

# TP600 og TP400 Kontrollpaneler

## Bruerveiledning og programmering referanse - standardmenyer

System Modell: BP-serien systemer er BP5XX, BP6XX, BP1XXX, BP2XXX.

Programvare versjon 7.0 og senere

Panelodel: TP600 serien TP400 serie

Programvare versjon 2.3 eller nyere 2.4 eller nyere



**BALBOA**  
water group

Fremstillet under et eller flere af disse patenter. Amerikanske Patenter: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadisk Patent: 2342614, Australsk Patent: 2373248 andre patenter, både uden- og indenlandske, ansøgt og under behandling. Alt materiale under ophavsret af Balboa Water Group.

# hovedmenyer

## navigasjon

Navigere gjennom menystrukturen er gjort med to eller tre knapper på kontrollpanelet.

Noen paneler har separat VARM (opp) - og COOL (ned) knapper mens andre har en enkelt temperaturbryter. I navigationsdiagrammerne temperaturknappene satt med et enkelt knappesymbol.

Paneler med to temperaturknapper (varm og kald), den bruke begge til å forenkle navigasjon og programmering, der en enkelt temperatur ikon vises.

LYS-knappen (lys) er også brukt til å velge de forskjellige menyer og navigere i hver seksjon.

Typisk bruk av temperaturknapper kan du endre innstilt temperatur, mens tallene blinke på LCD-skjermen.

Trykker du på LYS-knappen mens blinkende tallene vil du gå inn i menyene.

Menyene kan være ferdig med noen knappetrykk. Når du har ventet på noen få sekunder, går kontrollpanelet til normal drift.



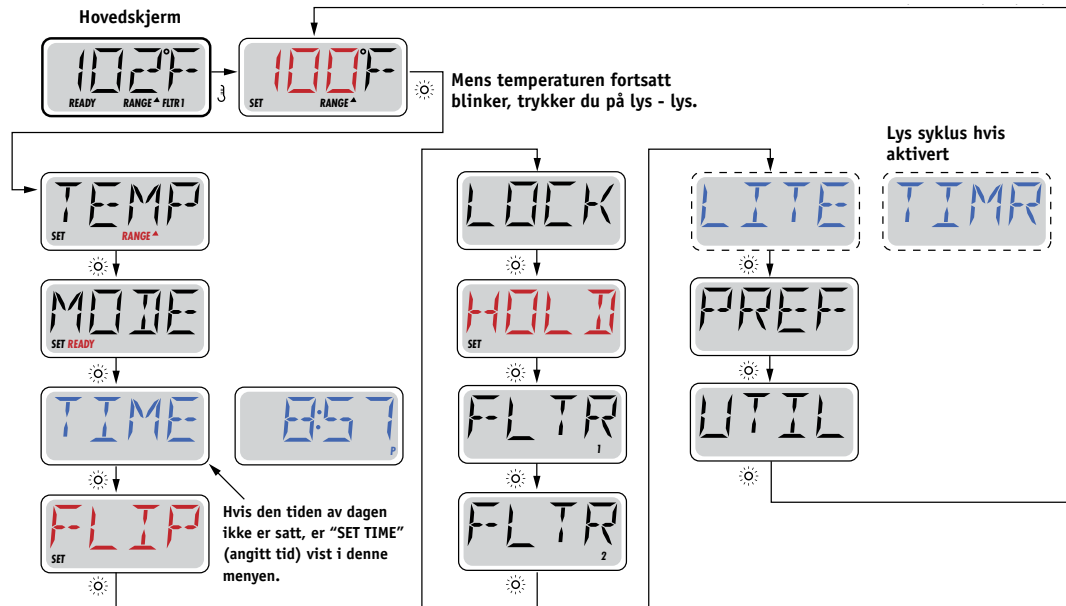
### Skjerm Startup

Hver gang systemet startes opp, viser det en rekke tall. Etter å ha startet sekvens av tall som begynner system priming modus (se side 3).

### nøkkel

- Indikerer blinkende eller endre segment
- Indikerer endring eller progressiv melding - hvert halve sekund
- En temperatur knapp brukes til "handling" (handling)
- Lys eller dedikert "Velg" (velg) knappen, avhengig av konfigurasjon via kontrollpanelet

- Ventetid som beholder den siste endringen til et menyelement
- \*\*\*\*\* Ventetid (varierer fra element), tilbake til de opprinnelige innstillingene og ignorerer eventuelle endringer i menyelement.



Angiver et meny punkt, der afhænger af en fabrikant-konfigurasjon, og som muligvis vises.



Vent noen sekunder i hovedmenyen, og displayet går tilbake til hovedskjermen. De fleste endringene vil ikke bli lagret med mindre Light - lys trykkes. Det vises til nøkkelen ovenfor.



# Fyll den opp!

## Forberedelse og fylling

Fyll spa til riktig nivå. Sørg for å åpne alle ventiler og dyser i rørføringsystemet før fylling å tillate så mye luft som mulig å unnsnippe rørføring- og kontrollsystem under fylling.

Når du har slått på strømmen på hovedstrømpanelet, vil kontrollpanelet anmeldelse av spesifikke sekvenser. Disse sekvensene er normal og viser en mengde informasjon om konfigurasjonen av kontroll av boblebad.

## Priming mode - M019 \*

Denne mote varer i 4-5 minutter, eller du kan avslutte priming modeen manuelt når pumpen / pumpene er avklart.



Enten grunning modeen stopper automatisk, eller om du trenger å avslutte priming modeen manuelt, går systemet automatisk tilbake til normal oppvarming og filtrering på slutten av grunning modeen. Under oppfyllingen modeen varmeelementet slås av for å gjøre det mulig å utføre påfyllingsprosessen uten mulighet for strømmen til varmeapparatet ved lav strømning eller nei-strømningstilstand. Ingenting slår seg på automatisk, men pumpen / pumpene kan aktiveres ved å trykke på "Jet" knappene.

Hvis spa har en sirkulasjonspumpe, kan den aktiveres ved å trykke på "Light" -knappen under oppfyllingen modeen.

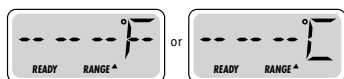
## Grunning pumper

Så snart skjermen vist ovenfor vises på panelet, trykk på "Jet" knappen en gang for å starte Pumpe 1 i lav hastighet, så igjen for å bytte til høy hastighet. Trykker også Pumpe 2 eller "Aux" knappen hvis du har en annen Pumpe for å snu dette. Pumpene vil nå bli drevet ved en høy hastighet for å gjøre fyllende enklere. Dersom pumpene ikke er initialisert etter 2 minutter og vannet flyter ikke fra jets i spa, trenger pumpene ikke fortsette å kjøre. Slå av pumpene og gjenta prosessen. Merk: Ved å slå strømmen av og på igjen satt i gang en ny pumpepriming mote. Noen ganger grunning hjelp starte med kort å slå av og på pumpen. Ikke gjør dette mer enn fem ganger. Hvis pumpen (e) er ikke klar, slå av strømmen til spaen og ringe etter service.

Viktig: Pumpen skal ikke kjøre uten grunning mer enn 2 minutter. En Pumpe kan ikke kjøre uten grunning etter utløpet av 4-5 minutters priming modus. Dette kan forårsake skade på pumpen, og føre til at systemet for å aktivere varmeelementet og begynne overoppheting.

## Gjennomføring av priming modus

Du kan avslutte priming modeen manuelt ved å trykke på "Temp" (opp eller ned). Merk at hvis du ikke er ferdig priming modeen manuelt som beskrevet ovenfor, grunning modeen automatisk være ferdig etter 4-5 minutter. Sørg for at pumpen (e) er utarbeidet på dette tidspunktet.



Når systemet er ferdig priming modeen vil kontrollpanelet kort vise innstilt temperatur, men panelet vil ikke vise temperaturen selv, som vist nedenfor. Dette fordi systemet krever atder kjøre vann gjennom ovnen i ca. 1 minutt for å bestemme vanntemperaturen og displayet.

\* M019 er en meldingskode. Se feilloggen på side 15.

# Spa oppførsel

## Pumps

Trykk "Jets 1" knappen én gang for å slå av eller slå på pumpe 1 og å bytte mellom lave og høye hastigheter, der monteret. Hvis pumpen er tillatt å kjøre, det vil slå seg av etter en time-out periode. Pumpen en med lav hastighet stopper etter 30 minutter. Høy hastighet stoppe etter 15 minutter.

På ikke-sirkulasjonssystemer som kjører lav hastighet pumpe 1 når viften eller andre pumpen går. Hvis spa er i Klar-modus (klar-modus) (se side 6), pumpen en lav hastighet også aktiveres i minst ett minutt hver halve time for å registrere vanntemperaturen (polling) og deretter oppvarming til innstilt temperatur om nødvendig . Når den lave hastigheten slås på automatisk, kan det ikke deaktiveres fra panelet, men høy fart kan startes.

### Sirkulasjonspumpe - mote

Hvis systemet er utstyrt med en sirkulasjonspumpe, vil det være konfigurert til å operere på en av tre måter:

1. Sirkulasjonspumpen går kontinuerlig (24 timer), med unntak av å bli skrudd av i 30 minutter på et tidspunkt da vanntemperaturen har nådd  $-3^{\circ}\text{F}$  ( $1,5^{\circ}\text{C}$ ) over den innstilte temperatur (mest sannsynlig i meget varmt klima).
- 2 Sirkulasjonspumpen går kontinuerlig, uavhengig av vanntemperaturen.
- 3 En programmerbar sirkulasjonspumpen slås på når systemet sjekker temperatur (polling), i løpet av filtreringscyklusen, under iskaldt vær, eller når en annen pumpe går.

Den spesifikke sirkulasjonsmodus som brukes, er blitt definert av produsenten og kan ikke endres.

## Filtrering og ozon

I de ikke-sirkulasjonssystemer, pumpen 1 ved en lav hastighet og ozongeneratoren kjøring av filtreringsprosessen. I sirkulasjonssystemer vil ozon kjøre med sirkulasjonspumpe.

Systemet er fabrikkprogrammert med et filter syklus som går i kveld (med forbehold om når på dagen er satt riktig) når energiprisene er ofte lavere. Filtrering og varighet er programmerbare. (Se side 10)

En andre filtersyklus kan aktiveres etter behov.

Når hvert filter syklus starter, viften (hvis det er en) eller pumpe 2 (hvis det er en) kjøre kort for å rense rørene for å opprettholde god vannkvalitet.

## frostvæske

Hvis temperatursensorer i varmeelementet detekterer en lav temperatur, blir vannet automatisk aktivert for å tilveiebringe frostbeskyttelse. Vann-enheter som kjører enten kontinuerlig eller periodisk avhengig av forholdene.

I kaldere klima, er en valgfri frostsensoren lagt for å beskytte mot frost, som ikke oppdages av de vanlige sensorer. Ekstra frostsensoren beskyttelse fungerer på samme måte, med unntak av temperaturterskelen bestemmes av bryteren. Ta kontakt med din forhandler for nærmere informasjon.

## Rengjøring Cycle (valgfritt)

Når en pumpe eller vifte slås på ved å trykke på en knapp, initiert en rengjøringssyklus 30 minutter etter at pumpen eller viften er slått av eller satt på pause. Pumpen og ozongeneratoren er i drift i 30 minutter eller mer, avhengig av systemet. På noen systemer, kan du endre denne innstillingen. (Se avsnittet innstillinger på på side 12.



# Temperatur- og temperaturbetingelser

## Justere den innstilte temperaturen

Ved hjelp av et panel med opp- og ned-knappene (temperatur knapper), kan du trykke på opp- eller ned, og temperaturen blinker. Ved å trykke temperaturen går tilbake til innstilt temperatur justeres i den retningen som vises på knappen. Når LCD-indikatoren slutter å blinke, spa varmet opp til den nylig innstilt temperatur når det er nødvendig.

Hvis panelet har en enkel temperaturknappen, trykke på knappen forårsake temperatur blinker. Et trykk på knappen endrer temperaturen i én retning (f.eks. Up). Når displayet har sluttet å blinke, trykke på knappen temperatur føre til at temperaturen å blinke og neste trykk endrer temperaturen i motsatt retning (f. Eks. Ned).

## Trykk og hold

Hvis temperaturknappen trykkes og holdes nede når temperaturen blinker, vil temperaturen fortsette å endre til knappen slippes. Hvis det bare er en temperaturknappen og begrense temperaturområdet er nådd når knappen holdes nede, kurset endre retning.

## Doble temperaturområder

Dette systemet har to moduser av temperaturområde med uavhengige innstilte temperaturer. Den høye området av displayet er angitt med en pil opp, og det lave området på skjermen indikeres av en pil ned.

Disse områdene kan brukes til ulike formål, som vanligvis bruker en "klar til bruk" -modus og en "utrenskninger" innstilling. Områdene er valgt ved hjelp av menyene nedenfor. Hvert område har sitt eget sett temperatur programmeres av brukeren. På denne måten, når et område er valgt, bli den spa oppvarmet til innstilt temperatur, som er knyttet til området.

For eksempel:

Høy-felt kan settes mellom 80 ° F (26,6 ° C) og 104 ° F (40 ° C).

Lavgir kan stilles inn mellom 50 ° F (10 ° C) og 99 ° C (37,2 ° C).

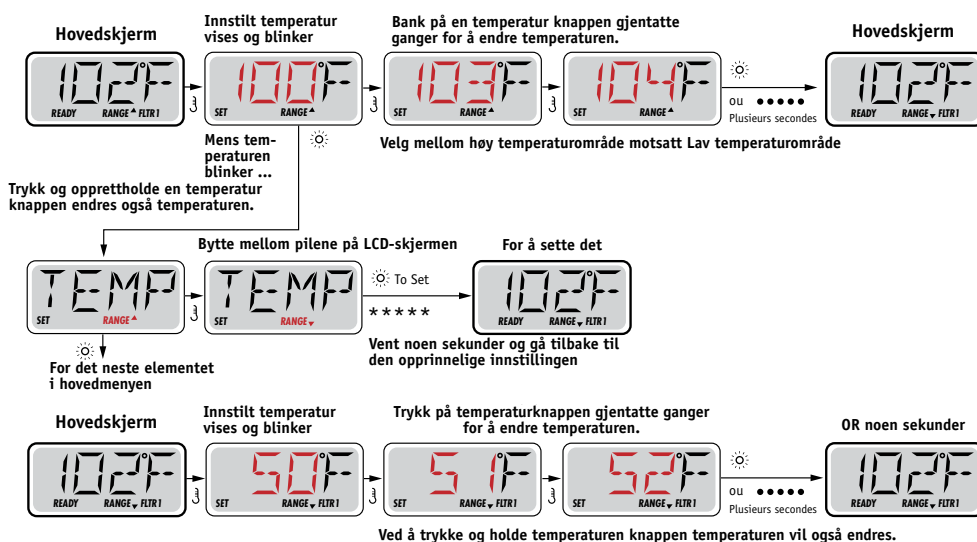
Mer spesifikke temperaturområder kan være definert av produsenten.

Frostsikring er aktiv i begge områdene.

Se klar og rester på side 6 for ytterligere informasjon om varmestyring.

### nøkkel

- Indikerer blinkende eller endre segment
- Indikerer endring eller progressiv melding - hvert halve sekund
- ↓ En temperatur knappen brukes til "handling" (handling)
- ☉ Lys eller dedikert "Velg" (velg) knappen, avhengig av konfigurasjon via kontrollpanelet
- Ventetid som holder den siste endringen til et menyelement
- \*\*\*\*\* Ventetid (varierer fra element), tilbake til de opprinnelige innstillingene og ignorerer eventuelle endringer i menyelement.



**BALBOA**  
water group

# Mote - Klar og rest (Rest)

Til spæet kan varme opp bør en pumpe for å sirkulere vann gjennom ovnen. Pumpen som utfører denne funksjonen kalles "varmepumpe."

Varmepumpen kan være enten en to-trinns pumpe 1 og en sirkulasjonspumpe.

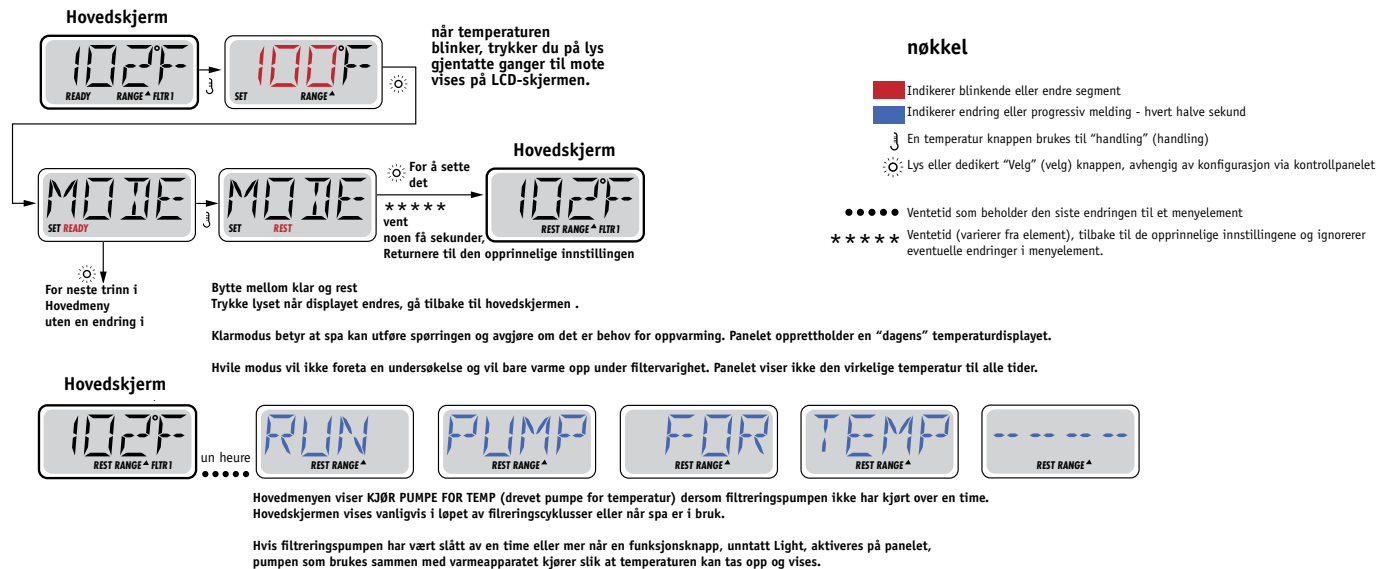
Hvis varmepumpen er en to-trinns pumpe 1, KLAR modus, sirkulere vann hver halve time ved hjelp av pumpen en lav til å opprettholde en konstant vanntemperatur, oppvarming om nødvendig, og oppdatere temperaturdisplayet. Dette kalles "polling" (Request).

Resten Mode vil bare gi varme i løpet av programmerte filtrerbarighet. Når anmodningen ikke skjer, temperaturdisplayet ikke vise den faktiske temperaturen før varmepumpen har kjørt i et minutt eller to.

## Sirkulasjon modus (se side 4, pumper for andre sirkulasjonsmodus)

Hvis spa er konfigurert for 24 timers sirkulasjon, kjører varmepumpen vanligvis konstant. Når varmepumpen alltid går, opprettholder spa innstilt temperatur og varme som trengs i Klar-modus uten spørsmål.

I hvile-modus, kun spa oppvarmes for å sette temperaturer under de programmerte filtreringstider, selv om vannet filtreres kontinuerlig i sirkulasjonsmodus.

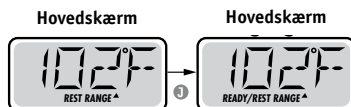


## nøkkel

Indikerer blinkende eller endre segment Indikerer endre eller progressiv signal - hvert halve sekund

En temperatur knapp brukes til "Handling" Light eller dedikert "Select" -knappen, avhengig av konfigurasjon via kontrollpanelet

Ventetid som beholder den siste endringen til et element. Ventetid (varierer fra element) tilbake til opprinnelige innstillingen og ignorerer eventuelle endringer i menyelement.



## Ready-to-balanse modus

KLAR / REST (klar / rest) vises hvis spa er i Avstand modus og Jet 1 trykkes. Det forutsettes at spa brukte og oppvarmet til innstilt temperatur. Mens pumpe 1 i høy hastighet kan slås av og på, vil pumpe en lav hastighet løp før temperaturen er nådd, eller en time har gått. Etter 1 time, går systemet tilbake til den gjenværende modus. Denne modusen kan også resettes ved å gå inn i menymodus og switch mode.

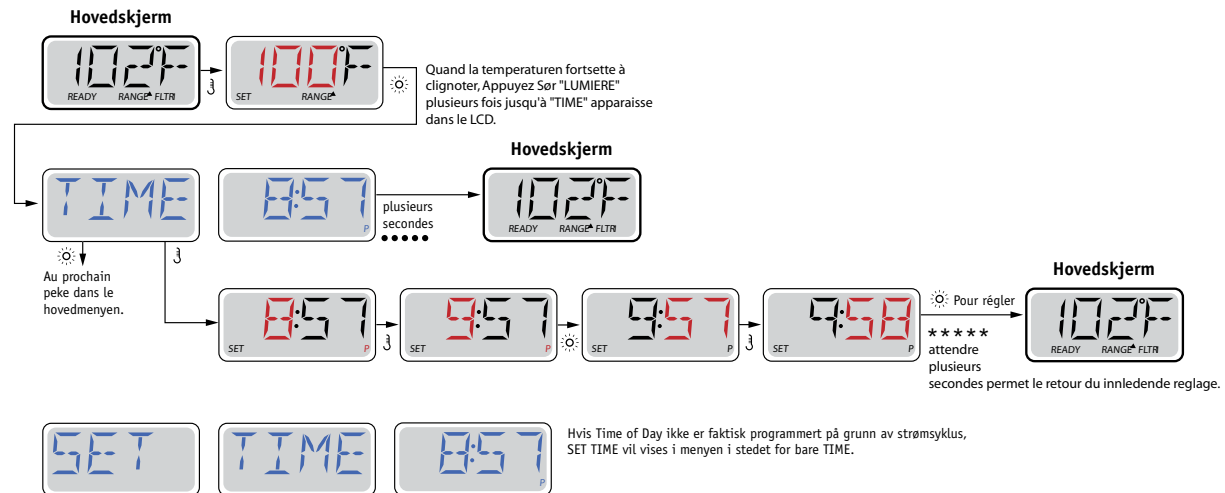
# Vis og sett tiden på dagen

## Sørg for å stille tid av dagen

Innstilling av tiden på dagen kan være viktig for bestemmelse av filtrerings perioder og andre bakgrunnsfunksjoner .

Når du er i menyen TIME (tid), vil SET TIME (angitt tid) blinke på skjermen hvis ingen tid av dagen er satt i minnet.

24-timers visning kan settes i PREF. (Se side 10)

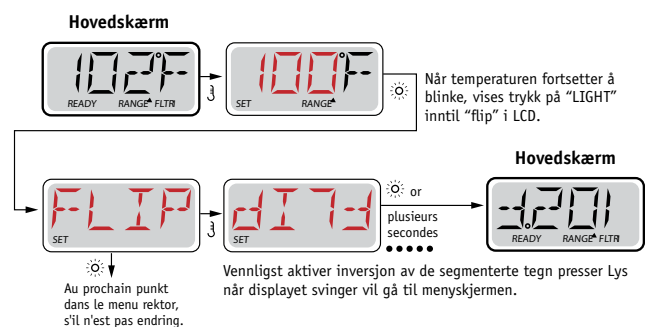


### Bemærk:

HVIS Strømmen afbrydes TIL Systemet, eh Tidspunkt-på-dagen Ikke gemt. Systemet Vil Stadig fungere og alle Andre brugerindstillinger Gemmes. HVIS filtreringscyklusser er påkrævet på Kore på et Bestemt Tidspunkt på Dagen, Vil nulstilling af uret stille filtreringstidspunkter tilbage til de Aktuelle programmerede perioder.

Nar Systemet starter op, bruges Som standard 12:00 MIDDAG, sa en anden gjort ved FÅ filtreringstidspunkter tilbage til normal er på Starter spaen Klokken 12:00 på en gitt dag. SET TIME Vil Stadig blinke i menuen TIME indtil Tiden indstilles, Men når spaen startes Klokken 12:00 Vil filtreringscyklusser Kore Som programmeret.

# Flip (Omvendt display)



### Bemærk:

Nogle paneler Håkan har eget dedikeret FLIP-knap, tillader SOM brugeren selges på displayet Med et Enkelt tryk.

**BALBOA**  
water group

# Begrænset betjening

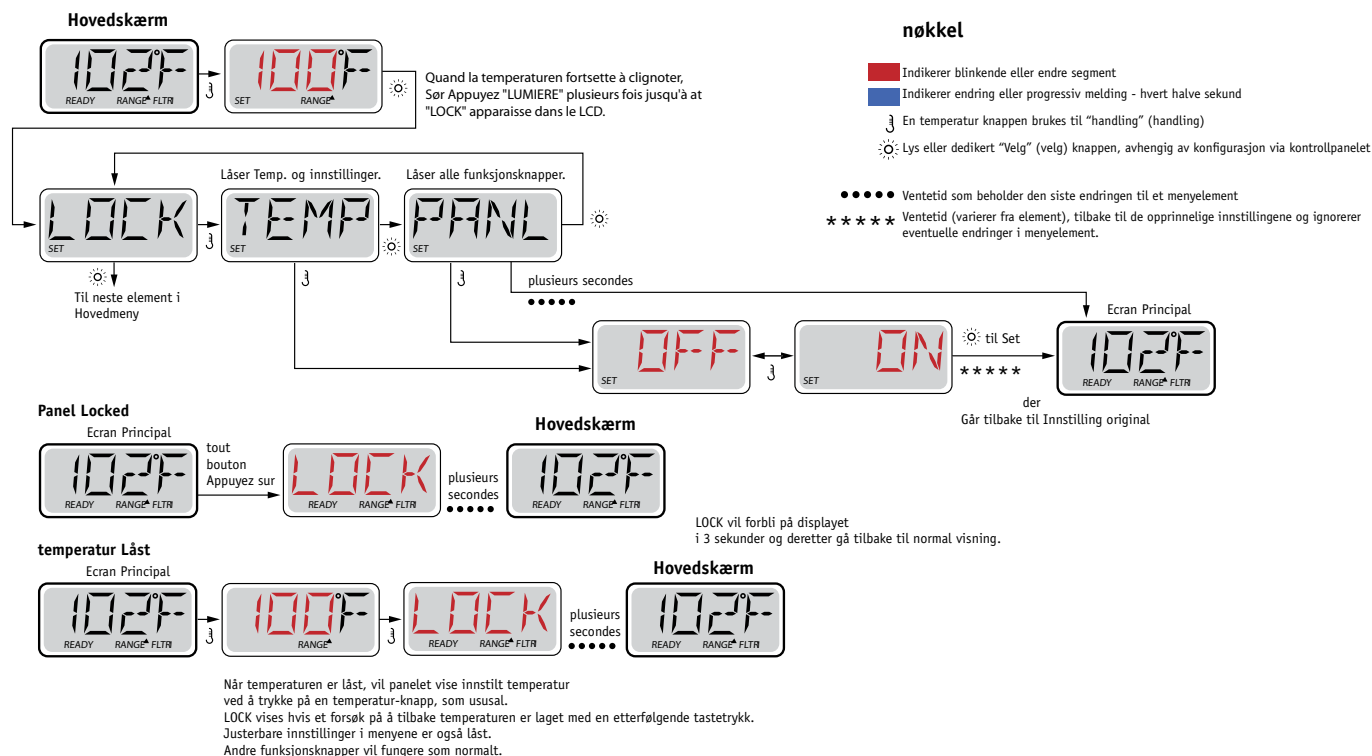
Kontrollen Håkan begrænses brug for at forhindre uønsket Eller temperaturjusteringer.

Låsning af panelet forhindrer styreenheden jeg på blive Anvendt, automatiske Egenskaper eh Alle menn Stadig Aktive.

Låsning af Fondet muligt gør temperatur ved anvende jets og Andre Egenskaper, menn hiet indstillede temperatur og André programmerede indstillinger Håkan Ikke justeres.

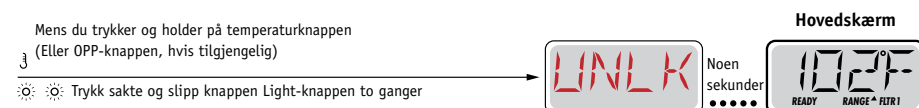
Temperaturlås giver adgang til et af reduceret VALG menupunkter.

Disse omfatter indstillet temperatur, FLIP LOCK, UTIL, og Fält INFO LOG.



## låse opp

Dette Lock-Up sekvens kan brukes fra hvilken som helst skjerm som kan vises på en begrenset panel.



MERK: Hvis panelet er både opp og ned knappen vil bare OP-knapp Lock-up sekvens.

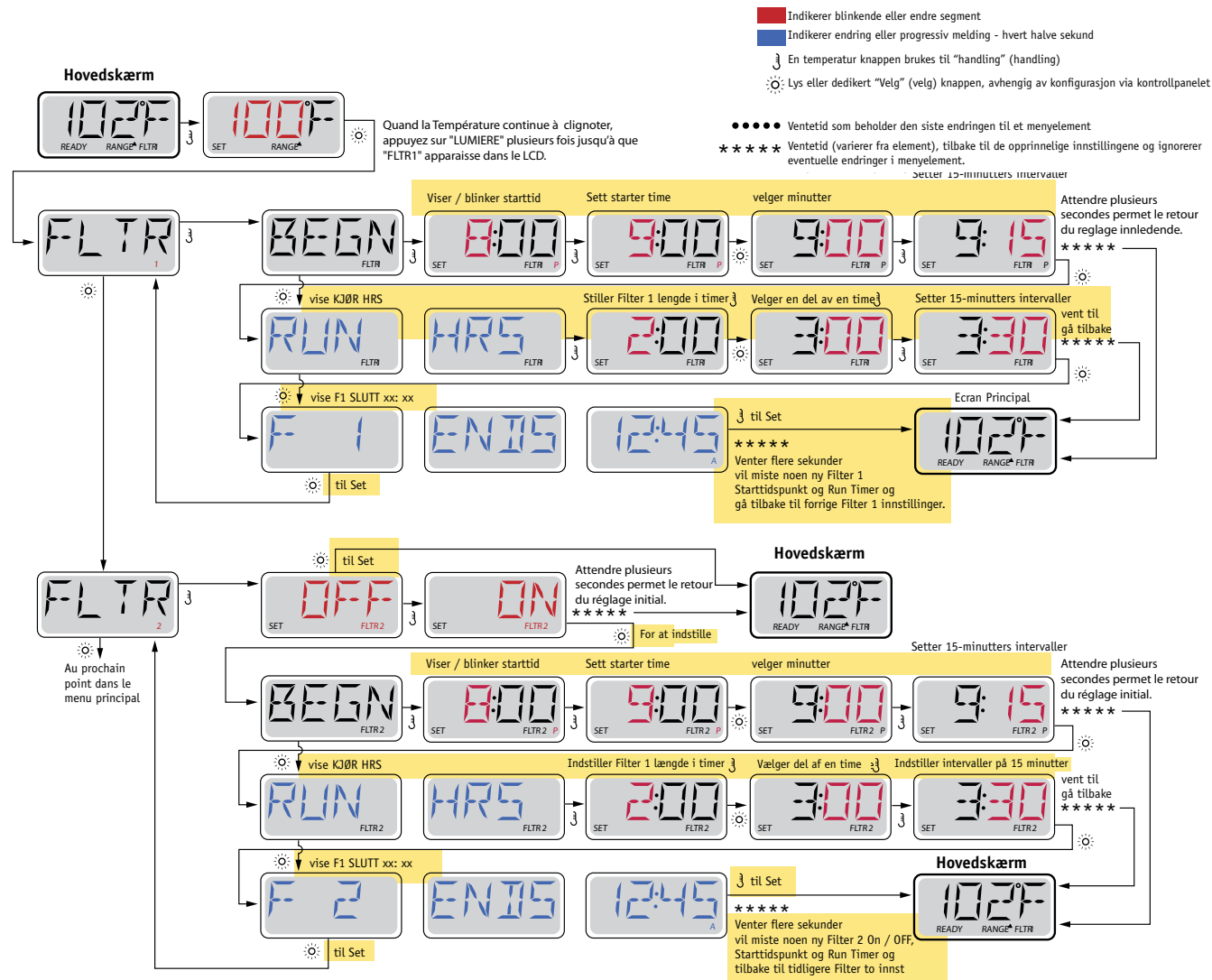




# Justering av filtrerings

## Hoved filtrering

Filtersykluser brukt bruker. En starttid og varighet. Starttid er angitt med en "A" eller "P" i nedre høyre hjørne av skjermen. Varigheten har ingen indikasjon på "A" og "P". Hver innstilling kan justeres i 15-minutters intervaller. Panelet beregner endetiden og viser den automatisk.



## Filtreringscyklus 2 - Valgfri filtrering

Filtreringscyklus to er Som standard slået FRA. Det er muligt på overlappet filtreringscyklus 1 og filtreringscyklus 2, SOM Vil forkorte generell filtrering dret Fondet overskydende antal.

## Tømmecykluser

For på opretholde de sanitære Forhold Vil den sekundære pumpe og / Eller Blæser Tomme vand FRA Fondet respektive rørføringssystem dret på Kore kortvarigt jeg begyndelsen af hver filtreringscyklus. HVIS filtreringscyklus en er indstillet til 24 timer, Vil aktivering af filtreringscyklus 2 medføre no renske NÅR filtreringscyklus to er programmeret til på Starter.



Fremstillet under et eller flere af disse patenter. Amerikanske Patenter: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadisk Patent: 2342614, Australsk Patent: 2373248 andre patenter, både uden- og indenlandske, ansøgt og under behandling. Alt materiale under ophavsret af Balboa Water Group.

# Lys Timer Programmering

## Lys Timer-indstilling

HVIS LITE TIMR Ikke skrustikker jeg hovedmenuen, er Funktionen Lys Timer

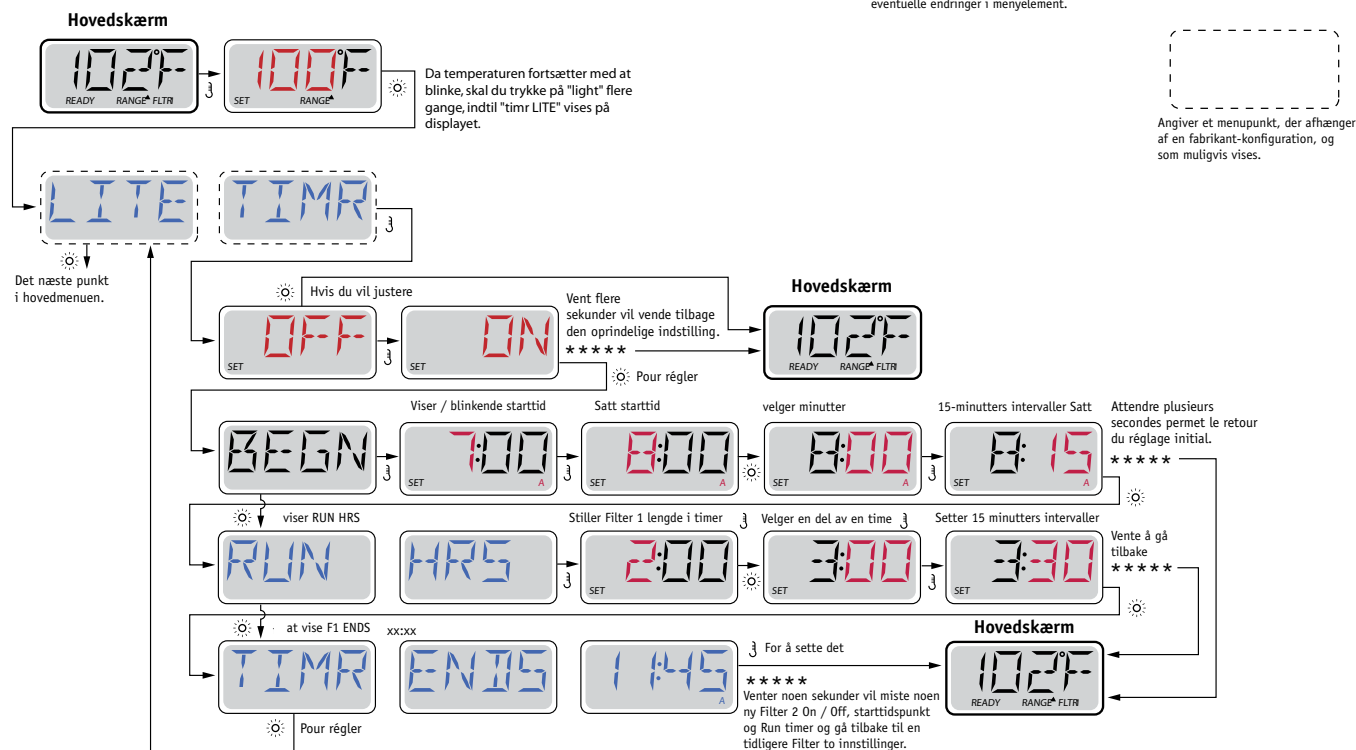
Ikke aktivert af fabrikanten.

Nar den er tilgængelig, eh Lys Timer deaktivert Som standard.

### nøkkel

- █ Indikerer blinkende eller endre segment
- █ Indikerer endring eller progressiv melding - hvert halve sekund
- ⌋ En temperatur knapp brukes til "handling" (handling)
- ☉ Lys eller dedikert "Velg" (velg) knappen, avhengig av konfigurasjon via kontrollpanelet

- Ventetid som beholder den siste endringen til et menyelement
- \*\*\*\*\* Ventetid (varierer fra element), tilbake til de opprinnelige innstillingene og ignorerer eventuelle endringer i menyelement.



☉ Angiver et meny punkt, der afhænger af en fabrikant-konfiguration, og som muligvis vises.



# Preferanser

---

## **F / C (Temperatur Display)**

Endre temperatur mellom Fahrenheit og Celsius.

## **12/24 (Display av tiden)**

Endre tiden mellom 12-timers og 24-timers visning.

## **RE-My-Places (påminnelser)**

Slå på eller av påminnelsen (f. Eks. "Rengjør filteret").

## **CLN-UP (Cleaning)**

Varigheten av rengjøringssyklusen er ikke alltid aktivert, så det kan ikke bli vist. Når det er tilgjengelig, sette tiden for Pumpe 1

tube etter hver bruk. 0-4 timer er tilgjengelig.

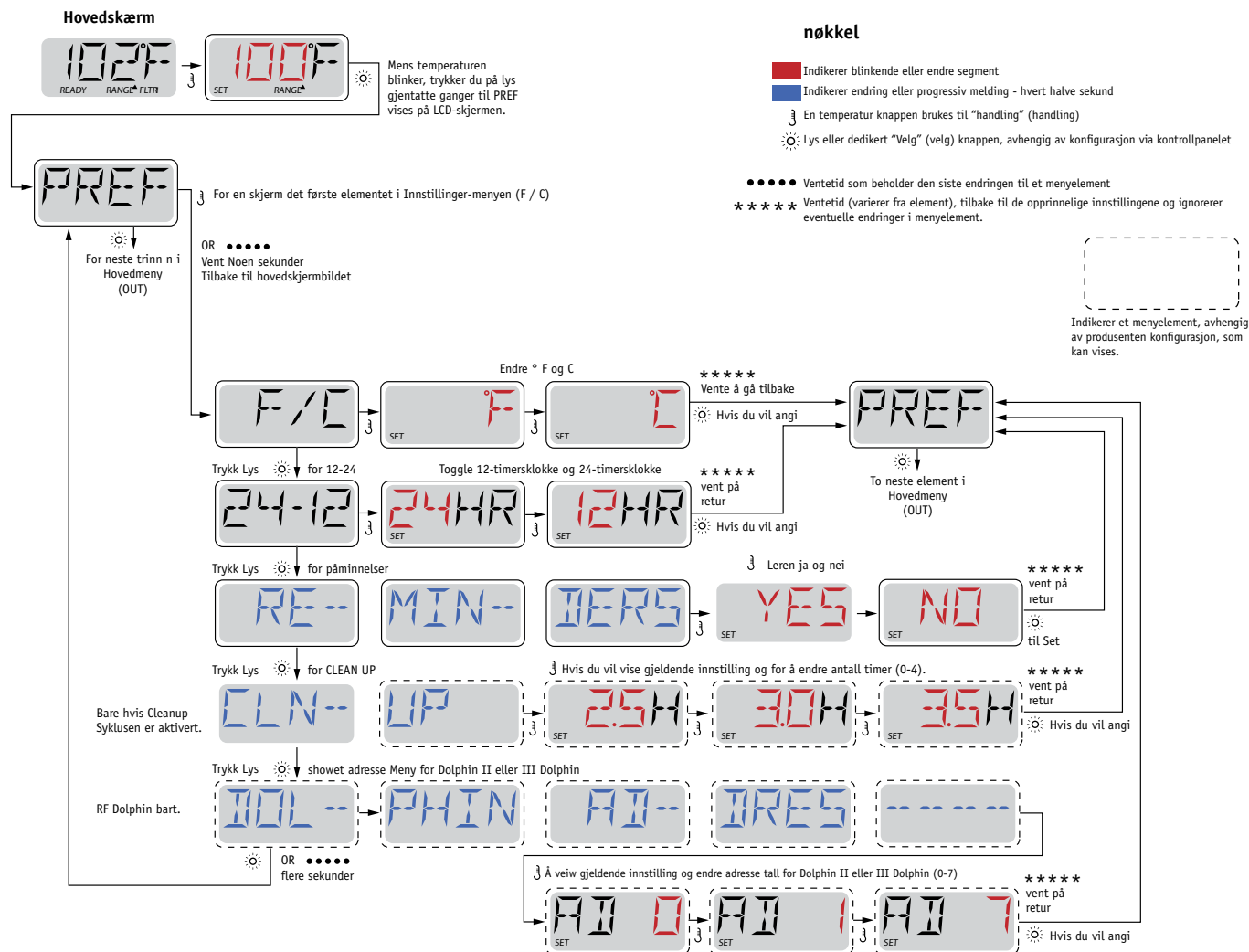
## **DOL-Phin AD DRES (Dolphin II og III) gjelder bare for RF Dolphin. (Kan ikke vises Denne meldingen avhengig av konfigurasjon)**

Når satt til 0, ikke adressering. Bruk dette alternativet til Dolphin fjernkontroll, som standard er fabrikkinnstilt for ingen adresse.

Når satt til mellom 1 og 7, antall adresse. (Se Dolphin manual for detaljer)



# Preferanser



# Verktøy og informasjon

---

## **INFO (System Information undermeny)**

Systeminformasjon viser forskjellige alternativer og identifikasjon av det berørte systemet. Siden hvert element menyen er markert, detaljene elementet nederst på skjermen.

## **SSID (programvare ID)**

Viser programvare ID-nummeret til systemet.

## **MODL (System Model)**

Viser modellnummeret av systemet.

## **SETP (Nåværende oppsett)**

Viser den valgte oppsettet konfigurasjonsnummer.

## **SIG (Configuration Signatur)**

Viser sjekksum for systemkonfigurasjonsfilen.

## **Spenning for varmeapparat (Funksjonen ikke brukes i CE merkede systemer)**

Viser driftsspenningen er konfigurert for å varme opp legemet

## **Effekten på varmeren som er konfigurert i programvare (kun CE-systemer)**

Viser en vurdering av kilowatt varmeapparat som er programmert inn i styringsprogramvaren (1-3 og 3-6) ..

## **\_ H (varme type)**

Viser varmeapparat er ID-nummer.

## **SW \_ (DIP)**

Viser et nummer som representerer DIP-bryterposisjoner for S1 på hovedkortet.

## **PANL (Panel versjon)**

Viser en rekke programvare på toppen av kontrollpanelet.



# flere verktøy

---

## verktøy

Foruten INFO inneholder Verktøy-menyen som følger:

### **GFCI (GFCI Test)**

#### **(Funksjonen er ikke tilgjengelig på CE-merkede systemer)**

GFCI testen er ikke alltid slått på, så det kan ikke bli vist. Denne skjermen lar deg teste GFCI manuelt fra panelet og kan brukes til å gjenopprette automatisk test. Hvis GFCI testmodus er nullstilt, utløste enhet innen 7 dager. (Sige vann 17)

### **A / B (A / B Sensor Temperaturer)**

Når dette er slått på, til temperaturdisplayet viser temperaturen fra sensor A og B i varmeelementet.

### **FEIL LOG (Feillogg)**

Feilloggen er en oversikt over de siste 24 feil som kan bli inspisert av en servicetekniker.

### **DEMO (Demo Mode)**

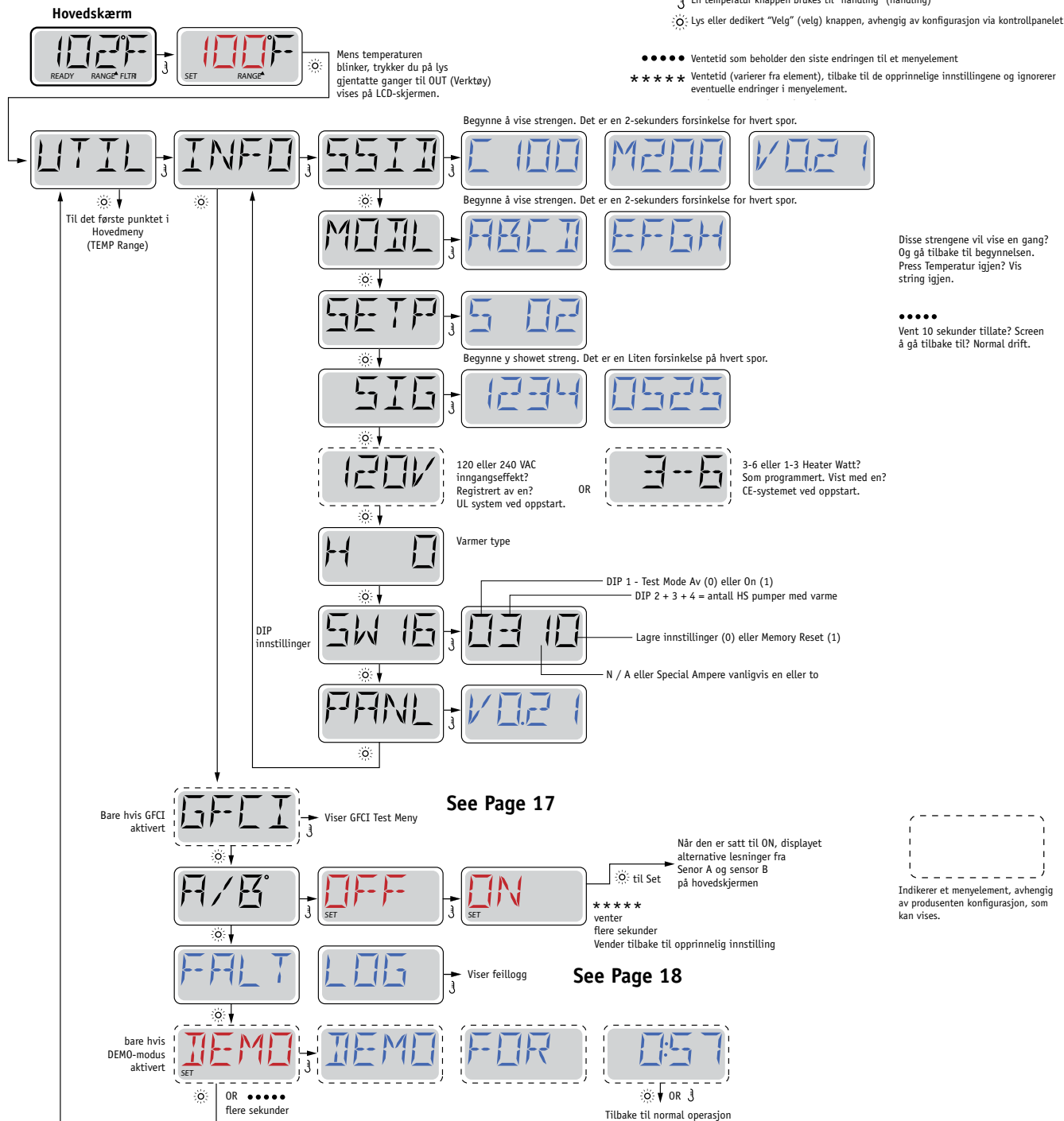
Demo-modus er ikke alltid aktivert, så du kan ikke vises. Den er designet for å kontrollere flere enheter i en sekvens for å demonstrere de ulike funksjonene i en bestemt spa.



# Preferanser

## nøkkel

- Indikerer blinkende eller endre segment
- Indikerer endring eller progressiv melding - hvert halve sekund
- ↵ En temperatur knapp brukes til "handling" (handling)
- ☉ Lys eller dedikert "Velg" (velg) knappen, avhengig av konfigurasjon via kontrollpanelet





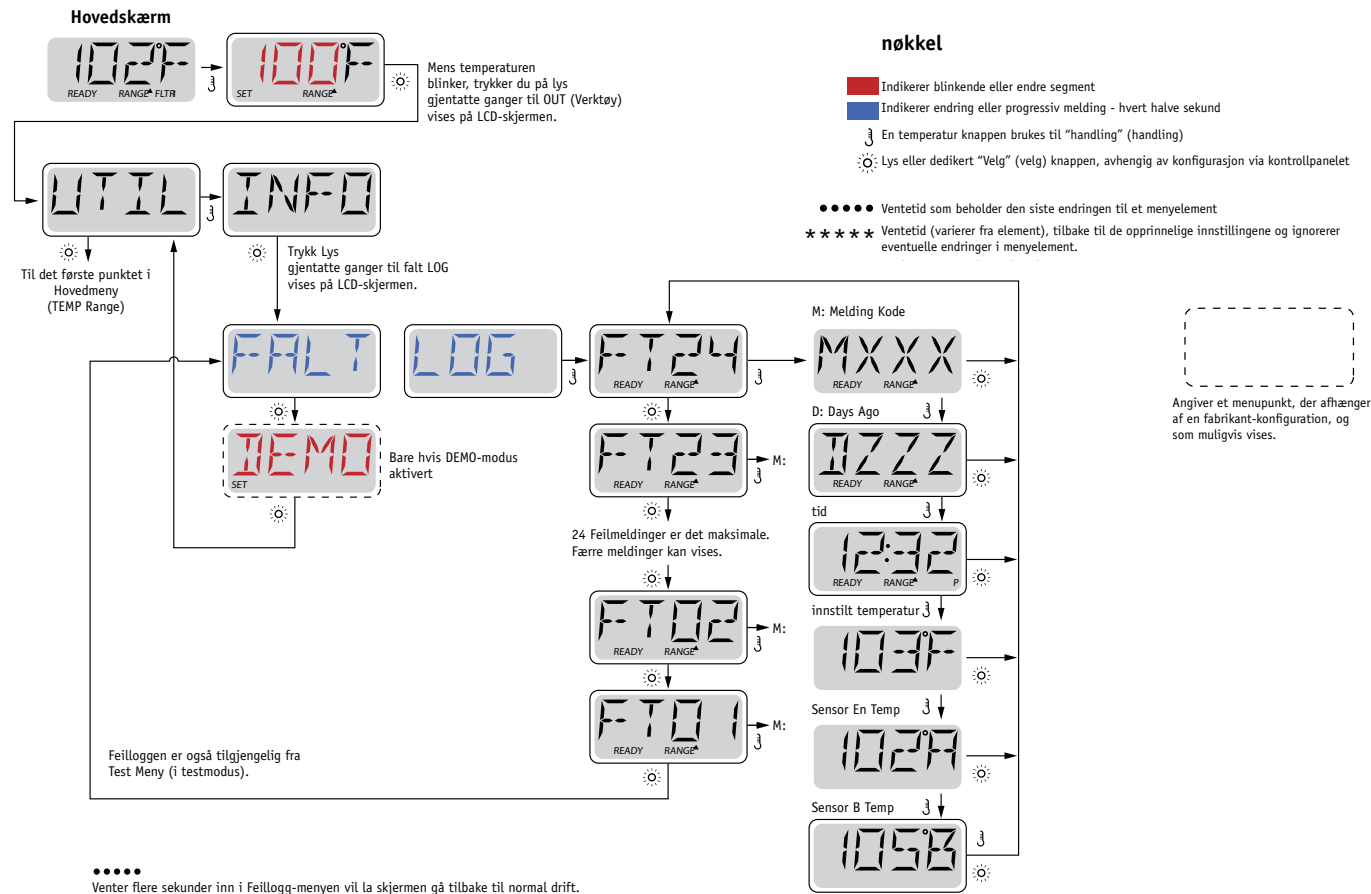


# Verktøy - Feillogg

## En liten historie kan fortelle mye

Feillogg lagrer opptil 24 hendelser i minne, og de kan bli anmeldt i feillogmenyen.

Hver hendelse plukker opp en feilmelding kode, hvor mange dager har gått siden den feil tid til feilen, sett temperatur under feilen, samt temperaturen av sensorene A og B feilen.



Se de neste sidene for ulike meldingskoder og definisjoner.



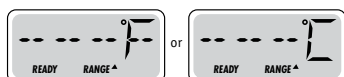
# Generelle meddelelser



## Grunning Mode - M019

Hver gang spaet er slått på, begynner det priming modus. Formålet med grunning modus er at brukeren må være i stand til å kjøre hver pumpe og manuelt sjekke at pumpene er klargjort (blødde) og at vannet renner. Dette krever vanligvis at hver pumpeytelse observeres separat, noe som generelt ikke er mulig ved normal drift. Grunning modeen varer i 4 minutter, men du kan fullføre den tidligere ved å trykke på en temperaturbryter. Ovnene må ikke kjøre under oppfyllingen modus.

MERK! Hvis ditt spa har en sirkulasjonspumpe, vil det slå på jets en i grunning modus. Kjører sirkulasjonspumpen av seg selv når priming modeen fraflyttet.



## Vanntemperaturen er ukjent

Etter at pumpen kjøres i 1 minutt, blir temperaturen vist.



## For kaldt - Frostvæske

Potensielle mildere temperaturer blir registrert eller kontakt Aux Freeze er lukket og alle pumper og blåser i gang. Alle pumper og viften slås på i minst fire minutter når det ikke lenger er mulig å minusgrader, eller når bryteren Aux Freeze åpnes.

I noen tilfeller pumpene på og av, og varmeelementet kan operere under frostsikring. Dette er en drifts melding, ikke en feilindikasjon.



## Vannet er for varmt (OHS) - M029

A vann temperatursensorer oppdaget at spa vanntemperaturen er 110 ° F (43,3 ° C) og spa-funksjoner er deaktivert. Systemet nullstilles automatisk når spa vanntemperaturen er under 108 ° C (42,2 ° C). Kontroller utvidet pumpefunksjon eller høy temperatur.



## Sikkerhetstimer - Blokkering av pumpeinnsuget \* - M033

Sikkerhetsutløseren feilmeldingen angir at vakuumbryteren er lukket. Dette skjer når det har vært et problem med ekstrakt, eller en mulig lock-in situasjon ha vært unngått. (Merk: ikke alle spas har denne funksjonen.)

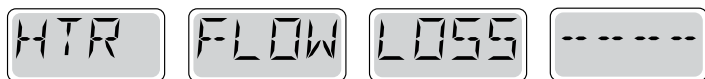
M0XX tallene er meldingskoder . Se side 15.

\* Denne meldingen kan tilbakestilles fra kontrollpanelet ved å trykke på en knapp.

**BALBOA**  
water group

Fremstillet under et eller flere af disse patenter. Amerikanske Patenter: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadisk Patent: 2342614, Australisk Patent: 2373248 andre patenter, både uden- og indenlandske, ansøgt og under behandling. Alt materiale under ophavsret af Balboa Water Group.

# Heater-relaterte meldinger



## Varmekolbe strømmen reduseres (HFL) - M016

Muligens ikke flyte nok vann gjennom ovnen for å transportere varme bort fra varmeapparatet. Ovnen vil starte igjen etter ca 1 min. Se "Strøm-relaterte kontroller" nedenfor.



## Varmeapparatet strømmen reduseres (LF) \* - M017

Muligens ikke flyte nok vann gjennom ovnen for å transportere varme bort fra varmeapparatet og varmeren er slått av. Se "Flow Relaterte styrer" nedenfor. Når problemet er løst, trykker på en knapp for å nullstille og starte varmeren.



## Varmeelementet kan være tørr (dr) \* - M028

Noen tørr varmeapparat eller utilstrekkelig mengde vann i ovnen for å starte den. Spaet er stengt i 15 minutter, trykker du på en knapp for å tilbakestille varmeapparat start. Se "Flow Relaterte styrer" nedenfor.



## Varmeelementet er tørr \* - M027

Det er ikke nok vann i ovnen for å starte den. Spaet er stengt. Når problemet er løst, trykker på en knapp for å nullstille og starte varmeren. Se "Flow Relaterte styrer" nedenfor.



## Varmeelementet er for varmt (OHH) \* - M030

A vann temperatursensorer har registrert 118 ° F (47,8 ° C) for varmeelementet, og spa er stengt. Du må trykke på en knapp for å tilbakestille når vannet er under 108 ° C (42,2 ° C). Se "Flow Relaterte styrer" nedenfor.



## En nulstillingsmeddelelse kan vises med andre meldinger.

Noen feil kan kreve at du slår av og slå på strømmen.

## Kraftrelaterte kontroller

Sjekk for lavt vannivå, flyt restriksjoner i eksosen, lukkede ventiler, innestengt luft for mange lukkede dyser og avklaring av pumpen.

På noen systemer, selv når boblebadet er stengt ned, slå på noe utstyr av og til å fortsette overvåkingen temperatur eller hvis frostsikring er nødvendig.

\* Denne meldingen kan tilbakestilles fra kontrollpanelet ved å trykke på en knapp.



# Sensor Relaterte utgivelser



## Sensor Balanse er dårlig - M015

Temperatursensorene kan ikke synkroniseres ved 2 ° C og 3 ° C (ca. 16,6 ° C). Ring etter service.



## Sensor Balanse er dårlig \* - M026

Temperatursensorene er synkronisert. Sensor balansen er dårlig. Feilene har blitt etablert i minst 1 time. Ring etter service.



## Sensorfeil - Sensor A: M031, Sensor B: M032

En temperatursensor eller sensor krets har sviktet. Ring etter service.

# Forskjellige meldinger



## Ingen kommunikasjon

Kontrollpanelet mottar ikke meldinger fra systemet. Ring etter service.



## Prøproduksjonssoftware

Kontrollsystemet virker med testprogramvare. Ring etter service.



## ° F eller C er erstattet med T °

Kontrollsystemet er i testmodus. Ring etter service.

\* Denne meldingen kan tilbakestilles fra kontrollpanelet ved å trykke på en knapp.



# Systemrelaterte meldinger



## Minnefeil - Feil i sjekksum \* - M022

Ved oppstart, har systemet sviktet programmet sjekksum test. Dette tyder på et problem med firmware (driftsprogram ) og krever en servicehenvendelse.



## Minne Advarsel - Permanent reset minne \* - M021

Skjer etter endring av systemkonfigurasjonen. Ta kontakt med din forhandler eller servicesenter hvis denne meldingen vises mer enn en start-up, eller hvis det vises når systemet har vært i drift som normalt for en periode.



## Minnefeil - feil i klokke \* - M020 - Gjelder ikke på BP1500

Ta kontakt med din forhandler eller service.



## Konfigurasjonsfeil - Boblebadet vil ikke starte

Ta kontakt med din forhandler eller serviceorganisasjon.



## GFCI feil - Systemet kunne ikke teste / release GFCI - M036

KUN Nord-Amerika. Kan tyde på en ikke sikker montering. Ta kontakt med din forhandler eller service.



## Pumpen virker til å forbli på - M034

Vann kan bli overopphetet. SLÅ AV spa. IKKE gå i vannet, ta kontakt med din forhandler eller service.



## En pumpe synes å ha vært på som det var sist sett strømmen til spaen - M035

SLÅ AV spa. Ikke fyller i vann  
Ta kontakt med din forhandler eller service.

\* Denne meldingen kan tilbakestilles fra kontrollpanelet ved å trykke på en knapp.



# Påminnelser

---

## Generelt vedlikehold hjelp.

Påminnelser kan fjernes ved preferanse menyen. Se side 11

Påminnelser kan velges individuelt av produsenten. De kan bli fullstendig sperret, eller det kan være et begrenset antall påminnelser for en bestemt modell.

Frekvensen av hver påminnelse (f.eks. 7 dager) kan spesifiseres av produsenten.

Trykk på temperaturknappen for å tilbake stille et vist påminnelse.

---



Veksler mellom temperaturen eller normal skjerm.

## Vises i henhold til en fast tidsplan, f. Eks. Hver 7 dager.

PH er merket med en test kit og Phen justert med de aktuelle kjemikalier.

---



Veksler mellom temperaturen eller normal skjerm.

## Vises i henhold til en fast tidsplan, f. Eks. Hver 7 dager.

Kontrollere nivået av desinfeksjon og andre vann kjemikalier med en test kit og juster med riktige kjemikalier.

---



Endringer i temperatur eller normal skjerm.

## Vises i henhold til en fast tidsplan, f. Eks. Hver 30. dag.

Rengjør filtermediet som anvist av produsenten. Se HOLD på side 6.

---



Veksler mellom temperaturen eller normal skjerm.

## Vises i henhold til en fast tidsplan, f. Eks. Hver 30. dag.

Krets (GFCI) eller effektbrytere er viktige sikringstiltak og må

testes regelmessig for å sjekke pålitelighet.

Alle brukere må være opplært i sikker test av GFCI eller jordfeilbryter koblet til spa installasjon.

En GFCI eller jordfeilbryter vil ha en TEST og RESET knapp som gjør det mulig for brukeren å sikre forsvarlig drift.

## Advarsel:

I kalde været, GFCI eller jordfeilbryter reset umiddelbart, ellers spa skade.

Sluttbrukeren må alltid beskjede om å teste og nullstille GFCI eller jordfeilbryter regelmessig.

# Påminnelser fortsetter

---

CHNG

WATR

Endringer i temperatur eller normal skjerm.

## Vises i henhold til en fast tidsplan, f. Eks. Hver 90 dager.

Endre vannet i spa jevne mellomrom for å opprettholde riktig kjemisk balanse og sanitære forhold.

---

CLN

COVR

Veksler mellom temperaturen eller normal skjerm.

## Vises i henhold til en fast tidsplan, f. Eks. Hver 180 dager.

Vinyl deksler skal være rengjort og behandlet for maksimal levetid.

---

TRT

WOOD

Veksler mellom temperaturen eller normal skjerm.

## Vises i henhold til en fast tidsplan, f. Eks. Hver 180 dager.

Paneler etc. av tre må rengjøres og behandles i henhold til produsentens instruksjoner for maksimal levetid.

---

CHNG

FLTR

Veksler mellom temperaturen eller normal skjerm.

## Vises i henhold til en fast tidsplan, f. Eks. Hver 365 dager.

Filtre bør skiftes regelmessig for å opprettholde riktig spafunktion og sanitære forhold.

---

CHNG

CAFT

Veksler mellom temperaturen eller normal skjerm.

## Etter behov.

Installere nye mineral patroner



# Advarsel: Kvalifisert tekniker kreves for service og installasjon

## Retningslinjer for grunnleggende installasjon og konfigurasjon

Bruk kun kobberledninger av minst 6AWG.

Forbindelser av dreiemoment mellom 21 og 23 pounds.

Metoder for lett tilgjengelig frakobling må leveres av installasjonen.

Permanent tilkoblet strømforsyning.

Koble bare til en krets beskyttet av en RCD i klasse A (GFCI) eller jordfeilbryter montert minst 5 inches (1,52 m) fra innsiden av veggene i spa og innen synsvidde av utstyrsrommet.

CSA kabinett: Type 2

Se koblingsskjema på innsiden av dekelet til styreskap.

Se installasjons- og sikkerhetsinstrukser gitt av spaproducenten.

**Advarsel:** Personer med smittsomme sykdommer skal ikke bruke et spa eller badestamp.

**Advarsel:** For å unngå skade, må du være forsiktig, når du går inn og ut av spa eller badestamp.

**Advarsel:** Ikke bruk et spa eller badestamp umiddelbart etter anstrengende trening.

**Advarsel:** Å være en lang tid i et spa eller badestamp kan være skadelig for helsen din.

**Advarsel:** Oppretthold vannkjemien i samsvar med produsentens anvisninger.

**Advarsel:** Utstyr og kontroller skal plasseres minst 1,5 meter horisontalt fra spa eller badestamp.

- Tilstrekkelig drenering må gis dersom utstyret skal installeres i et hull.
- Må bare brukes i en CSA klasse Area 3.
- Koble bare til en krets beskyttet av en RCD i klasse A eller effektbryter.
- For å sikre fortsatt beskyttelse mot elektrisk støt, bruk kun identiske reservedeler for vedlikehold.
- Installer en eksos skjerming riktig merket for å matche den maksimale angitte strømningshastighet.

Advarsel:

- Vann temperaturer over 38 ° C kan være skadelig for helsen din.
- Koble fra strømmen før service.

## Advarsel: Kontroller at GFCI eller jordfeilbryter beskyttelse.

Eieren bør teste og nullstille GFCI eller jordfeilbryter regelmessig for å sikre deres funksjon.

### Pass på:

- Test RCD før hver bruk av spa.
- Les bruksanvisningen.

## Advarsel: Fare for elektrisk støt! Delene må ikke repareres av brukeren.

Gjøre tjeneste av dette kontrollsystemet. Kontakt forhandleren eller tjeneste for å få hjelp. Følg instruksjonene i strømtilkobling. Installasjonen må utføres av en autorisert elektriker og alle jordingsforbindelser må være riktig installert.

