, vil temperatur displayet skifte mellem at vise temperature fra Sensor A og Sensor B i heateren.

#### Demo Mode

Demo Mode er ikke altid aktiveret, og vil således ikke optræde i displayet. Demo Mode blev designet for at aktivere flere forskellige funktioner i en sekvens for at demonstrere de forskellige funktioner på en given spa.

#### Fault Log (Fejl log)

Fejl log'en er en funktion, hvor de seneste 24 fejl bliver registreret, så de kan blive gennemgået af en service-tekniker.



\*M036 er en Message Code. Denne type koder vil blive vist i Fejl loggen

## Yderligere indstillinger

### Preferences - Foretrukne indstillinger

Preferences Menuen gør det muligt for brugeren at ændre bestemte parametre baseret på personlig præference.

#### Temp Display

Ændre temperaturen mellem Fahrenheit og Celsius.

#### Time Display

Ændre uret fra 12 timer til 24 timer display.

#### Reminders

Tænde eller slukke for påmindelser (som f.eks. "Clean Filter").

#### Cleanup

Cleanup Cycle Duration (varighed af rengøring) er ikke altid aktiveret, og vil således ikke optræde i displayet. Hvis det er tilgængeligt kan varigheden, som Pump 1 vil køre efter brug, indstilles her. 0-4 timer er muligt.

#### Dolphin II og Dolphin III (Gælder kun for RF Dolphin)

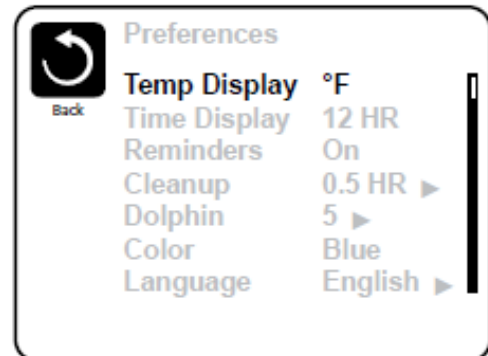
Hvis sat til 0, vil der ikke ske nogen adressering. Brug denne indstilling til en Dolphin II eller Dolphin III, som er fabriksindstillet til ingen adressering som standard. Hvis der indstilles mellem 1 og 7, så er dette tal adressen. (Se Dolphin manualen for detaljer.)

#### Color (Farve)

Tryk på Select knappen. Når Color er highlighted displayet køre igennem de 5 tilgængelige baggrundsfarver i systemet.

#### Language (Sprog)

Det viste sprog på panelet kan ændres.



## Information

---

### System Information

System Information menuen viser forskellige indstillinger og identifikation af det enkelte system. Efterhånden som hvert menupunkt bliver highlighted, vil detaljerne for hvert punkt komme frem i bunden af skærmen.

#### Software ID (SSID)

Viser systemets software ID nummer.

#### System Model

Viser systemets model nummer.

#### Current Setup

Viser den aktuelle Setup nummer for den valgte konfiguration.

#### Configuration Signature

Displays the checksum for the system configuration file.

#### Heater Voltage (Heater Spænding - Anvendes ikke på CE systemer til brug i Europa)

Viser den konfigurerede drifts-spænding for heateren.

#### Heater Wattage - Software konfigureret Heater watt angivelse (Kun CE Systemer)

Viser den heater kilowatt angivelse, som er programmeret i kontrolsystemets software (1-3 eller 3-6).

#### Heater Type

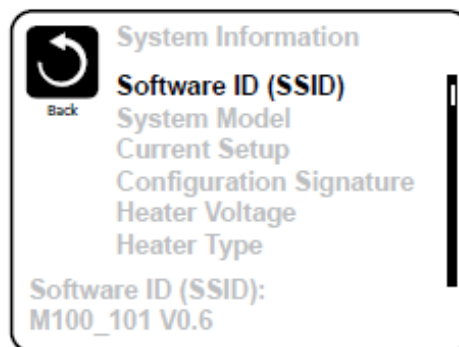
Viser heaterens ID type nummer.

#### Dip Switch Indstillinger

Viser et nummer, som angiver DIP switch positionerne på S1 på hovedprintkortet.

#### Panel Version

Viser software versionen i kontrolpanelet.



## Vedligehold af udespa (standspa):

---

### Kemi og vandpleje

Standspa er større spaboblebade til 4-8 personer og med et vandindhold på 500–2000 ltr.

I standspa genbruges badevandet i en længere periode og anlæggene er derfor forsynet med filteranlæg og i visse tilfælde også med en ozonlampe til klaring af vandet i perioder hvor badet ikke benyttes.

Spaen skal ALTID være tændt og fyldt med vand. Bruges den ikke i perioder skal karret holdes frostfri. Temperatur min. 8 grader C.

### *Vandbehandling:*

Der er flere måder, hvorpå du kan desinficere vandet i dit spabad. De mest anvendte er med aktivt oxygen/ilt eller klor.

Før dette stadie er det vigtigt at have styr på tre ting:

1. Alkalinitet mellem 80-120 (Kan styres med alka up og down)
2. PH værdi mellem 7,0-7,4 (Kan styres med PH up og down)
3. Behandling med klor: Klorværdi mellem 1-3 (Benyt Sunwac 12/9 eller Tab Twenty)

I Wellmore opstartspakke fra Spacare, har du alt hvad du skal bruge for at komme godt i gang.

<https://wellmore.dk/butik/opstartssaet-til-udendoers-spa>

### *Behandling af spabad med aktiv oxygen/ilt:*

Pleje af spabade vha. aktiv oxygen giver en behagelig og lugtfri vandkvalitet, som er særlig hudskånsom.

### **Klargøring før hvert bad:**

OxyPlus tilsættes direkte i vandet med vandcirkulationen kørende på laveste hastighed. Med målebægre i låget doseres ved opstart og nyfyldning 20 ml pr. 1000 l og der vedligeholdes ugentlig med: 20 ml pr. 1000 l når spaen anvendes regelmæssigt. Der kan bades 10 min efter tilsætningen.

Active Oxygen granular (A) tilsættes direkte i vandet i med vandcirkulationen kørende på laveste hastighed. Ved nyfyldning tilsættes 30 ml Active Oxygen granular (A) pr.1000 l og der vedligeholdes dagligt før badning med 15 ml pr.1000 l. Der kan bades 10 minutter efter tilsætningen.

### *Behandling af spabad med klor:*

Sunwac 12 / 9 bekæmper også bakterier, svampe og vira i spabadet og nedbryder organiske materialer, der danner uklarheder i vandet.

### **Startdosering og ugentlige doseringer:**

Tilsæt 2 stk, klortabletter pr. 1000 l badevand.

**VIGTIGT: DISSE LÆGGES DIREKTE I SKIMMEREN ELLER OPLØSES I EN SPAND VAND INDEN DE PROPPES I SPAEN. Efter badning:**

Tilsæt 1 stk. Sunwac 12/ 9 tabletter pr. 1000 L badevand, for at efterdesinficere badevandet.



Husk kontrol af klorværdi

### Langtidsvirkende klor

Sunwac 12 og 9 er hurtigtopløsende klor, og er derfor ikke ideel til at holde klorværdien over en længere periode, såfremt spaen ikke benyttes i flere dage.

Benyt i stedet Tab Twenty, som er en langsomtopløsende klor, som holder i 4-5-6 dage. Tabletten placeres i en flyder, eller alternativt skimmer, hvorfra den langsomt doserer klor. Dosér evt. op med en enkelt Sunwac 9/12 tablet, når spaen skal benyttes.



Husk at tjekke dine klorværdier.

#### *Filteranlægget:*

Benyttes patronfilter / papirfilter, anbefales brug af 2 stk. filterpatroner.

Når den ene patron er i drift, placeres den anden i et rensebad tilsat Filter cleaner.



Ca. en gang om måneden eller efter behov anbefales det at rense / udskifte filterpatronen. Den snavsede filterpatron iblødsættes i en spand med 10 % opløsning af Filter cleaner. (1 kg. til 10 ltr. vand).

Lad det stå natten over og skyl grundigt med rent vand.

Lad filteret tørre og støvsug den efterfølgende.

#### *Rensning af det skjulte rørsystem:*

2-3 gange årligt rengøres det skjulte rørsystem som sidder på spaen. Her vil der med tiden sætte sig skidt og snavs i rørene, som skal renses efter.

Benyt biofilm cleaner: Anvend 500 ml. til 1000-3000 Liter vand.

Følg vejledningen på flasken.



#### *Vandanalyse & kontrol*

For at kontrollere at klorværdi / aktiv oxygen samt PH-værdi ligger korrekt, benyttes en tester. Sammenlign farven med farveskalaen.

Tilsæt evt. PH-plus / PH-minus eller Chlorifix / aktiv oxygen.

**Betjeningsfejl er ikke dækket af garantien.**



Alle produkter kan købes online på vores webshop:

[www.wellmore.dk](http://www.wellmore.dk)

Se guides, videoer og gode råd til vandbehandling på [www.spacare.dk](http://www.spacare.dk)

## Problemknuser – kemi og vandpleje

### Problemknuseren

#### – sådan håndterer du typiske problemer i en udendørs spa

<b>Problem:</b>	<b>Mulig årsag:</b>	<b>Forslag til løsning:</b>
Vandet er tåget/uklart	a) Partikler i vandet b) pH-værdi er for høj c) Dårlig filtrering d) Vandet er overmættet med opløste stoffer (TDS er for høj)	a) Tilsæt Bright & Clear b) Tilsæt pH Down c) Rengør filterpatronen med Filter Cleaner d) Udskift vandet helt eller delvist
Vandet er misfarvet	Opløst metalsalte, kobber, jern eller andre metaller i vandet	Tilsæt No Scale
Skumdannelse	Højt indhold af sæbe- eller kosmetikrester	Tilsæt Foam Down
Kalkudfældninger i vandet (gråligt vand)	a) Højt calcium niveau b) pH for høj c) Alkaliteten er for høj	a) Tilsæt No Scale b) Tilsæt pH Down c) Tilsæt Alka Down
Ubehagelig lugt	a) Højt indhold af organiske forureninger b) Filterpatron snavset c) De skjulte rørsystemer er snavsede	a) Tilsæt SpaChock b) Rens filterpatron med Filter Cleaner c) Rengør det skjulte rørsystem med BioFilm Cleaner
Øjensvie/hudirritation	a) pH er for lav b) Alkaliteten er for lav c) TDS er for høj	a) Tilsæt pH Up b) Tilsæt Alka Up c) Udskift vandet helt eller delvist
Ubehagelig klorlugt og øjensvie	Højt indhold af bundet klor	Tilsæt SpaChock, kontrollerer pH og juster efter behov
Sider og bund føles som sandpapir	Kalkbelægninger på grund af meget hårdt vand	Afkalk hele badet med Descaler
Glatte eller slimede sider og hjørner Grønlig område på bund og sider	Bakterievækst Mangler desinfektion	Activ Oxygen Granular (A) OxyPlus Activator Liquid (B) Bromin tabletter SunWac 9 tabletter; Sunwac 12 tabletter Miniklor; SpaChock

*Tip: I en udendørs spa, hvor du genbruger vandet i længere perioder, anbefales det at kontrollere vandkvaliteten med regelmæssige vandanalyser.*


# Generelle meddelelser

---

De fleste meddelelser og advarsler vil komme frem i bunden af de mest brugte skærbilleder.

Flere advarsler og meddelelser kan blive vist i en sekvens efter hinanden.

**Nogle meddelelser kan ændres fra panelet.** Beskeder som kan blive nulstillet vil blive vist med en "højre-pil" i slutningen af beskeden. Denne meddelelse kan vælges ved at navigere hen til den og trykke på Select knappen.

Clean the filter 

---

---°F ---°C

### Water Temperature is Unknown (Vandtemperaturen er ukendt)

Når pumpen har kørt i 1 minut, vil temperaturen blive vist.

---

### Possible freezing condition (Mulighed for kuldepåvirkning)

En potentiel kuldepåvirkning er blevet detekteret, eller den ekstra Freeze Switch er blevet lukket. Alle vandfunktioner vil blive startet automatisk.

Nogle gange vil pumperne tænde og slukke, og heateren vil starte op under Freeze Protection (kuldebeskyttelse).

Det er en operationel meddelelse, ikke en fejlmeddelelse.

---

### The water is too hot (Vandet er for varmt) – M029

Systemet har detekteret, at spa vandtemperaturen er 110°F (43.3°C) eller derover, og spafunktionerne vil blive frakoblet. Systemet vil automatisk genstarte når spa vandtemperaturen er under 108°F (42.2°C). Check om pumpen arbejder for længe, eller om omgivelsestemperaturen er høj.

---

Heater (varmelegeme) relaterede meddelser

## Heater-relaterede meddelelser

---

### Vandgennemstrømning er for lav – M016

Der er muligvis ikke nok vandgennemstrømning igennem heateren til at lede varmen væk fra varme-elementet. Heateren vil begynde at varme igen efter ca. 1 minut. Se "Flow Related Checks" nedenfor.

---

### Der er fejl på vandgennemstrømningen\* – M017

Der er ikke nok vandgennemstrømning igennem heateren til at lede varmen væk fra varme-elementet og heateren er blevet frakoblet. Se "Flow Related Checks" nedenfor. Når problemet er afhjulpet skal du trykke på en vilkårlig knap for at nulstille og så vil heateren begynde at varme igen.

---

### Heateren kan være tør\* – M028

Heateren kan være tør, eller der er ikke vand nok i heateren til at starte den. Spa'en vil lukke ned i 15 minutter. Tryk derefter på en vilkårlig knap for at nulstille og genstarte heateren. Se "Flow Related Checks" nedenfor.

---

### Heateren er tør\* – M027

Der er ikke vand nok i heateren til at starte den. Spa'en lukkes ned. Når problemet er løst, skal du fjerne meddelelsen for at få heateren til at begynde at varme igen. Se "Flow Related Checks" nedenfor..

---

### Heateren er for varm\* – M030

En af vandtemperatursensorne har detected en temperatur på 118°F (47.8°C) i heateren og spa'en lukkes ned. Du skal fjerne meddelelsen, når vandtemperaturen er under 108°F (42.2°C). Se "Flow Related Checks" nedenfor.

---

### Flow-Related Checks (check af gennemstrømning)

Check for lav vandstand, blokering af gennemstrømning i udsugningen, lukkede ventiler, luft der ikke kan slippe ud, for mange lukkede dyser og manglende priming af pumper.

På nogle systemer, selv når spa'en er lukket ned på grund af en fejl, kan noget af udstyret fra tid til anden tændes for at monitorere vandtemperatur og beskytte mod kuldepåvirkning.



## Sensor relaterede meddelelser

### Sensor-relaterede meddelelser

---

#### Sensorne kan være asynkrone – M015

Temperatursensorne KAN være blevet asynkrone op til 2°F eller 3°F. Tilkald service.

---

#### Sensorne er asynkrone -- Tilkald service\* – M026

Temperatursensorne ER asynkrone. Den ovenstående fejl har stået på i mere end en time. Tilkald service.

---

#### Sensor A fejl, Sensor B fejl – Sensor A: M031, Sensor B: M032

Der er fejl på en temperatursensor eller et sensorkredsløb. Tilkald service.

---

### Diverse meddelelser

---

#### Communications error - Kommunikationsfejl

Kontrolpanelet modtager ikke kommunikation fra kontrolsystemet. Tilkald service.

---

#### Test software installed - Test software er installeret

Kontrolsystemet arbejder med test software. Tilkald service.

---

#### °F or °C is replaced by °T - °T vises i stedet for °F eller °C

Kontrolsystemet er i Test Mode. Tilkald service.

M0XX numre Message Codes. Se side13.

\* Denne meddelelse kan nulstilles fra kontrolpanelet.

## System-relaterede meddelelser

---

### **Program memory failure\* – M022**

Ved opstart af systemet har der været fejl på det program, som hedder Checksum Test. Dette indikerer, at der er et problem med firmware (driftsprogrammet) som kræver service eftersyn.

---

### **Indstillingerne er blevet nulstillet (Persistent Memory Error)\* – M021**

Hvis denne meddelelse optræder mere end en gang ved opstart, så kontakt din forhandler eller et spa servicecenter.

---

### **Fejl på uret\* – M020**

Kontakt din forhandler eller et spa servicecenter.

---

### **Konfigurationsfejl (Spa'en vil ikke starte op)**

Kontakt din forhandler eller et spa servicecenter.

---

### **The GFCI test failed (System Could Not Test the GFCI) – M036**

(Kun Nordamerika) Kan indikere en usikker installation. Kontakt din forhandler eller et spa servicecenter

---

### **En pumpe kører måske uafbrudt – M034**

Vandet kan være overophedet. SLUK FOR SPA'EN. GÅ IKKE I VANDET. Kontakt din forhandler eller et spa servicecenter.

---

### **“Varm” fejl – M035**

Det tyder på, at en pumpe stadig kører efter at spa'en sidst blev slukket

SLUK FOR SPA'EN. GÅ IKKE I VANDET. Kontakt din forhandler eller et spa servicecenter.

---

# Påmindelser

---

### Generel vedligeholdelse hjælper.

Påmindelser kan blive fravalgt ved at bruge Preferences Menuen. Se side 14.

Påmindelser kan til- eller fravælges af spaproducenten. De kan være fravalgt fuldstændigt, eller der kan være et begrænset antal tilvalgt for en given model. Frekvensen af hver påmindelse (f.eks. 7 dage) kan angives af spaproducenten.

---

### Check pH værdien

Kan blive vist regelmæssigt, f.eks. med 7 dages mellemrum.

Check pH værdien med et test kit og juster pH værdien med dertil egnede kemikalier.

---

### Check sanitizer - Check desinfektion

Kan blive vist regelmæssigt, f.eks. med 7 dages mellemrum.

Check desinfektionsstatus og øvrig vandkemi med et test kit og juster med dertil egnede kemikalier.

---

### Clean the filter - Rengør filtret

Kan blive vist regelmæssigt, f.eks. med 30 dages mellemrum.

Rengør filtret iflg. producentens instruktion. Se HOLD på side 13.

---

### Test the GFCI (or RCD) - Kun for Nordamerika

May appear on a regular schedule, i.e. every 30 days.

The GFCI or RCD is an important safety device and must be tested on a regular basis to verify its reliability.

Every user should be trained to safely test the GFCI or RCD associated with the hot tub installation.

A GFCI or RCD will have a TEST and RESET button on it that allows a user to verify proper function.

---

### Change the water - Udskift vandet

Kan blive vist regelmæssigt, f.eks. med 90 dages mellemrum.

Udskift vandet i spa'en med jævne mellemrum for at opretholde god kemibalance og de korrekte sanitære forhold.

---

### Clean the cover - Rengør låget

Kan blive vist regelmæssigt, f.eks. med 180 dages mellemrum.

Vinyl-låg bør rengøres og behandles for at sikre lang holdbarhed.

---

### Treat the wood - Træbeskyttelse

Kan blive vist regelmæssigt, f.eks. med 180 dages mellemrum.

Træpanel og evt. trapper eller øvrige møbler bør rengøres og behandles iflg. producentens beskyttelse for at sikre lang holdbarhed.

---

### Change the filter - Udskift filtret

Kan blive vist regelmæssigt, f.eks. med 365 dages mellemrum.

Filtre bør udskiftes regelmæssigt for at vedligeholde spa'ens funktion og de sanitære forhold.

---

Påmindelser kan nulstilles fra kontrolpanelet.

Ydertigere meddelelser kan optræde på specifikke systemer.