

Vejledning til Maxwell udespa

AMC serie med TP 600 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



WellMore^{a/s}

Wellness i hverdagen

Indholdsfortegnelse

Modtagelse, forberedelse og installation	3
Opstart af MaXXwell udespa	4
Opstart og vandpåfyldning:	4
Funktionsoversigt	5
Priming:.....	6
Spa-adfærd	7
Temperatur og temperaturforhold	7
.....	8
.....	8
.....	8
Mode – Ready og Rest.....	9
Vis og indstil tidspunkt på dagen – VIGTIGT!	10
Flip (Omvendt display).....	11
Begrænset betjening	11
Låse op.....	12
Hold (Standby)	12
Justering af filtrering – daglig rensning af spaen (vigtigt !)	14
Præferencer	16
Værktøjer og oplysninger	18
Yderligere værktøjer.....	19
Værktøjer.....	20
Vedligehold af udespa (standspa):	21
Kemi og vandpleje	21
Problemknuser – kemi og vandpleje	23
Problemknuser – display og fejlmeldinger	24
Fejllog	24
Generelle meddelelser	25
Varmelegeme-relaterede meddelelser	26
Sensorrelaterede meddelelser	27
Diverse meddelelser	28
Påmindelser	29
Retningslinjer og advarsler	31
Retningslinjer for grundlæggende installation og konfiguration	31

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 en pose, typisk ved filteret. Se nederste billede til højre. 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.
- Vand – indløb og afløb:
Afløb og dræn fra spaen ved tømning gøres med alm. Vandslange, som kan tilsluttes i spaens hjørne. (se også side 13)
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 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.

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 billedet nedenfor. Husk at åbne for dyserne (drejes med uret) for at lade så meget luft som muligt slippe ud af rørføring under påfyldningen.
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.



Funktionsoversigt



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.

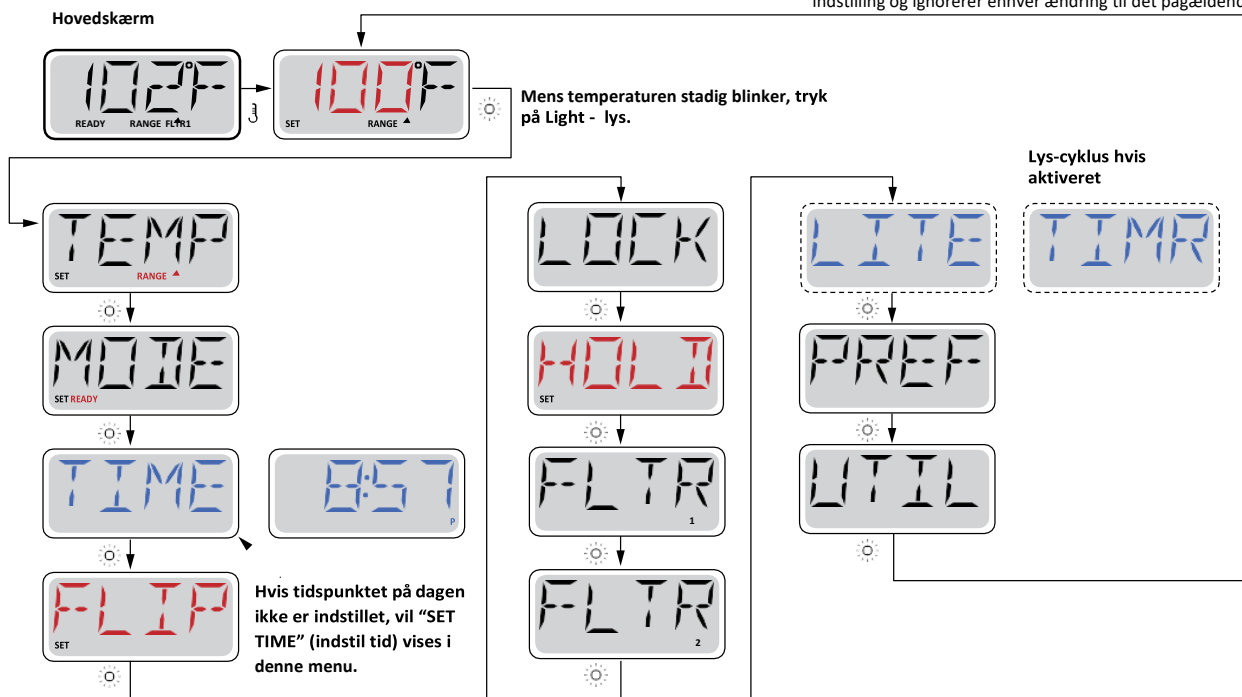
Menuerne kan afsluttes med visse knaptryk. Når du har ventet tilbage til normalfunktion

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)
-  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.



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

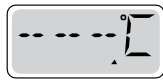
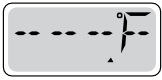
Så snart det ovenfor viste display vises på panelet, trykkes på "Jet"-knappen en gang for at starte pumpe 1 i lav hastighed og derefter igen for at skifte til høj hastighed. Tryk også på Pumpe 2 eller "Aux"-knappen, hvis du har en anden pumpe, for at tænde denne. (BALI + JAMAICA har ikke pumpe 2) Pumperne 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 1 “-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 frostvej, 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 14 for justering af filtrering) (JAMAICA og BALI har ikke blæser og pumpe 2)

Frostsikring

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

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.

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).

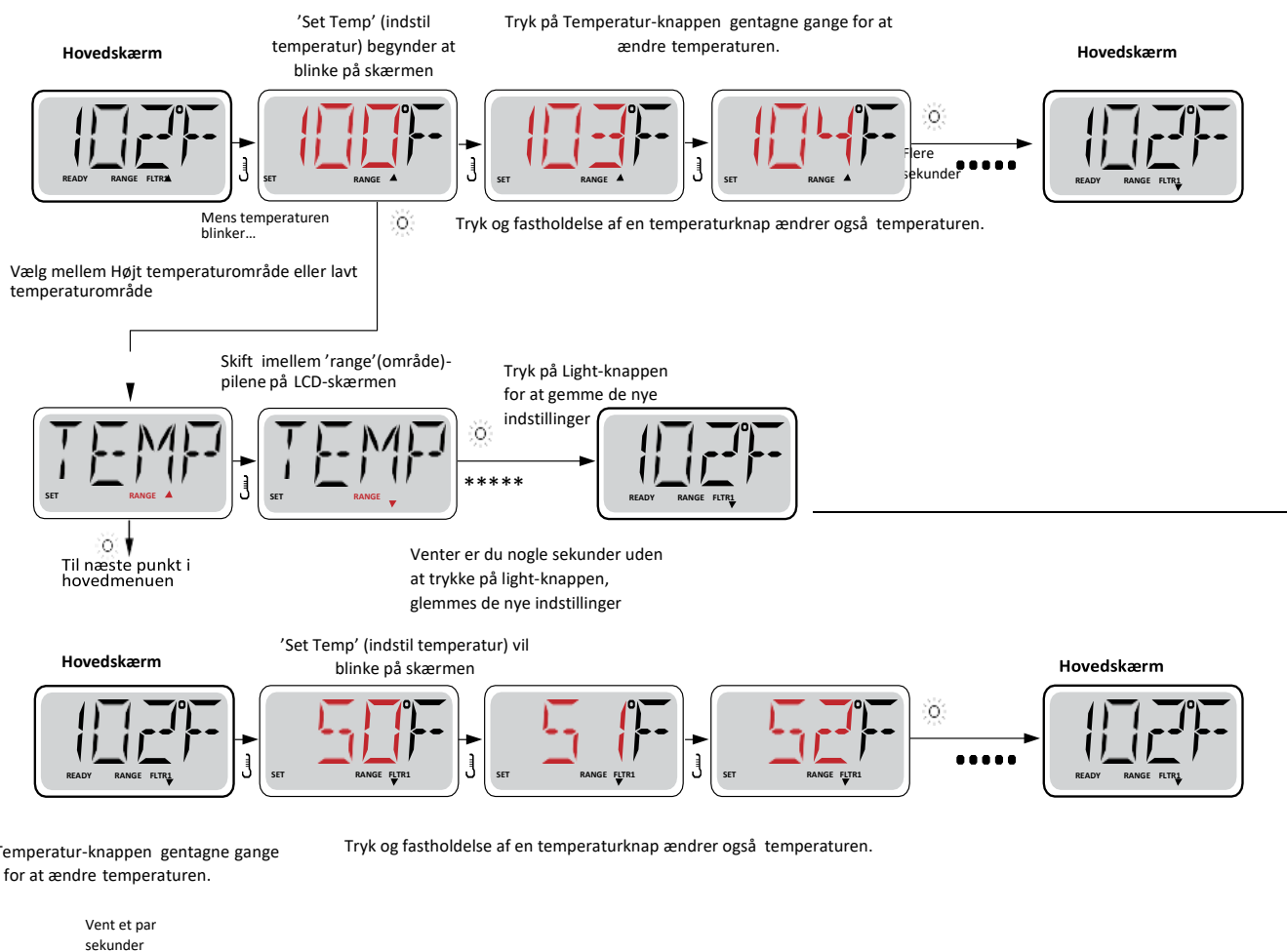
Mere specifikke temperaturområder kan være fastlagt af fabrikanten.

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.



Mode – Ready og Rest

For at spaen kan varme op skal en pumpe cirkulere vand gennem varmelegemet. Pumpen, der udfører denne funktion kaldes "varmepumpe."

Varmepumpen er en cirkulationspumpe.

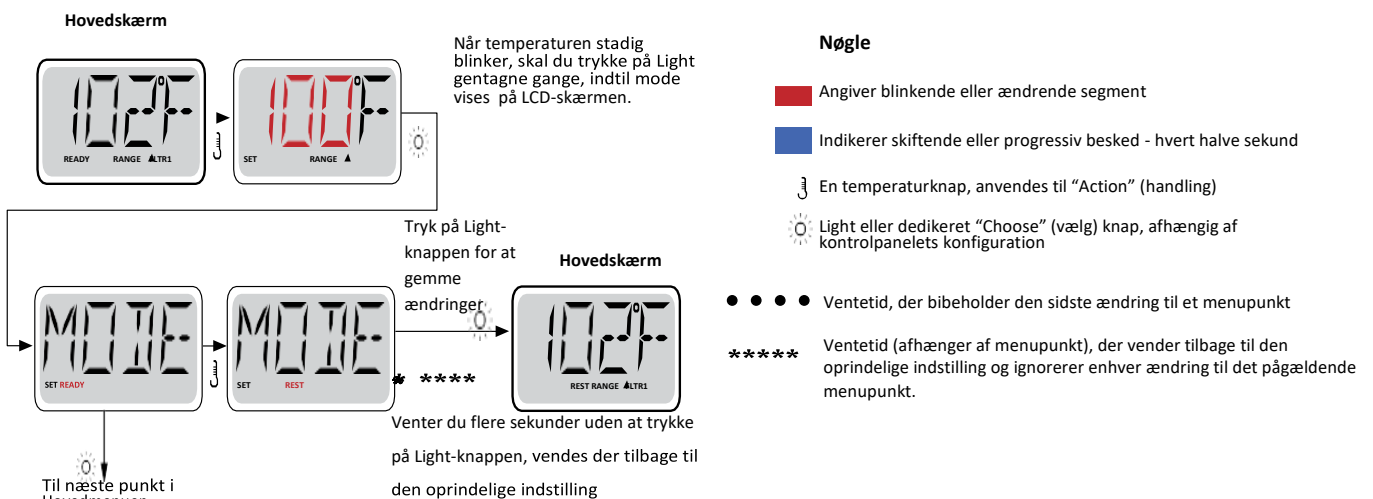
Hvis varmepumpen er en 2-trins pumpe 1, vil READY-mode cirkulere vand hver halve time ved at bruge pumpe 1 lav for at opretholde en konstant vandtemperatur, opvarme efter behov, og opdatere temperaturdisplayet. Dette kaldes "polling" (forespørgsel).

REST mode vil kun give varme under programmerede filtercyklusser. Da polling ikke kører, kan temperaturdisplayet ikke vise den aktuelle temperatur, før varmepumpen har kørt i et minut eller to.

Cirkulationsmode (se side 4, under pumper for andre cirkulationsmode)

Hvis spaen er konfigureret til 24 timers cirkulation, kører varmepumpen generelt konstant. Når varmepumpen altid kører, opretholder spaen den indstillede temperatur og varme efter behov i Ready-mode uden polling.

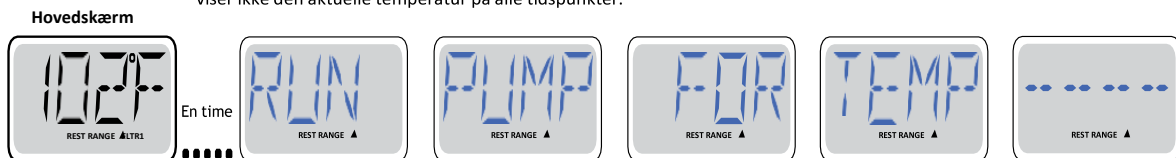
I hvilemode vil spaen kun blive opvarmet til indstillet temperaturer under programmerede filtreringstidspunkter, selvom vandet filtreres konstant i cirkulationsmode.



Skift mellem ready og rest

Ved at trykke på Light, når displayet skifter, vendes tilbage til hovedskærmen.

Ready-mode gør, at spaen kan udføre polling og fastslå, om der er behov for opvarmning. Panelet opretholder en "aktuel" temperaturvisning. Rest-mode vil ikke udføre en polling og vil kun opvarme under filtercyklusser. Panelet viser ikke den aktuelle temperatur på alle tidspunkter.

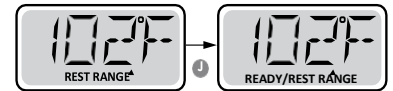


Hovedmenuen viser RUN PUMP FOR TEMP (kør pumpe for temperatur) hvis filtreringspumpen ikke har kørt over 1 time. Hovedskærmen vises normalt under filtreringscyklusser eller når spaen er i brug.

Hvis filtreringspumpen har været slukket i en time eller mere, når en funktionsknap, undtagen Light, aktiveres på panelet, vil pumpen, der bruges sammen med varmelegemet køre så temperaturen kan registreres og vises.

Ready-in-rest mode

READY/REST (ready/rest) vises i displayet, hvis spaen er i restmode, og Jet 1 trykkes ind. Det antages, at spaen anvendes og opvarmes til den indstillede temperatur. Mens pumpe 1 med høj hastighed kan tændes og slukkes, vil pumpe 1 med lav hastighed køre, indtil temperaturen er nået, eller en time er gået. Efter en time vender systemet tilbage til restmode. Denne mode kan også nulstilles ved at gå ind i menuen Mode og skifte mode.



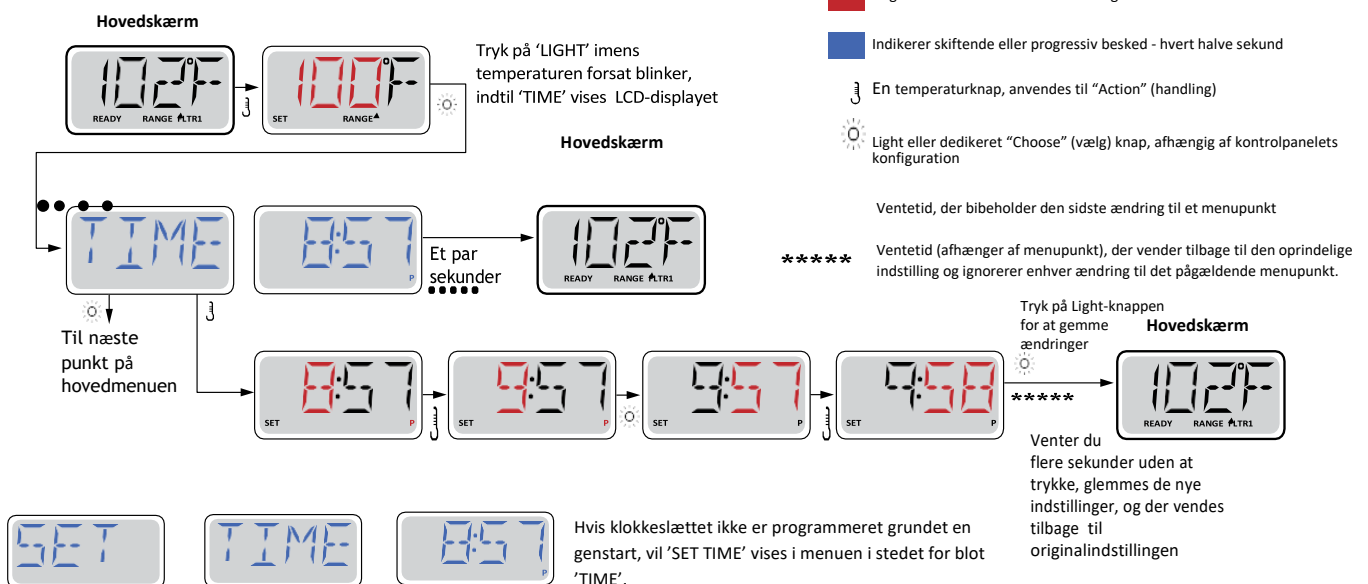
Vis og indstil tidspunkt på dagen – VIGTIGT!

Sørg for at indstille tidspunkt-på-dagen

Indstilling af tidspunkt-på-dagen kan være vigtigt for bestemmelse af filtreringsperioder og andre baggrundsfunktioner.

Når du er i menuen TIME (tidspunkt), vil SET TIME (indstil tidspunkt) blinke på displayet, hvis intet tidspunkt-på-dagen er indstillet i hukommelsen.

24-timers-display kan indstilles i menuen PREF



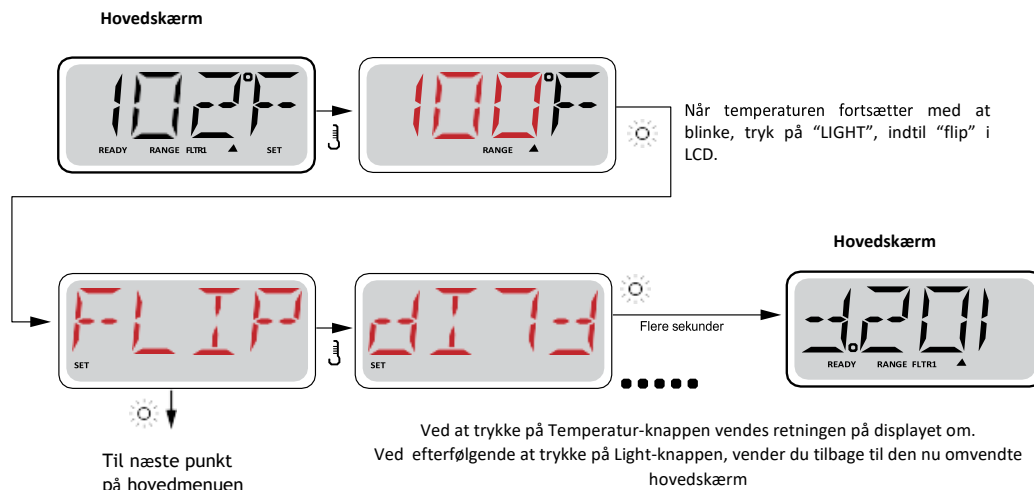
Bemærk

Hvis strømmen til systemet afbrydes, er tidspunkt-på-dagen **ikke** gemt. Da systemet har en back-up funktion, vil systemet stadig fungere, og alle andre brugerindstillinger gemmes. Backup funktionen husker i op til to måneder.

Hvis filtreringscyklusser er påkrævet at køre på et bestemt tidspunkt på dagen, vil nulstilling af uret stille filtreringstidspunkter tilbage til de aktuelle programmerede perioder.

Når systemet starter op, bruges som standard 12:00 middag. En anden måde at få filtreringstidspunkter tilbage til normal er altså at starte spaen klokken 12:00 på en given dag. SET TIME vil stadig blinke i menuen TIME indtil tiden indstilles, men når spaen startes klokken 12:00, vil filtreringscyklusser køre som programmeret.

Flip (Omvendt display)



Kan også styres ved enkelt tryk på FLIP knappen, hvis denne findes.

Begrænset betjening

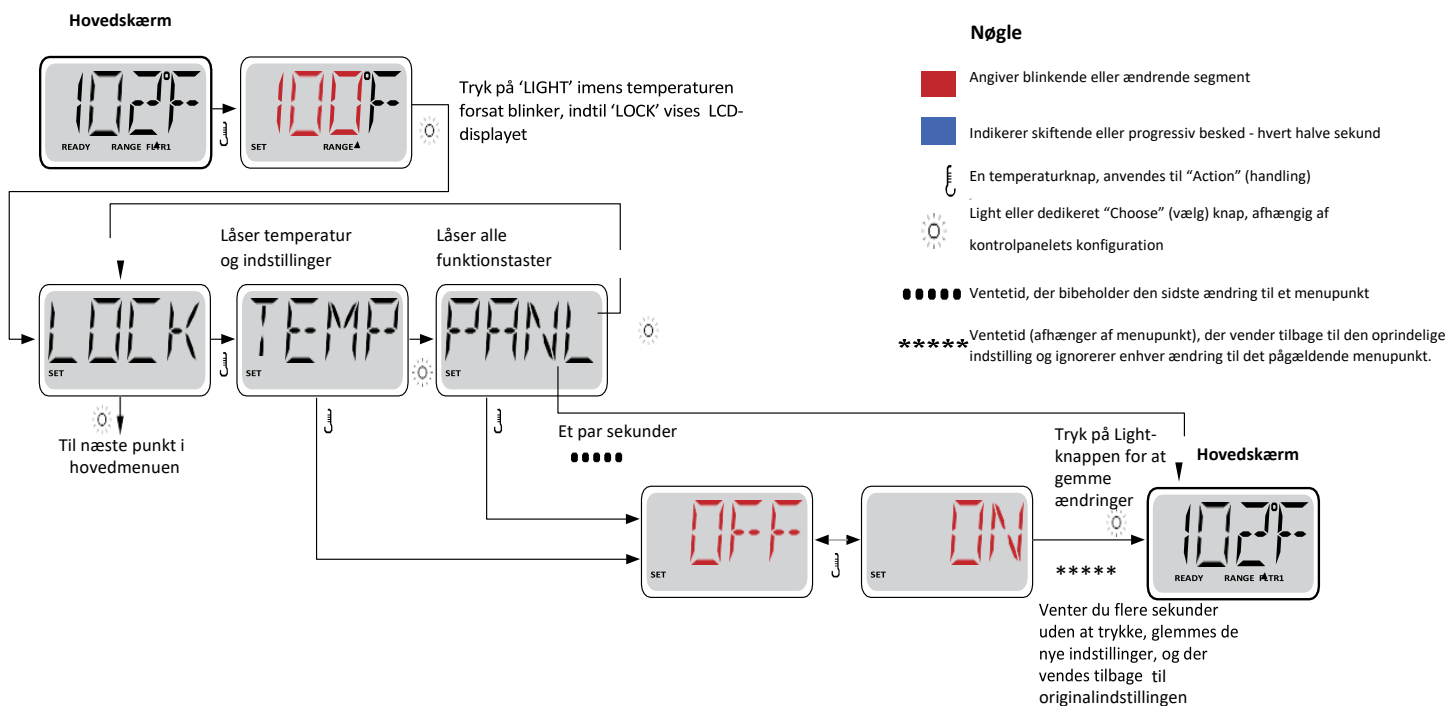
Kontrollen kan begrænses for at forhindre uønsket brug eller temperaturjusteringer.

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

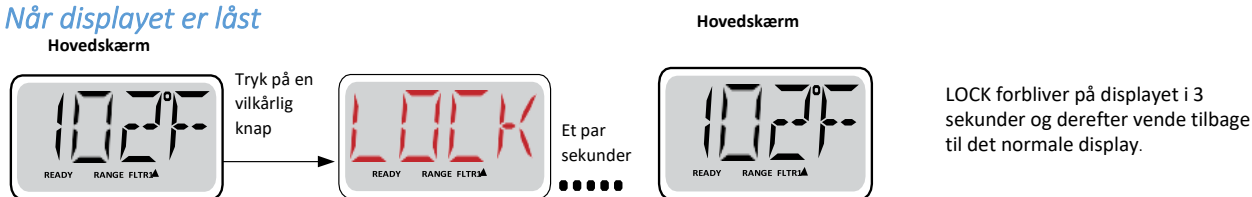
Låsning af temperatur gør det muligt at anvende jets og andre funktioner, men den indstillede temperatur og andre programmerede indstillinger kan ikke justeres.

Temperaturlås giver adgang til et reduceret valg af menupunkter.

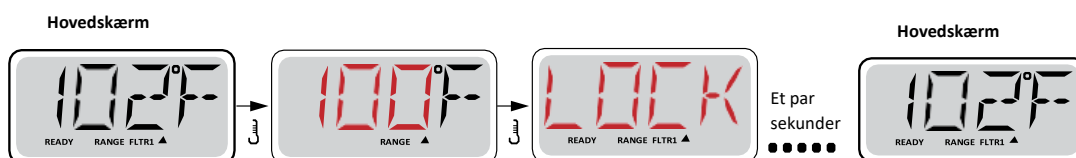
Disse omfatter Set Temperature, FLIP, LOCK, UTIL, INFO and FALT LOG.



Når displayet er låst



Når temperaturen er låst

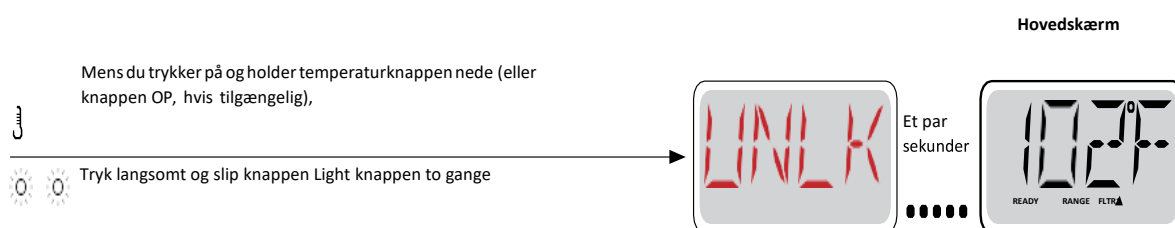


Når temperaturen er låst, vil panelet vise den indstillede temperatur ved at trykke på temperatur-knappen, som sædvanlig. LOCK vises, hvis der gøres et forsøg på at ændre temperaturen med et efterfølgende knaptryk.

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. Brug begge hænder



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 moden afsluttes manuelt, ved tryk på light eller temp. knap

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

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.



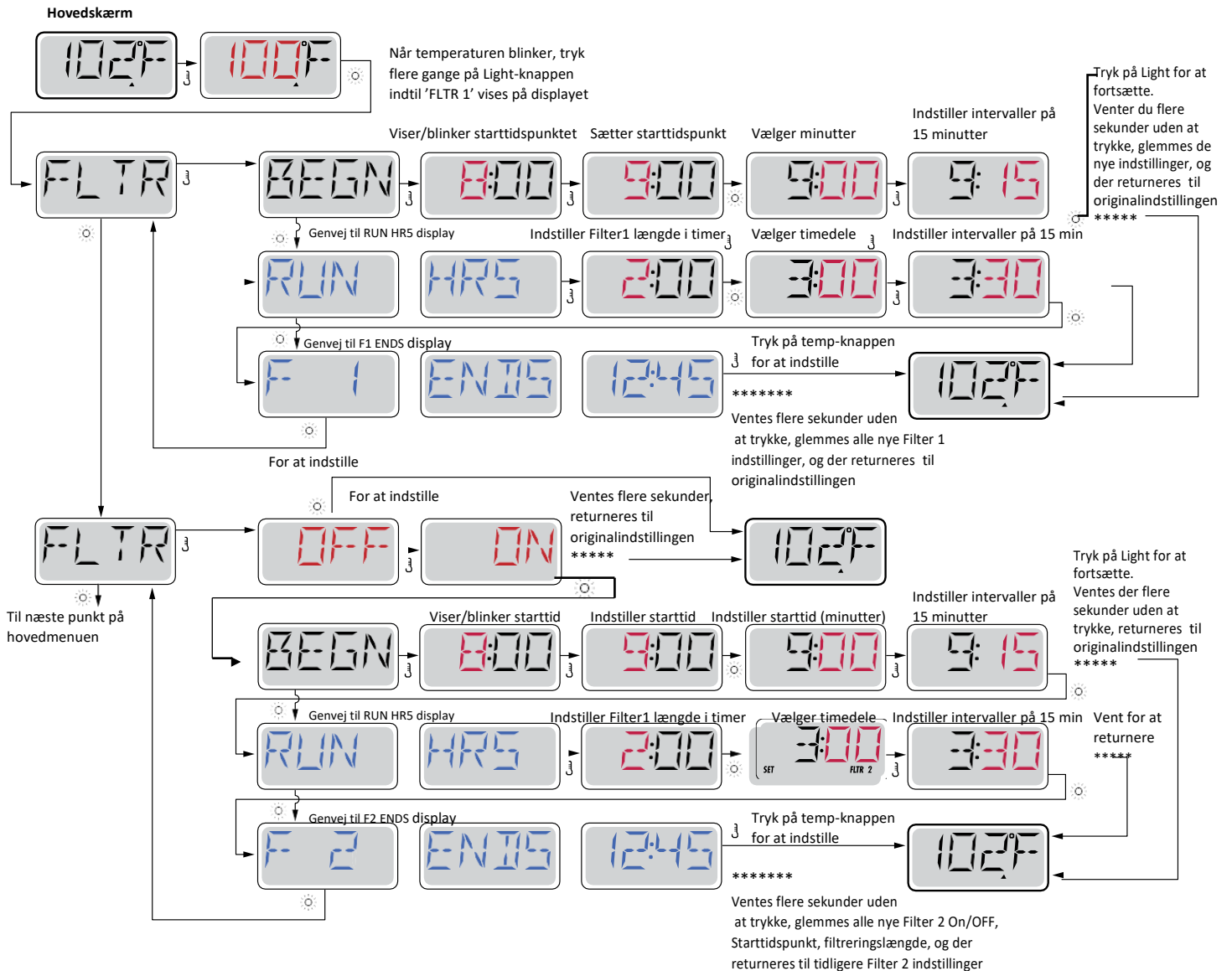
5. Når karret er tømt, skru da 'proppen' på igen. Skub da herefter afløbet ind igen og drej rundt. Du kan nu fylde vand på igen



Justering af filtrering – daglig rensning af spaen (vigtigt !)

Hoved-filtrering kører en eller to gange dagligt og skaber cirkulation i vandet og rensrer vandet

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 dog muligt at overlappende filtreringscyklus 1 og filtreringscyklus 2, som vil forkorte generel filtrering ved det overskydende antal. Anbefales at indstilles eksempelvis morgen og aften.

Tømmecykler

For at opretholde de sanitære forhold vil den sekundære pumpe og/eller blæser (hvis de er der) tømme vand fra det respektive rørføringssystem 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 af luft, når filtreringscyklus 2 er programmeret til at starte.

Præferencer

°C / °F (Temperaturdisplay)

Skift temperaturdisplayet imellem Fahrenheit og Celsius

12 / 24 (Display af tid)

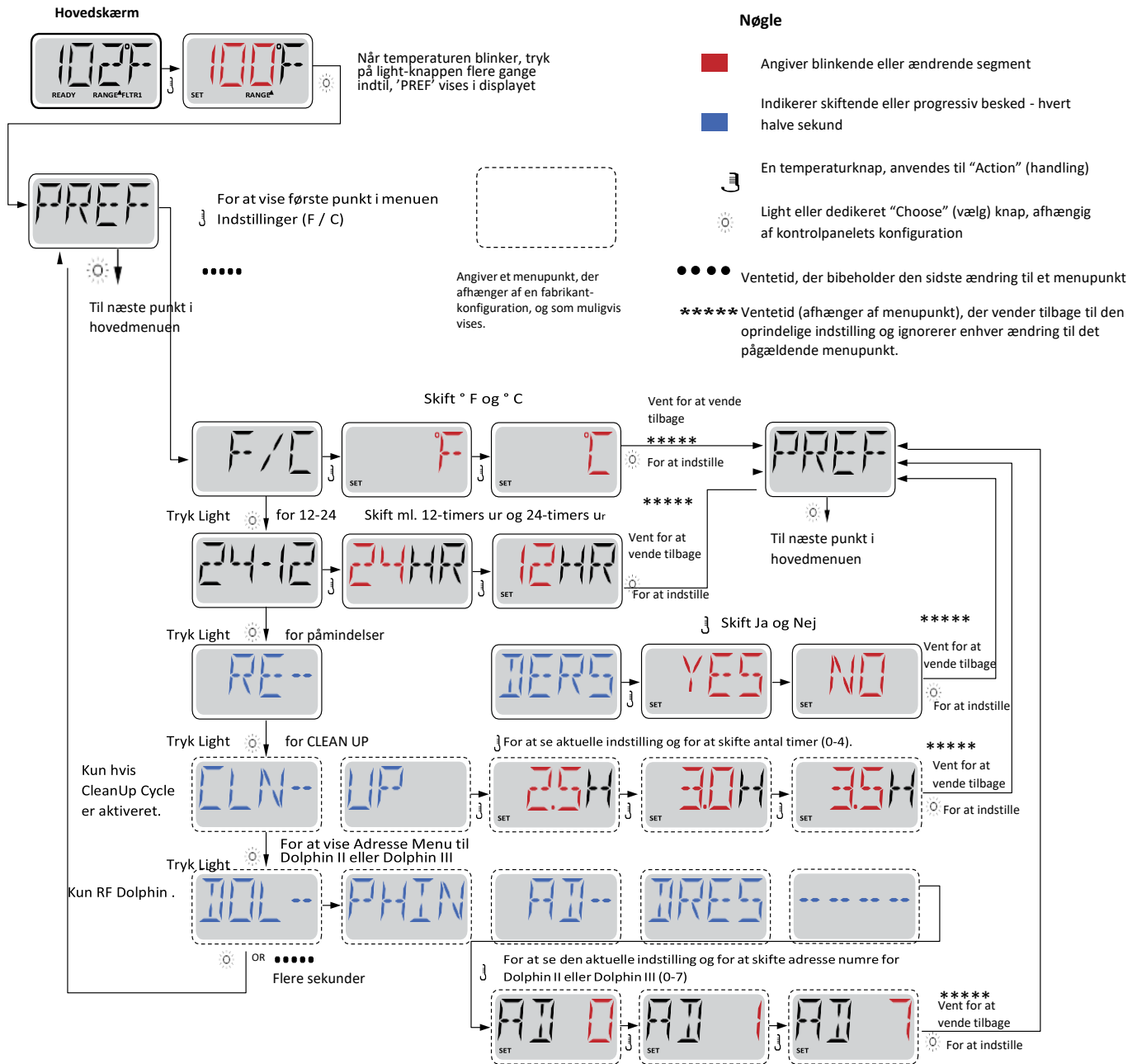
Skift displayet af klokkeslættet imellem 12- og 24 timersur.

Re-MIN-DERS (påmindelser)

Tænd eller sluk for påmindelser (Eks: 'Rens filteret')

CLN-UP (Cleanup)

Varighed af rengøringscyklus er ikke altid aktiveret, så det vises muligvis ikke. Når det er tilgængeligt, vil indstilling af tidslængde for Pumpe 1 køre efter hver brug. 0-4 timer er tilgængelige.



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:

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)

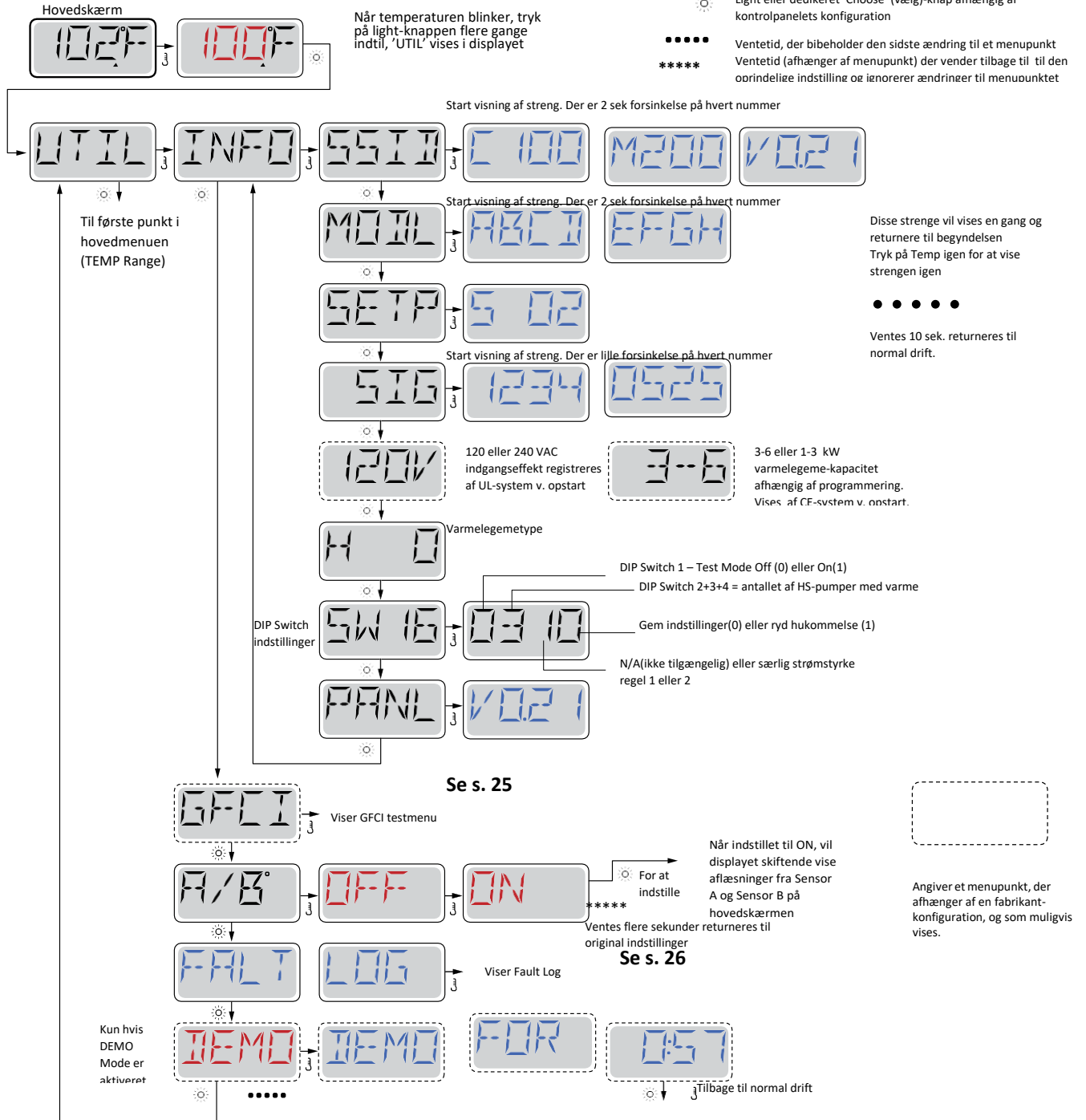
Fejlloggen er en registrering af de sidste 24 fejl, der kan gennemgås af en servicetekniker.

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.

Nøgler

- 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



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 målebægret 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.



Tilsættes bedst i skimmeren med vandcirkulationen kørende. Vandmassen tændes på laveste hastighed. Der kan bades straks efter at tabletterne er opløst (ca. 5 minutter).

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 alternativ skimmer, hvorfra den langsomt doserer klor. Dosér evt. op med en enkelt Sunwac 9/12 tablet, når spaen skal benyttes.

Husk kontrol af klorværdier. Overdosering af klor kan forårsage skader på akryl, nakkepuder og topcover.

Denne type skader er ikke dækket af garantien.

Filteranlægget:

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

Når den ene patron er i drift, placeres den anden i et rensbad 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

Se guides, videoer og gode råd til vandbehandling på www.spacare.dk

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 klorklugt 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.

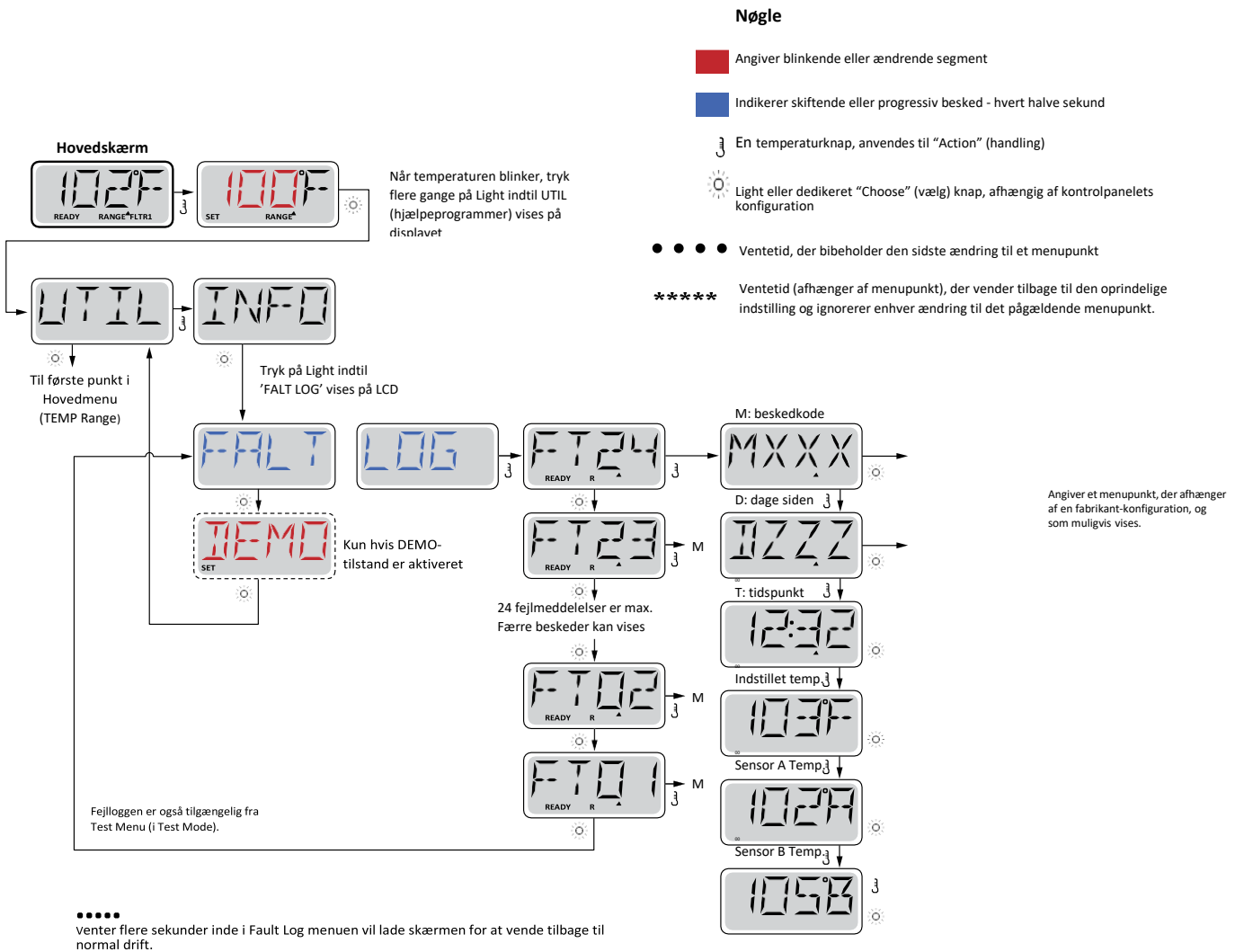
Problemerkuser – display og fejlmeldinger

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

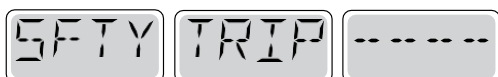
Potentielle frostgrader er blevet registreret eller kontakten Aux Freeze er lukket, og alle pumper samt blæseren er aktiveret. Alle pumper samt blæseren er tændt i mindst 4 minutter, når der ikke længere er mulighed for frostgrader, eller når kontakten Aux Freeze åbnes.

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 vakuumkontakten 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.



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



Sensorbalance er dårlig – M015

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



*Sensorbalance er dårlig * - M026*

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



Sensorfejl – Sensor A: M031, Sensor B: M032

En temperatursensor eller sensorkredsløbet har svigtet. Tilkald service.

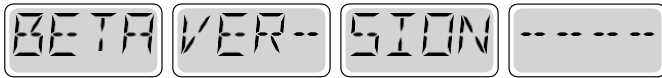
**Denne meddelelse kan nulstilles fra kontrolpanelet med et tryk på en knap.*

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.

OBS: Påfyldes der ikke vand 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



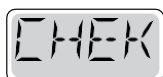
Påmindelser

Generel vedligeholdeshjælp

Påmindelser kan fjernes ved hjælp af præferencemenuen. Se side 16

Påmindelser kan vælges individuelt af fabrikanten. De kan være helt deaktiverede , eller der kan været et begrænset antal påmindelser på en bestemt model.

Hyppigheden af hver påmindelse (f.eks. 7 dage) kan være angivet af fabrikanten. Tryk på en temperaturknap for at nulstille en vist påmindelse.



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

The icon consists of two rounded rectangular boxes. The first box contains the text 'CHNG' and the second box contains the text 'WATER'.

Skifter med temperaturen eller normal visning

Vises ifølge fast skema f.eks. hver 90. Dag

Skift vandet i spaen med jævne mellemrum for at vedligeholde den korrekte kemiske balance og de sanitære forhold.

The icon consists of two rounded rectangular boxes. The first box contains the text 'CLN' and the second box contains the text 'COVR'.

Skifter med temperaturen eller normal visning

Vises ifølge fast skema f.eks. hver 180. Dag

Vinyldæksler skal være rengjort og behandlede med henblik på maksimal levetid.

The icon consists of two rounded rectangular boxes. The first box contains the text 'TRT' and the second box contains the text 'WOOD'.

Skifter med temperaturen eller normal visning

Vises ifølge fast skema f.eks. hver 180. Dag

Paneler m.v. af træ skal rengøres og behandles ifølge producentens instruktioner med henblik på maksimal levetid.

The icon consists of two rounded rectangular boxes. The first box contains the text 'CHNG' and the second box contains the text 'FLTR'.

Skifter med temperaturen eller normal visning

Vises ifølge fast skema f.eks. hver 365. Dag

Filtre skal udskiftes regelmæssigt for at opretholde den korrekte spåfunktion og de sanitære forhold.

The icon consists of two rounded rectangular boxes. The first box contains the text 'CHNG' and the second box contains the text 'CART'.

Skifter med temperaturen eller normal visning

Efter behov.

Monter nye mineral-patron

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.