

Vejledning til udespa MaXXwell LAIDBACK + JR.

YD-901B samt YD-902R



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 spabad.

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
Skitsetegning	5
Opstart af MaXXwell LAIDBACK	6
Opstart og vandpåfyldning:	7
Funktionsoversigter	8
"Bruger"-display	8
Funktionsoversigt – "ejer/servicemand" display	9
Priming:	10
Spa-adfærd	11
Temperatur og temperaturforhold	12
.....	13
.....	13
.....	13
.....	13
Mode – Ready og Rest	14
Vis og indstil tidspunkt på dagen	15
Flip (Omvendt display)	16
Begrænset betjening	16
Låse op	17
Hold (Standby)	18
Justering af filtrering - vigtigt	19
Præferencer	21
Værktøjer og oplysninger	22
Yderligere værktøjer	23
Værktøjer	24
Varmeblæser funktion:	25
.....	25
Vedligehold af udespa (standspa):	26
Vandbehandling:	26
Vandtilførsel	27
Problemknuser – kemi og vandpleje	28
Problemknuser – display og fejlmeldinger	29
Fejllog	29
Generelle meddelelser	30

Varmelegeme-relaterede meddelelser	31
Sensorrelaterede meddelelser	32
Diverse meddelelser	33
Påmindelser	34
Retningslinjer og advarsler	35
Retningslinjer for grundlæggende installation og konfiguration	35



Opstart – el – installation osv.

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, veldrænet 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 bære ramme og PVC bund.
- Vand – indløb og afløb:
Vand tilløb og afløb skal fremføres frostfrit - begge dele er 1½" (48 mm). Denne slange kan Wellmore levere, men sørg for at det fremføres frostfrit.
Positionerne fremgår af skitsen på næste side.
Spaen har et literindhold på 1300 ltr.

- El:

Der skal trækkes følgende strømkabler:

3 faser 16 AMP i separat gruppe (til spaens styring)

1 fase 13 AMP separat gruppe (til blæserfunktion - frostbeskyttelse)

Disse må ikke brokables!!

(Skal altid tilsluttes af autoriseret el-installatør)

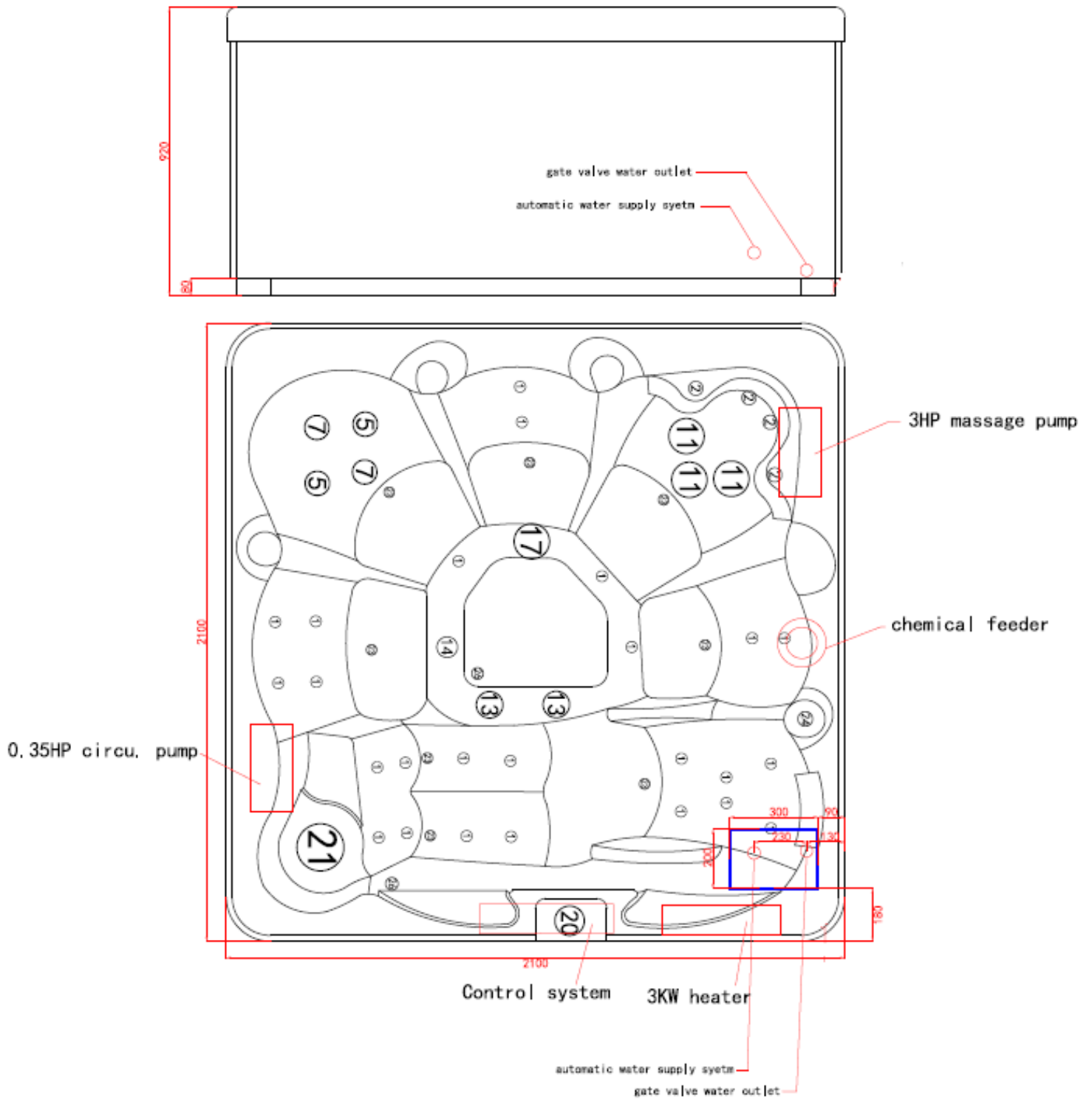
Kablerne trækkes ind ved samme hul som vandpåfyld og afløb – se placering på skitse næste side

- Teknikken på dette spabad er placeret på tre af siderne. Se skitsen på næste side.
- Monter gummistropperne til topcoveret, på spaens bændler. Knoppen, som stropperne skal gribe ned over, monteres på kabinettet. Det er en fordel at ligge coveret på spaen under installation af stropper og knopper. Hermed er du sikker på, hvor de skal installeres. Husk at montere så topcoveret sidder stramt, så vinden ikke får fat under, og varmen ikke siver ud.
- 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 akryl 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.
- Plads omkring spaen: Der forefindes teknik på tre af spaens sider. Se skitsetegningerne side 5 (+ 6). Disse sider skal altid være tilgængelige. For at lette evt. service anbefaler vi dog at man laver en gang på min. 50 cm hele vejen rundt. Pga fastmonteret vandtilslutning og afløb er det ikke hensigtsmæssigt at skubbe med spaen efter den er monteret. Ønsker man at benytte coverbutler skal der være min. 80 cm på den side hvor coverbutleren skal være.
- Når coveret skal afmonteres og håndteres er det vigtigt at bruge håndtagene på coveret (SE BILLEDE NEDENFOR). River man alene i flapperne, vil syningerne over tid gå til. **Dette er IKKE dækket af garanti.**

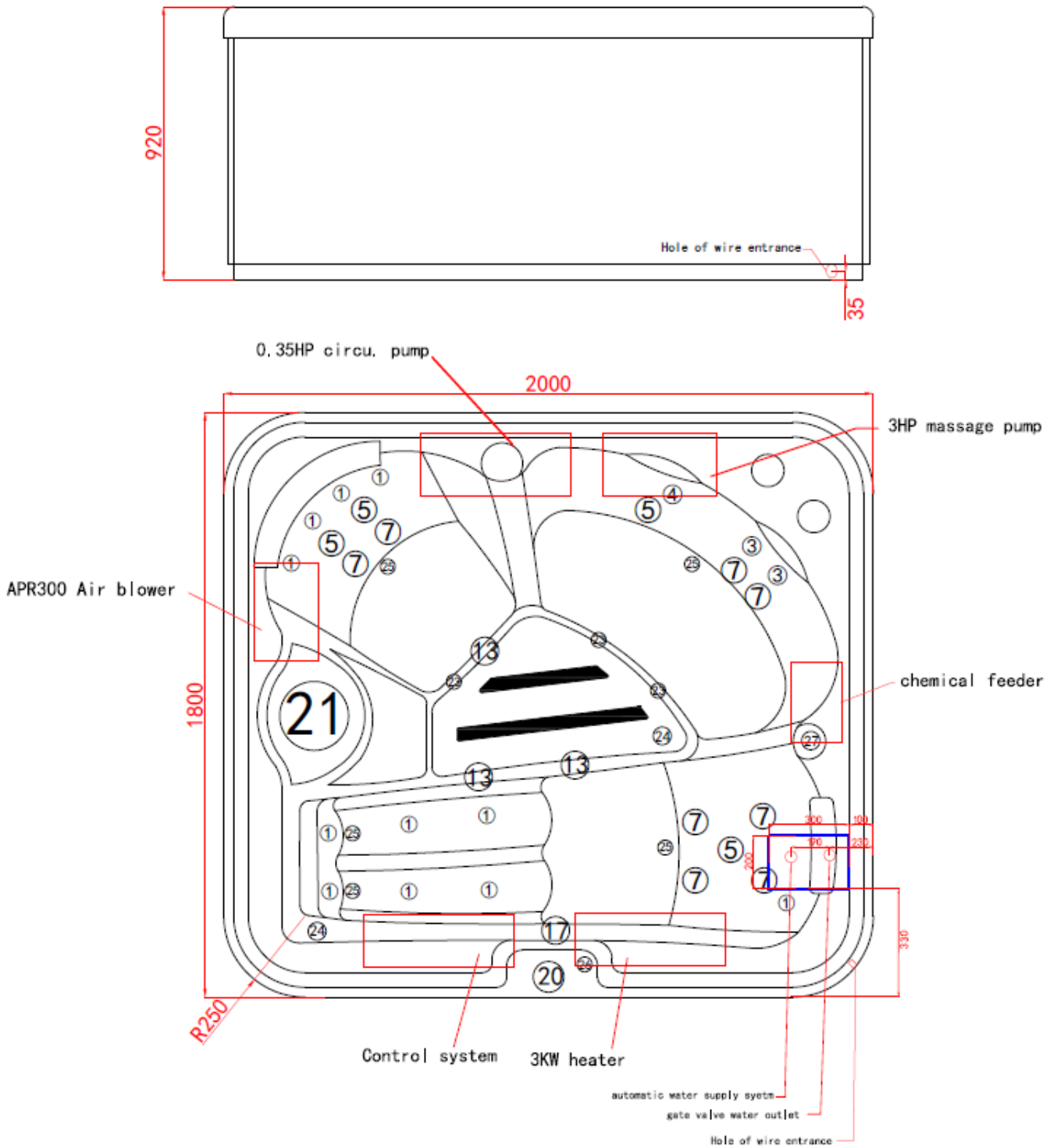


Skitsetegning YD-901 LAIDBACK 6 personer

YD-901



Skitsetegning YD-902 LAIDBACK JUNIOR 4 personer



Opstart af MaXXwell LAIDBACK

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.

Det er en god ide at polere karret i Spa Polish, inden det tages i brug. Dette vil forhindre kalk og snavs i at binde på karret i lang tid.

Opstart og vandpåfyldning:

1. El, vand og afløb installeres som angivet på side 4
2. Tag sidepaneler af og efterspænd omløberne til pumpe og varmelegemer. Pas på ikke at overspænde.
3. Tjek at afløbsventilen er lukket (trykket ned) inden spaen fyldes med vand. Dette er det lille greb på karrets kant.
4. Tryk på vandpåfyldningsknappen over "bruger" display. Der er installeret en automatisk stop-funktion, så når vandet har nået et passende niveau, stopper tilførslen automatisk. Løber vandet over karrets sider, eller i overløbet, påfylder spaen automatisk vand til vandstandssensor-niveau
5. Monter filteret i huset, når spaen er fyldt med vand. Husk at pille plastikken omkring filteret af.

OBS: Der er installeret en ekstra sikkerhed ved vandpåfyldning, som er tids-indstillet. Denne sikkerhed indstilles i H2O styringen, og skal indstilles efter den faktiske fylde-tid af vand.

Altså: Fylder din spa på 45 minutter til niveau, anbefales det at have automatisk stop efter 60 minutter. Derved sikrer man at spaen er fyldt, men at den ikke tømmer evt. pool for vand ved defekt niveauføler.

Dette er vigtigt at få indstillet ved spaens installation. Diagrammet kan ses i låg på h2o boks og nedenfor:

Indstilling af åbningstider for vandtilførsel.
På dip switch modulet er der 6 switch.
Switch 1 & 2 bruges ikke.

Time	Switch 3	Switch 4	Switch 5	Switch 6
15	Off	Off	Off	Off
30	Off	Off	Off	On
45	Off	Off	On	Off
60	Off	Off	On	On
75	Off	On	Off	Off
90	Off	On	Off	On
105	Off	On	On	Off
120	Off	On	On	On
135	On	Off	Off	Off
150	On	Off	Off	On
165	On	Off	On	Off
180	On	Off	On	On
195	On	On	Off	Off
210	On	On	Off	On
225	On	On	On	Off
240	On	On	On	On

”Bruger”-display



LAIDBACK er fremstillet med fokus på brugervenlighed.

Brugerdisplayet har derfor blot tre knapper, som brugeren kan betjene:

1. Tænd / sluk for massagedyser
2. Tænd / sluk for terapilys. Ved tryk flere gange skifter farverne. Der er 4 farver integreret; blå, grøn, gul og rød.
3. Automatisk vandpåfyld knap over 'bruger display'

Tømning af vand/sluk for spaen:

I numerisk rækkefølge:

1. Sluk for spaen ved at holde vandpåfyldsknappen inde i 10 sekunder. (*Spaen er herefter som udgangspunkt slukket i to timer)
2. Hiv op i spadeventilen, så karret tømmes for vand
3. *Har man brug for vandpåfyld straks efter karret er tømt, kan styringen nulstilles ved at trykke på reset knappen på siden af H2O styringsboksen. Denne er kun tilgængelig med nøgle til aflåst teknik.

Funktionsoversigt – "ejer/servicemand" display



Navigation i hele menustrukturen er udført med to eller tre knapper på betjeningspanelet.

Nogle paneler har separate WARM (op)- og COOL (ned)-knapper, imens andre har en enkelt Temperature-knap. I navigationsdiagrammerne er temperaturknapperne angivet med et enkelt knapikon.

Paneler, der har to temperaturknapper (Warm og Cool), kan bruge dem begge til at

forenkle navigation og programmering, hvor et enkelt temperaturikon vises.

LIGHT-knappen (lys) bruges også til at vælge de forskellige menuer og navigere i hver enkelt sektion. Anvendelse af temperaturknapperne gør det muligt at ændre indstillet temperatur, mens tallene blinker på LCD-skærmen. Ved at trykke på LIGHT-knappen mens tallene blinker, vil man gå ind i menuerne.

Menuerne kan afsluttes med visse knaptryk. Når du har ventet i nogle sekunder, vender betjeningspanelet tilbage til normalfunktion

Skærbilleder for opstart

Hver gang systemet startes op, vises en række tal. Efter startsekvensen af tal starter systemet priming mode (se side 5).

Nøgle

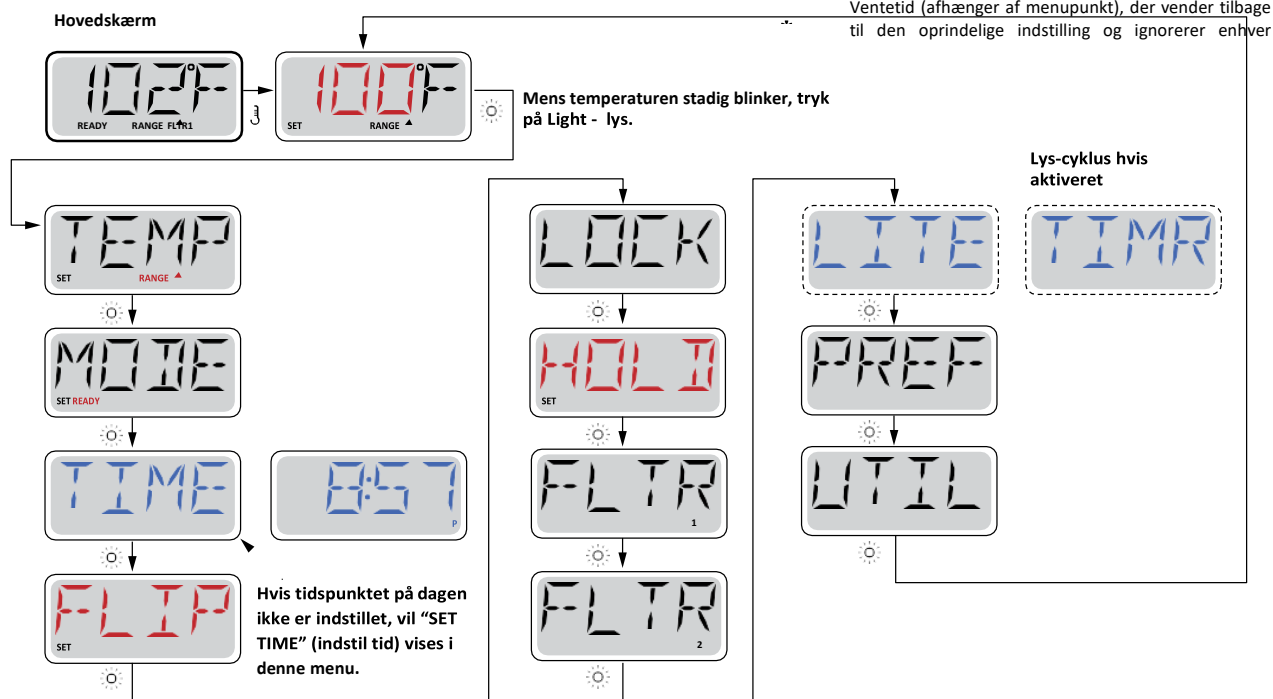
■ Angiver blinkende eller ændrende segment

■ Indikerer skiftende eller progressiv besked
⏸ - hvert halve sekund

☼ En temperaturknap, anvendes til "Action" (handling)

☼ Ventetid, der bibeholder den sidste ændring til et menupunkt

**** Ventetid (afhænger af menupunkt), der vender tilbage til den oprindelige indstilling og ignorerer enhver



Priming:

Priming mode - M019¹ - når du starter din spa for første gang eller ved vandskift

Efter at have tændt for strømmen på hoved-strømpanelet, vil kontrolpanelet gennemgå specifikke sekvenser. Disse sekvenser er normale og viser en række oplysninger om konfiguration af kontrollen af spabadet. Dette skal ses som en form for opstart.

Denne opstart varer i 4-5 minutter. Du kan eventuelt afslutte priming modeen (opstart) manuelt, når pumpen/pumperne er blevet klargjort.



Uanset om priming modeen stopper automatisk, eller om du afslutter priming modeen manuelt, vender systemet automatisk tilbage til normal opvarmning og filtrering i slutningen af priming modeen. Under priming modeen er varmelegemet deaktiveret for at gøre det muligt at gennemføre priming processen uden mulighed for strøm til varmelegemet under lav-strømnings- eller ingen-strømningstilstand. Intet tændes automatisk, men pumpen/pumperne kan aktiveres ved at trykke på "Jet"-knapperne.

Hvis spaen har en cirkulationspumpe, kan den aktiveres ved at trykke på "Light"-knappen under priming modeen.

Priming af pumperne

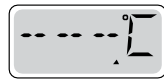
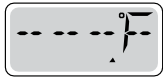
Så snart det ovenfor viste display vises på panelet, trykkes på "Jet"-knappen en gang for at starte pumpe 1 i lav hastighed og derefter igen for at skifte til høj hastighed. Tryk også på Pumpe 2 eller "Aux"-knappen, hvis du har en anden pumpe, for at tænde denne. (BALI + JAMAICA har ikke pumpe 2) Pumperne vil nu køre med høj hastighed for at gøre priming lettere. Hvis pumperne ikke er klargjort efter 2 minutter, og vandet ikke flyder fra dyserne i spaen, må pumperne ikke fortsætte med at køre. Sluk pumperne og gentag processen. Bemærk: Ved at slå strømmen fra og til igen indledes en ny pumpe-priming mode. Nogle gange kan priming hjælpes i gang ved kortvarigt at slukke og tænde pumpen. Gør ikke dette mere end 5 gange. Hvis pumpen(erne) ikke bliver klargjort, så sluk for strømmen til spaen, og tilkald service.

Vigtigt: Pumpen bør ikke køre uden priming mere end 2 minutter. En pumpe må under INGEN omstændigheder køre uden priming efter udløb af den 4-5 minutter lange priming mode. Dette kan medføre beskadigelse af pumpen og få systemet til at aktivere varmelegemet og starte en overophedning.

Afslutning af priming mode

Du kan afslutte priming modeen manuelt ved at trykke på knappen "Temp" (op eller ned). Bemærk, at hvis du ikke afslutter priming modeen manuelt som beskrevet ovenfor, vil priming modeen automatisk blive afsluttet efter 4-5 minutter. Sørg for, at pumpen(erne) er blevet klargjort på dette tidspunkt.

¹ M019 er en meddelelseskode. Se Fejllog.



Når systemet har afsluttet priming moden, vil kontrolpanelet kortvarigt vise den indstillede temperatur, men panelet vil ikke vise temperaturen endnu, som vist ovenfor. Dette skyldes, at systemet kræver, at der løber vand gennem varmelegemet i ca. 1 minut for at fastslå vandets temperatur og vise den. Du er nu klar til at indstille dine ønskede brugerindstillinger.

Spa-adfærd

Pumper – jets - vandmassage

Tryk på “Jets “-knappen en gang for at slukke eller tænde pumpe 1 som giver vandmassage. Hvis pumpen får lov at køre, vil den slukkes efter en time-out-periode.

Cirkulationspumpe – indstillinger (Circulation modes)

Systemet er udstyret med en cirkulationspumpe, som er konfigureret til at arbejde på følgende måde:

- En programmerbar cirkulationspumpe tændes, når systemet kontrollerer temperatur (polling), under filtreringscyklus, under frostvejr, eller når en anden pumpe kører.

Den specifikke cirkulationsmode, der anvendes, er blevet fastlagt af fabrikanten og kan ikke ændres.

Filtrering og ozon

På cirkulationssystemer vil ozon køre med cirkulationspumpen.

Systemet er programmeret fra fabrikken med en filtercyklus, som kører om aftenen (forudsat at klokkeslæt er indstillet korrekt), når energipriserne ofte er lavere. Filtringstid og varighed er programmerbare.

Når hver filtercyklus starter vil blæseren (hvis der er en) eller pumpe 2 (hvis der er en) køre kortvarigt for at rense rørføring for at opretholde en god vandkvalitet. (se side 17 for justering af filtrering)

Frostsikring

Hvis temperaturcensorer i varmelegemet registrerer en lav temperatur, vil vandenheder automatisk aktiveres for at yde frostbeskyttelse. Vandenheder kører enten kontinuerligt eller periodisk afhængigt af forholdene.

LAIDBACK er endvidere forsynet med en varmeblæser funktion i bunden af kabinettet, for at undgå eventuelle frostsprængninger.

Temperatur og temperaturforhold

Justering af den indstillede temperatur

Ved brug af et panel med op- og ned-knapper (temperaturknapper), kan du trykke på Op eller Ned, hvilket vil få temperaturen til at blinke. Ved at trykke på en af temperatur-knapperne igen bliver den indstillede temperatur justeret i den retning, der er angivet på knappen. Når LCD-indikatoren holder op med at blinke, bliver spaen varmet op til den nyligt indstillede temperatur, når det er påkrævet.

Hvis panelet blot har en temperaturknop, vil et tryk på knappen medføre, at temperaturen på skærmen blinker. Et nyt tryk på knappen ændrer temperaturen i én retning (f.eks. op). Når displayet er holdt op med at blinke, vil tryk på knappen Temperatur få temperaturen til at blinke, og det næste tryk ændrer temperaturen i den modsatte retning (f. eks. ned).

Tryk og hold nede

Hvis temperaturknappen trykkes og holdes nede, når temperaturen blinker, fortsætter temperaturen med at skifte, indtil knappen slippes. Hvis der kun er én temperaturknop, og grænsen for temperaturområdet er nået, når knappen holdes nede, vil forløbet skifte retning.

Dobbelte temperaturområder

Dette system omfatter to indstillinger af temperaturområdet med uafhængigt indstillede temperaturer. Det høje område (Range) i displayet angives med en pil op, og det lave område (Range) i displayet angives med en pil ned.

Disse områder kan bruges til forskellige formål. Oftest anvendes en "klar til brug"-indstilling og en "ferie/pause"-indstilling. Områderne vælges ved hjælp af menuerne nedenfor. Hvert område har sin egen indstillede temperatur, programmeret af brugeren. Når et område er valgt, vil spaen på denne måde blive opvarmet til den indstillede temperatur, der er knyttet til området.

For eksempel:

Højt område kan indstilles mellem 80 °F (26,6 °C) og 104 °F (40 °C).



Lavt område kan indstilles mellem 50 °F (10 °C) og 99 °F (37,2 °C).

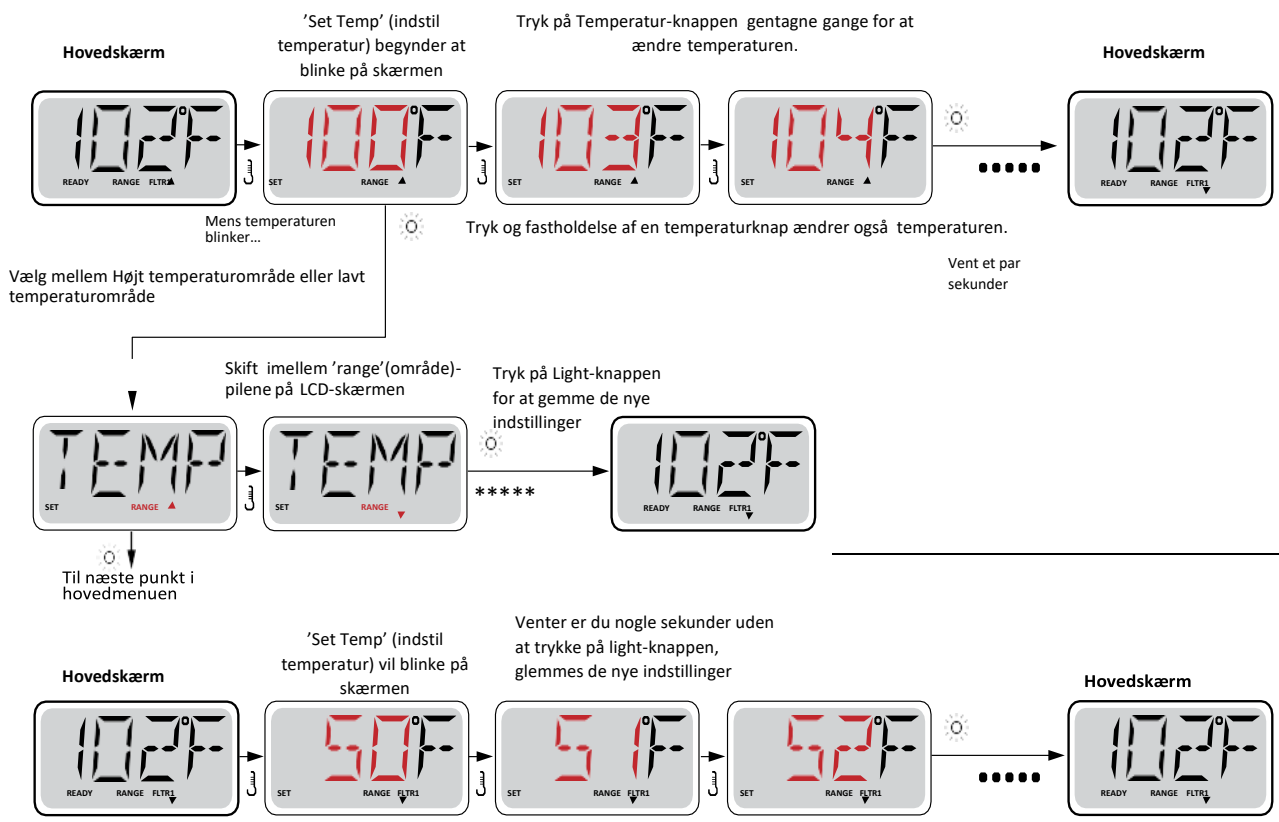
Mere specifikke temperaturområder kan være fastlagt af fabrikanten.

Frostsikring er aktiv i begge områder.

Se ready og rest på side 13 for ekstra oplysninger om varmekontrol

Nøgle

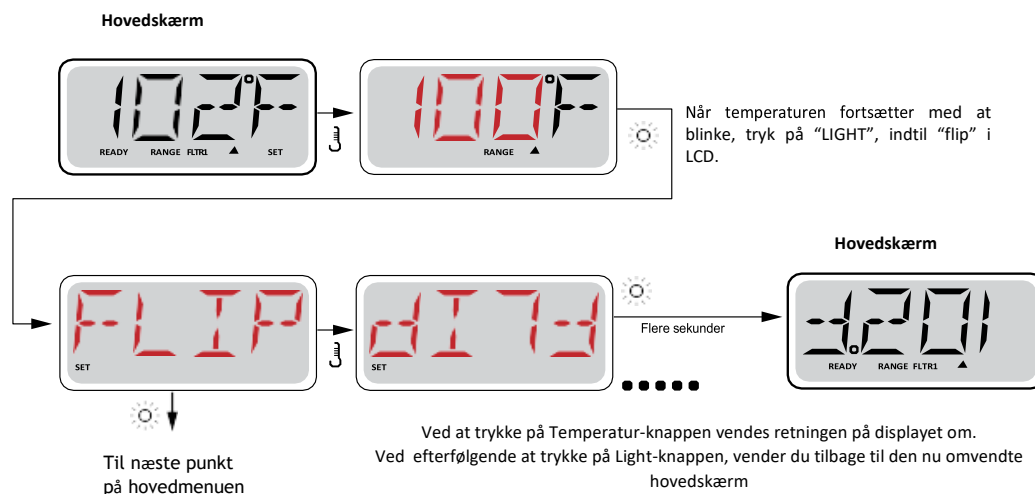
- Angiver blinkende eller ændrende segment
- Indikerer skiftende eller progressiv besked - hvert halve sekund
-  En temperaturknap, anvendes til "Action" (handling)
-  Light eller dedikeret "Choose" (vælg) knap, afhængig af kontrolpanelets konfiguration
- Ventetid, der bibeholder den sidste ændring til et menupunkt
- ***** Ventetid (afhænger af menupunkt), der vender tilbage til den oprindelige indstilling og ignorerer enhver ændring til det pågældende menupunkt.



Tryk på Temperatur-knappen gentagne gange for at ændre temperaturen.

Tryk og fastholdelse af en temperaturknap ændrer også temperaturen.

Flip (Omvendt display)



Bemærk: Nogle paneler kan have en tilegnet FLIP-knap, som tillader brugeren at vende displayet med et enkelt tryk.

Begrænset betjening

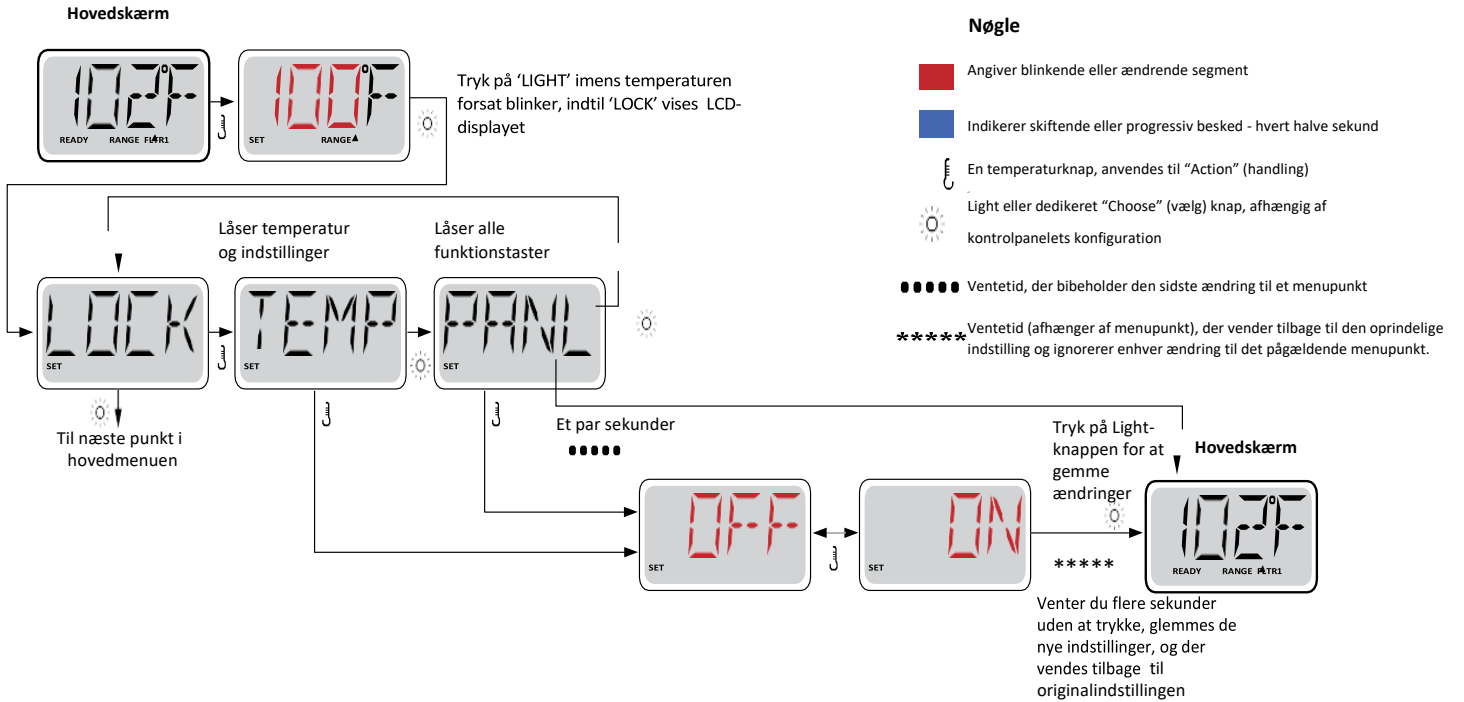
Kontrollen kan begrænses for at forhindre uønsket brug eller temperaturjusteringer.

Låsning af panelet forhindrer styreenheden i at blive anvendt, men alle automatiske funktioner er stadig aktive.

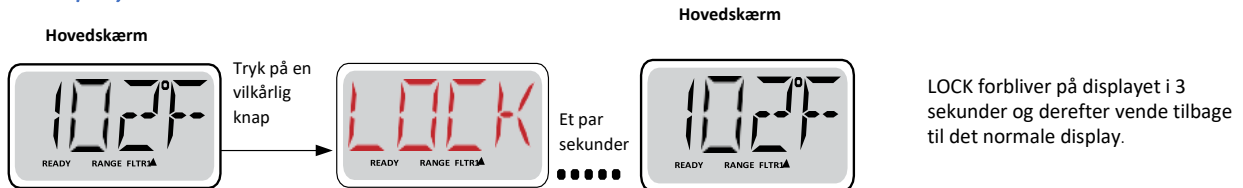
Låsning af temperatur gør det muligt at anvende jets og andre funktioner, men den indstillede temperatur og andre programmerede indstillinger kan ikke justeres.

Temperaturlås giver adgang til et reduceret valg af menupunkter.

Disse omfatter Set Temperature, FLIP, LOCK, UTIL, INFO and FALT LOG.



Når displayet er låst



Når temperaturen er låst

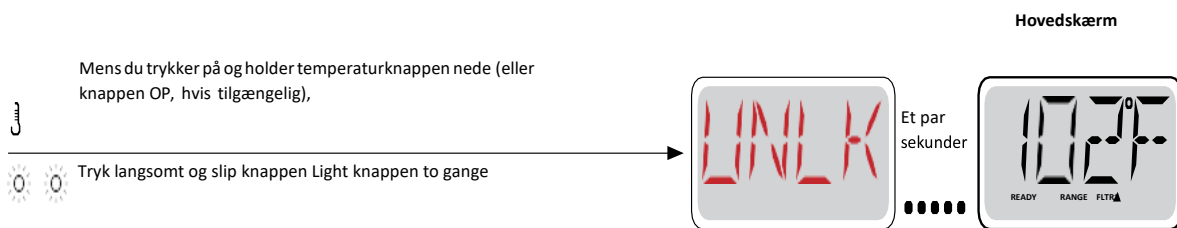


Når temperaturen er låst, vil panelet vise den indstillede temperatur ved at trykke på temperatur-knappen, som sædvanlig. LOCK vises, hvis der gøres et forsøg på at ændre temperaturen med et efterfølgende knaptryk.

Justerbare indstillinger er også låste
Andre funktioner fungerer normalt

Låse op

Denne Lås-Op-sekvens kan bruges fra enhver skærm, der kan vises på et begrænset panel.



BEMÆRK: Hvis panelet har både OP- og NED-knap, vil kun OP-knappen virke på Lås-op-sekvensen

Hold (Standby)

Hold-mode M037²

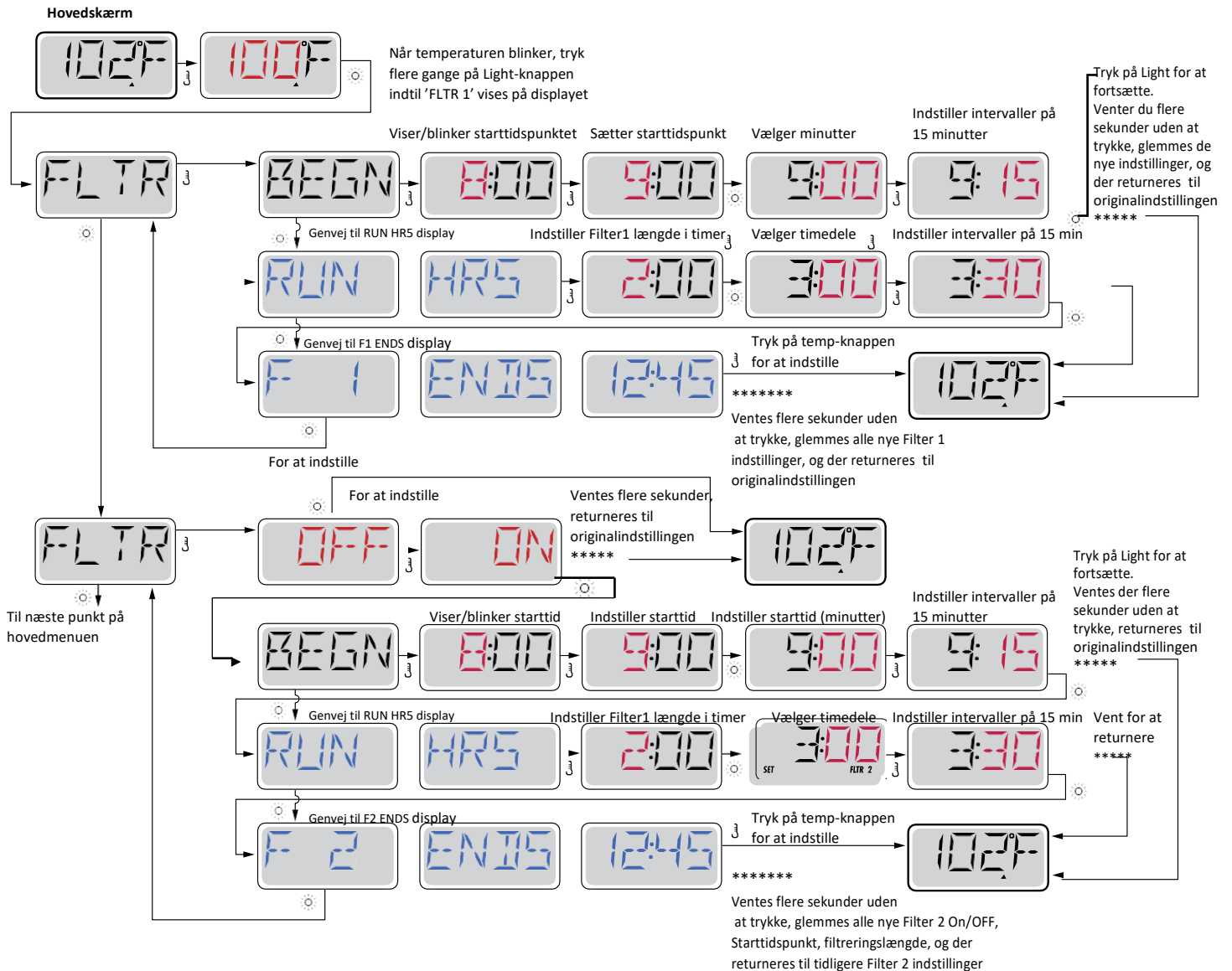
Hold-mode bruges til at deaktivere pumper under servicefunktioner som rengøring eller udskiftning af filter. Hold-mode kører i 1 time, medmindre modeen afsluttes manuelt.

² M037 er en meddelelseskode. Se side fra side 32.

Justering af filtrering - vigtigt

Hoved-filtrering

Filtreringscykluser anvendes vha. et starttidspunkt og en varighed. Starttid er angivet med et "A" eller "P" i nederste højre hjørne af displayet. Varigheden har ingen angivelse af "A" eller "P". Hver indstilling kan justeres i 15-minutters intervaller. Panelet beregner sluttidspunkt og viser det automatisk.



Filtreringscyklus 2 – valgfri filtrering

Filtreringscyklus 2 er som standard slået fra. Det er muligt at overlappende filtreringscyklus 1 og filtreringscyklus 2, som vil forkorte generel filtrering ved det overskydende antal. Vi anbefaler 2 timers filtrering pr. filtercyklus.

Tømmecykler

For at opretholde de sanitære forhold vil den sekundære pumpe og/eller blæser tømme vand fra det respektive rørføringsystem ved at køre kortvarigt i begyndelsen af hver filtreringscyklus.

Hvis filtreringscyklus 1 er indstillet til 24 timer, vil aktivering af filtreringscyklus 2 medføre en tømning, når filtreringscyklus 2 er programmeret til at starte.

Værktøjer og oplysninger

INFO (Systemoplysninger undermenu)

Menuen Systeminformation viser forskellige indstillinger og identifikation af det pågældende system. Da hvert element i menuen er fremhævet, vises detaljerne for det pågældende punkt i bunden af skærmen.

SSID (Software ID)

Viser software-ID-nummer til systemet

MODL (System Model)

Viser systemets modelnummer

SETP

Viser det aktuelt valgte konfigurations-opsætningsnummer

SIG (Konfigurationsunderskrift)

Viser checksum for systemets konfigurationsfil.

Spænding for varmelegeme (Funktionen bruges ikke på CE-mærkede systemer)

Viser driftsspændingen konfigureret til varmelegemet.

Wattal for varmelegeme som konfigureret i Software (kun CE-systemer)

Viser en vurdering af kilowatt for varmelegeme som programmeret i styringssoftwaren (1-3 og 3-6).

H_ (Varmelegemetype)

Viser varmelegemets type-ID-nummer.

SW_ (Dip-kontaktindstillinger)

Viser et nummer, der repræsenterer DIP-kontaktens positioner for S1 på hovedprintkortet.

PANL (Panel-version)

Viser et nummer på softwaren øverst på kontrolpanelet.

Yderligere værktøjer

Værktøjer

Udover INFO, indeholder menuen 'Værktøjer' følgende:

GFCI (GFCI Test)

(Funktion ikke tilgængelig på CE-mærkede systemer)

GFCI Test er ikke altid aktiveret, så det vises muligvis ikke. Dette skærmbillede gør det muligt at teste GFCI manuelt fra panelet og kan bruges til at nulstille funktionen automatisk test. Hvis GFCI-testfunktion er nulstillet, udløses enheden inden 7 dage. (Se side 25)

A/B (A/B Sensortemperaturer)

Når dette er tændt, skifter temperaturdisplayet til at vise temperatur fra Sensor A og B i varmelegemet.

FAULT LOG (Fejllog)

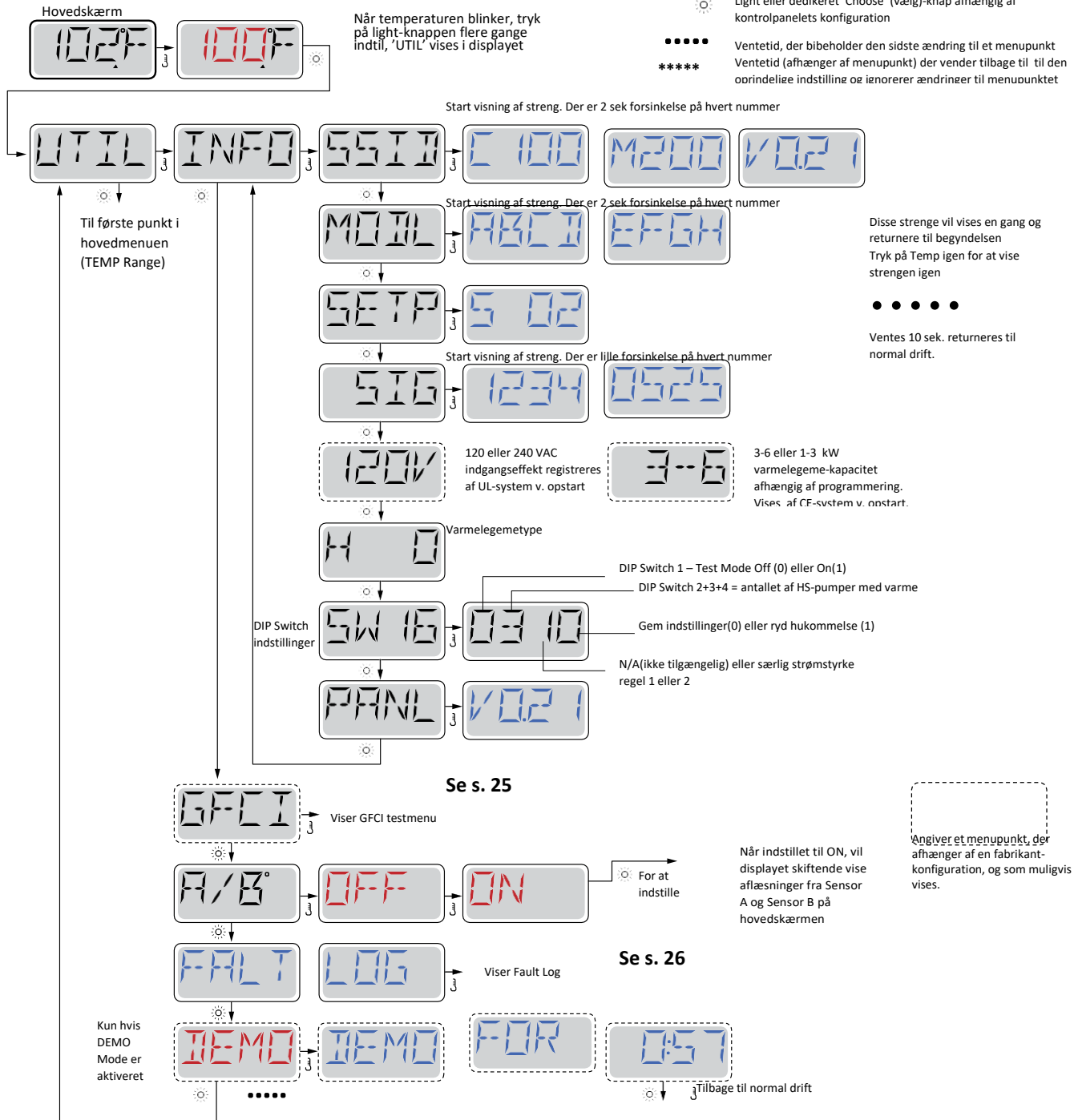
Fejlloggen er en registrering af de sidste 24 fejl, der kan gennemgås af en servicetekniker.

DEMO (Demomode)

Demomode er ikke altid aktiveret, så den vises muligvis ikke. Den er udviklet til at betjene flere enheder i en sekvens med henblik på at demonstrere de forskellige funktioner i en bestemt spa.

Nøgle

- Angiver blinkende eller ændrende segment
- Indikerer skiftende eller progressiv besked, hvert halve sekund
- En temperaturknap anvendes til 'Action' (Handling)
- Light eller dedikeret 'Choose' (vælg)-knap afhængig af kontrolpanelets konfiguration
- Ventetid, der bibeholder den sidste ændring til et menupunkt
- ***** Ventetid (afhænger af menupunkt) der vender tilbage til til den oprindelige indstilling og ignorerer ændringer til menupunktet








Varmeblæser funktion:

Varmeblæser funktionen bruges til at frostbeskytte dit udespa og sikre, at der ikke sker frostsprængninger på jets, rør og teknik. Det er meget vigtigt at blæseren er tilsluttet og indstillet til minimumstemperatur 10 grader. Ved strømafbrydelse **skal** frostbeskyttelsen indstilles på ny.



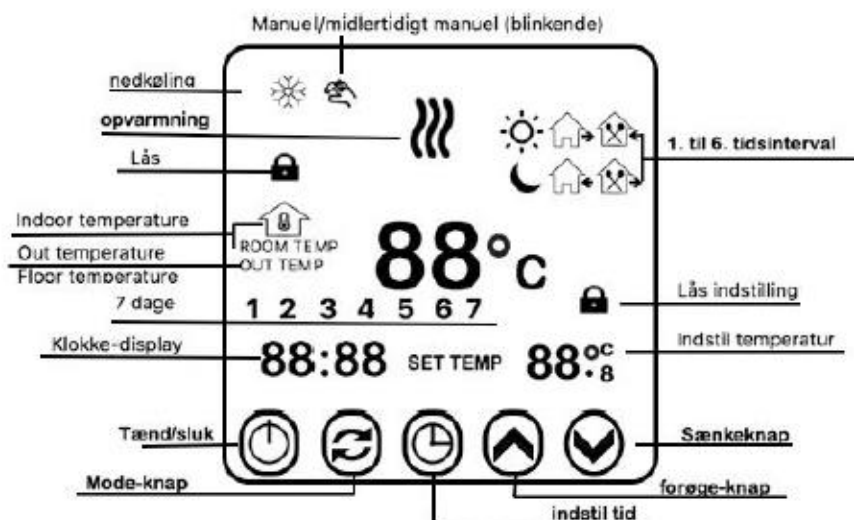
styres via LCD-displayet som er vist ovenfor.

-  on/off
-  Mode/menu. Benyttes ikke.
-  Tidsindstilling; timer, minutter. Benyttes ikke.
-  Pil op; øger temperatur eller tidspunkt
-  Pil ned; sænker temperatur eller tidspunkt

Indstilling af varmfunktionen:

Tryk på on og hæv temperaturen til 10 grader ved hjælp af pile tasten op. De andre taster benyttes ikke til denne frostbeskyttende funktion.

Ikonforklaring - display



Vedligehold af udespa (standspa):

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 anlægget er derfor forsynet med filteranlæg, ozonrens og halvautomatisk kloring via klorinator.

Vi gør opmærksom på at ved udlejning gennem bureau er deres regler gældende. Her vil spaen ofte blive betegnet som tømmespa.

Kalk og udespa:

OBS OBS OBS: HUSK JÆVNLIKT AT AFKALKE DIN SPA MED DESCALER SÅFREMT DET ER NØDVENDIGT – DET FORLÆNGER LEVETIDEN PÅ SPA OG KOMPONENTER.

Vandbehandling:

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

Før kløren tilsættes kontrolleres at værdierne for PH og Alkalitet ligger korrekt. Til dette formål anbefales Scuba-meter eller testsæt med tabletter (hånddryster). Disse giver de mest nøjagtige målinger

De korrekte værdier er følgende:

PH: 7,0 + 7,6

Alkalitet: 80-120 mg/L.

Behandling af spabad med klor:

Startdosering og ugentlige doseringer:

Spaen kloreres med Sunwac 12 og vedligeholdes efterfølgende med TabTwenty i klorinatoren.

Første kloring gives med 2 styk SunWac 12 tabletter per 1000 ltr badevand. Disse tilsættes bedst i skimmeren med vandcirkulationen kørende. Der kan bades efter, tabletten er opløst (cirka 5 minutter).

TAB TWENTY (langsomt opløseligt klor) anvendes til vedligeholdelse af klorniveauet og tilsættes i klorinatoren, som er placeret bag spaens ene servicelåge. Skru låget af beholderen og tilsæt 1 til 2 tabletter pr. 1.000 liter vand. Tabletterne skal først knækkes over, før de puttes i klorinatoren.

Klorniveauet kontrolleres flere gange om dagen under opstart. Efter behov justeres enten antallet af tabletter eller vandgennemstrømningen gennem klorinatoren. Vandgennemstrømningen justeres på de 2 røde ventiler. Se illustration nedenfor:

Venstre ventil = Cirkulationspumpe

Højre ventil = Massagepumpe

Før og efter badning kontrolleres klorniveauet. Ideal værdi for klor er 1,0 – 3,0.

Ved klorniveau under 1 tilsættes SunWac 12 tabletter.

Ved et klorniveau over 3 justeres for vandgennemstrømningen på klorinatoren.



Filteranlægget:

Papirfilteret sidder i spaen, mens dette er i drift. Det anbefales at have 2 stk. filterpatroner. Når det ene filter er i drift, placeres det andet i et rensbad tilsat Filter Cleaner.

Ca. en gang om måneden eller efter behov anbefales det at rense/udskifte filteret. Den snavsede filterpatron sættes i blød i en spand med 10 % opløsning af Filter Cleaner. (1 kg. til 10 l. vand). Lad det stå natten over og skyl grundigt med rent vand. Lad filteret tørre og støvsug den efterfølgende for at fjerne de sidste småpartikler.



Vandanalyse & kontrol

For at kontrollere at klorværdi, alkalitet samt PH-værdi ligger korrekt, benyttes en tester. Sammenlign farven med farveskalaen. Tilsæt evt. PH-plus / PH-minus eller SunWac 12.



Alle produkter kan købes online på vores webshop: www.wellmore.dk

Vandtilførsel

Spaen er forsynet med magnetventil til vandindløb. Før denne magnetventil sidder et snavs-filter, som bør renses ca. hver tredje måned eller efter behov.

Dette for at forhindre sand i magnetventilen.

Problemerkuser – kemi og vandpleje

Problemerkuseren

– sådan håndterer du typiske problemer i en udendørs spa

Problem:	Mulig årsag:	Forslag til løsning:
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 områder 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.

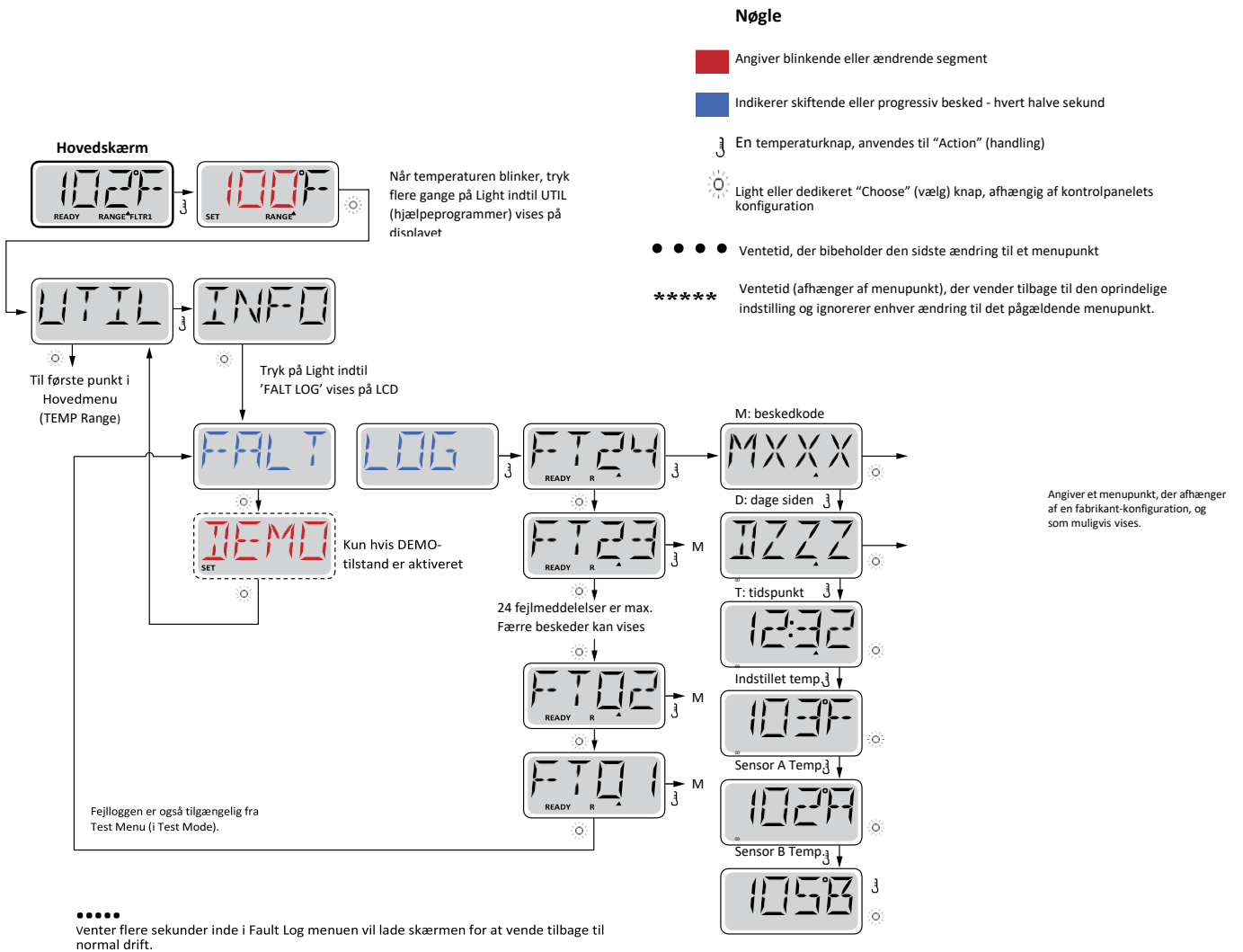
Problemerkuser – display og fejlmeldinger

Fejlog

En lille historie kan fortælle en masse

Fejlog lagrer op til 24 hændelser, og de kan gennemgås i fejllogmenuen.

Hver hændelse opfanger en fejlbeskedkode, hvor mange dage er gået siden fejlen, tidspunkt for fejlen, indstillet temperatur under fejlen og Sensor A og B temperaturer under fejlen.



Se de følgende sider for forskellige meddelelseskoder og definitioner

Generelle meddelelser



Priming Mode – M019

Hver gang spaen tændes, starter den priming mode. Formålet med priming mode er, at brugeren skal kunne køre hver pumpe og manuelt kontrollere, at pumperne er klargjort (den er udluftet), og at vandet flyder. Dette kræver typisk, at hver pumpe ydelse observeres separat, hvilket generelt ikke er muligt i normal drift. Priming modeen varer 4 minutter, men du kan afslutte den tidligere ved at trykke på en Temperaturknap. Varmelegemet må ikke køre under priming mode.

BEMÆRK! Hvis din spa har en cirkulationspumpe, vil den tændes med jets 1 i priming mode. Cirkulationspumpen kører af sig selv, når priming modeen forlades.



Vandtemperatur er ukendt

Når pumpen har kørt i 1 minut, vises temperaturen.



For kold - Frostsikring

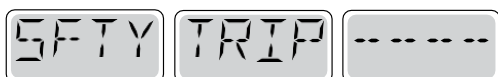
Potentielle frostgrader er blevet registreret eller kontakten Aux Freeze er lukket, og alle pumper samt blæseren er aktiveret. Alle pumper samt blæseren er tændt i mindst 4 minutter, når der ikke længere er mulighed for frostgrader, eller når kontakten Aux Freeze åbnes.

I nogle tilfælde kan pumper tændes og slukkes, og varmelegemet kan operere under frostbeskyttelse. Dette er en driftsmeddelelse, ikke en fejlangivelse.



Vandet er for varmt (OHS) – M029

En af vandtemperatursensorerne har registreret, at spaens vandtemperatur er 110°F (43,3°C) og spa-funktionerne deaktiveres. Systemet vil automatisk blive nulstillet, når spaens vandtemperatur er under 108°F (42,2°C). Kontrollér udvidet pumpefunktion eller høj omgivende temperatur.



*Sikkerhedsudløser - Blokering af pumpens udsugning * -*

M033

Sikkerhedsudløserens fejlmeddelelse angiver, at vakuumpunktet er lukket. Dette sker, når der har været et problem med

*M0XX er meddelelseskoder. * Meddelelse kan nulstilles fra kontrolpanelet med tryk på en knap*

Varmelegeme-relaterede meddelelser



Varmelegemets strømning er reduceret (HFL) - M016

Muligvis strømmer der ikke nok vand gennem varmelegemet til at transportere varmen væk fra varmelegemet. Varmelegemet vil starte igen efter ca. 1 min. Se "Strøm-relaterede kontroller" nedenfor.



*Varmelegemet strømning er reduceret (LF) * - M017*

Muligvis strømmer der ikke nok vand gennem varmelegemet til at transportere varmen væk fra varmelegemet, og varmelegemet er blevet slukket. Se "Strømningsrelaterede kontroller" nedenfor. Når problemet er løst, skal du trykke på en vilkårlig knap for at nulstille og starte varmelegemet.



*Varmelegemet kan være tørt (dr) * - M028*

Et eventuelt tørt varmelegeme eller utilstrækkelig mængde vand i varmelegemet til at starte det. Spaen lukkes ned i 15 minutter. Tryk på en vilkårlig knap for at nulstille varmelegemets start. Se "Strømningsrelaterede kontroller" nedenfor.



*Varmeelementet er tørt * - M027*

Der er ikke nok vand i varmelegemet til at starte det. Spaen lukkes ned. Når problemet er løst, skal du trykke på en vilkårlig knap for at nulstille og starte varmelegemet. Se "Strømningsrelaterede kontroller" nedenfor.



*Varmelegemet er for varmt (OHH) * - M030*

En af vandtemperatursensorerne har registreret 118 °F (47,8 °C) i varmelegemet, og spaen lukkes ned. Du skal trykke på en vilkårlig knap for at nulstille, når vandet er under 108 °F (42,2 °C). Se "Strømningsrelaterede kontroller" nedenfor.

PRES BTN TO RSET -----

En nulstillingsmeddelelse kan vises med andre meddelelser.

Visse fejl kan kræve at der slukkes og tændes for strømmen.

Strøm-relaterede kontroller

Kontrollér for lav vandstand, strømningsbegrænsninger i udsugning, lukkede ventiler, indespærret luft, for mange lukkede dyser og klargørelse af Pumpe.

På visse systemer, selv når spaen lukkes ned, tændes noget udstyr lejlighedsvis for at fortsætte overvågningen af temperatur eller hvis frostsikring er nødvendig.

Sensorrelaterede meddelelser

102F SN5R BAL -- ANCE

Sensorbalance er dårlig – M015

Temperatursensorerne er muligvis ikke synkroniserede ved 2 °F eller 3 °F (cirka 16,6 °C). Tilkald service.

SN5R SYNC ----- CALL FOR SRVC -----

*Sensorbalance er dårlig * - M026*

Temperatursensorerne er synkroniserede. Sensorbalancen er dårlig. Fejl er blevet etableret i mindst 1 time. Tilkald service.

SN5R A ----- CALL FOR SRVC -----
B

Sensorfejl – Sensor A: M031, Sensor B: M032

En temperatursensor eller sensorkredsløbet har svigtet. Tilkald service.

**Denne meddelelse kan nulstilles fra kontrolpanelet med et tryk på en knap.*

Diverse meddelelser



Ingen kommunikation

Kontrolpanelet modtager ikke meddelelser fra systemet. Tilkald service.



Præproduktionssoftware

Styresystemet fungerer med test-software. Tilkald service.



°F eller °C erstattes af °T

Styresystemet er i test-mode. Tilkald service.

Påmindelser

Generel vedligeholdelseshjælp

Spaen vil automatisk vise nogle påmindelser, herunder eksempelvis: *rens filteret*, foretag *vandskift*. Disse påmindelser kan slås til og fra i menuen **PREF.** (side 19). Displayet vil på et tidspunkt minde dig om at tjekke **GFCI** – dette er under Amerikansk standard og skal derfor blot ignoreres.



Skifter mellem temperaturen og normal visning

Vises ifølge fast skema f.eks. hver 7. Dag

Kontroller niveau for desinficering og andre vandkemikalier med et testsæt og tilpas med de relevante kemikalier.



Skifter mellem temperaturen og normal visning

Vises ifølge fast skema f.eks. hver 7. Dag

Kontroller niveau for desinficering og andre vandkemikalier og med et testsæt, og tilpas med de relevante kemikalier.



Skifter med temperaturen eller normal visning

Vises ifølge fast skema f.eks. hver 30. Dag

Rengør filtermediet som anvist af fabrikanten. Se HOLD på side 6.



Skifter med temperaturen eller normal visning

Vises ifølge fast skema f.eks. hver 30. Dag

Fejlstrømsafbryderen (GFCI) eller HFI-relæet er vigtige sikkerhedsmekanismer og skal testes regelmæssigt for at kontrollere pålideligheden.

Alle brugere skal instrueres i sikker test af GFCI eller HFI-relæ forbundet med spabadets installation.

En GFCI eller et HFI-relæ vil have en TEST og RESET-knap, der gør det muligt for brugeren at sikre korrekt funktion.

Dette er Amerikansk standard og bruges ikke i Danmark

Retningslinjer og advarsler

Retningslinjer for grundlæggende installation og konfiguration

- Brug kun kobberledere af mindst 6AWG .
- Forbindelser for drejningsmoment mellem 21 og 23 i pund.
- Metoder til let tilgængelig frakobling skal stilles til rådighed ved installationen.
- Permanent tilsluttet strømforsyning.
- Tilslut kun til en strømkreds beskyttet af en fejlstrømsafbryder i klasse A med (GFCI) eller HFI-relæ monteret mindst 5 tommer (1,27 m) fra de indvendige vægge i spaen og inden for synsvidde fra udstyrsrummet.
- CSA-kabinet: Type 2
- Se ledningsdiagram på indersiden af dækslet af styrekabinetet.
- Se installations- og sikkerhedsanvisningerne leveret af spaproductenten.

Advarsel: Personer med smitsomme sygdomme bør ikke bruge en spa eller et boblebad.

Advarsel: For at undgå personskade, skal der udvises forsigtighed, ved ind- og udstigning af spaen eller boblebadet.

Advarsel: Brug ikke en spa eller boblebad umiddelbart efter anstrengende motion.

Advarsel: At være for længe i en spa eller boblebad kan være skadeligt for dit helbred.

Advarsel: Vedligehold vandets kemi i overensstemmelse med producentens instruktioner.

Advarsel: Udstyr og betjeningsanordninger skal være placeret mindst 1,5 m vandret fra spaen eller boblebadet.

Advarsel: Kontroller GFCI eller HFI-relæ beskyttelse.

Ejeren skal teste og nulstille GFCI eller HFI-relæ regelmæssigt for at sikre deres funktion.

Pas på:

- Test fejlstrømsafbryder før hver brug af spaen.
- Læs brugsanvisningen.
- Tilstrækkeligt afløb skal forefindes hvis udstyret skal monteres i et hul.
- Kun til brug i et CSA-klasse område 3.
- Tilslut kun til en strømkreds beskyttet af en fejlstrømsafbryder i klasse A eller HFI-relæ.
- For at sikre fortsat beskyttelse mod elektrisk stød, må der kun anvendes identiske reservedele ved vedligeholdelse.
- Installér en udsugningsafskærmning med korrekt mærkning til at matche den maksimale angivne strømningshastighed. Advarsel:
- Vandtemperaturer på over 38 °C kan være skadelig for dit helbred.
- Afbryd strømmen før service.

Advarsel: Fare for elektrisk stød! Delene må ikke repareres af brugeren.

Undlad service af dette kontrolsystem. Kontakt din forhandler eller service for at få hjælp. Følg brugervejledningens instruktioner til strømtilslutning. Installationen skal udføres af en autoriseret elektriker, og alle forbindelser til jord skal installeres korrekt.