

# Kontrollpanelene TP500 og TP500S

## Brukerveiledning for standardmeny



# Kontrollpanelene TP500 og TP500S

## Brukerveiledning for standardmeny

Systemmodell: Alle systemer i BP-serien

Panelmodell: TP500- og TP500S-serien

Programvareversjon for panel: Alle versjoner



TP500S



TP500

## Display-ikoner



|                           |                      |                                          |
|---------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| A - Varme                 | F - Lys              | K - Ekstra Jets 3 eller ( MICROSilk® )   |
| B - Ready-mode            | G - Rengjøringsyklus | L - Temperaturområde (Høy/Lav)           |
| C - Rest-modus            | H - Jets 1           | M - Still inn (programmering)            |
| D - bba™2 På              | I - Jets 2           | N - Filtersyklus (1 eller 2 eller begge) |
| E - Wi-Fi (skytilkobling) | J - Vifte            | O - AM eller PM (tid)                    |

MicroSilk® er et registrert varemerke for Jason International.

Manufactured under one or more of these patents. U.S. Patents: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5,883,459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7,417,834 b2, Canadian Patent: 2342614, Australian patent: 2373248 other patents both foreign and domestic applied for and pending. All material copyright of Balboa Water Group.

**BALBOA**  
water group

# Hovedmenyer

## Navigering

Navigering gjennom hele menystrukturen gjøres med 2 eller 3 knapper på kontrollpanelet



Noen paneler har separate WARM (opp)- og COOL (ned)-knapper, mens andre har en enkelt temperaturknapp. I navigasjonsvisningene er temperaturknappene vist med et enkelt knappikon.

Paneler som har to temperaturknapper (WARM og COOL) kan bruke begge til å forenkle navigering og programmering der det vises et enkelt temperaturikon.

MENU/SELECT-knappen brukes til å velge de forskjellige menyene og navigere i de forskjellige delene.

Bruk av temperaturknappen(e) gjør det mulig å endre innstilt temperatur mens tallene blinker på LCD-displayet. Du kan gå ut av menyene med visse knappetrykk. Dersom du venter i noen sekunder, vil panelet gå tilbake til vanlig visning.

### Oppstartsskjermer

Hver gang systemet slås på, vises en rekke med tall.

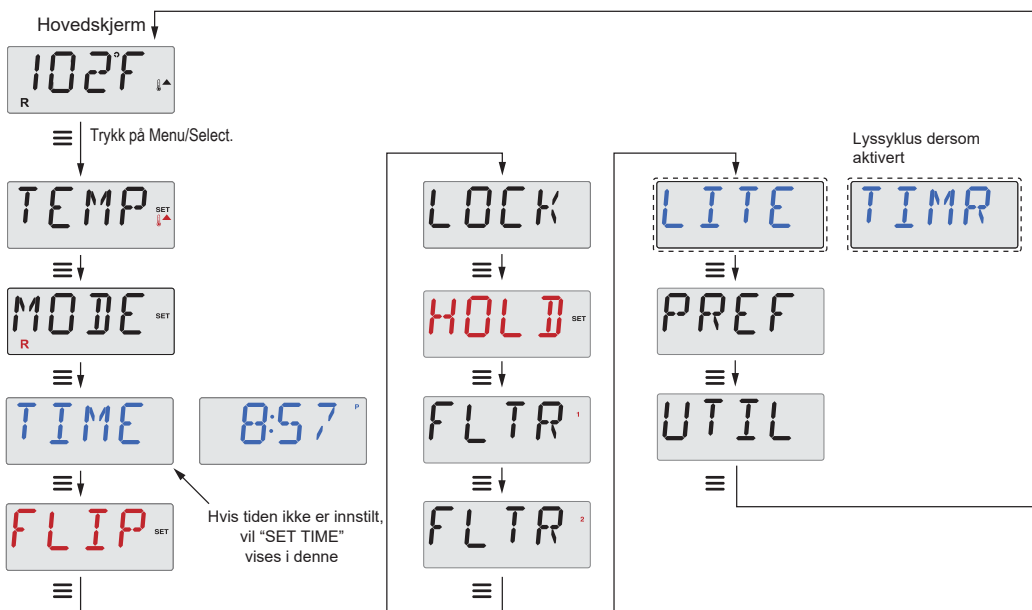
Etter denne oppstartssekvensen, vil systemet gå i priming-modus (se side 3).

### Tegnforklaring

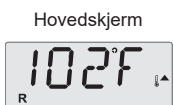
- Indikerer blinkende segment eller segment som endres
- Indikerer vekslende eller progressiv melding - hvert 0,5 sekund En temperaturknapp, brukes til "handling"
- Menu/Select-knapp

••••• Ventetid for å lagre den siste endringen av et menyelement.

\*\*\*\*\* Ventetid (avhenger av menyelementet) for å gå tilbake til opprinnelig innstilling og ignorere endringer i dette menyelementet.



Indikerer et menyelement som er avhengig av en produsentkonfigurasjon og kan vises, eller ikke.



Vent et par sekunder i hovedmenyen for å returnere til hovedskjermen. De fleste endringene lagres ikke med mindre du trykker på Menu/Select. Se tegnforklaringen over.

# Fyll opp badet!

## Forberedelser og påfylling

Fyll spabadet til riktig bruksnivå. Sørg for å åpne alle ventiler og jetdyser i rørsystemet før påfylling, slik at så mye luft som mulig slipper ut av rørene og kontrollsystemet under påfyllingsprosessen.

Etter at du har slått på strømmen på hovedstrømpanelet, vil topppanelet kjøre en spesifikk oppstartsssekvens. Disse sekvensene er normale og viser en rekke informasjon om konfigurasjonen av boblebadkontrollen.

## Priming-modus - MO19\*

Denne modusen varer i 4-5 minutter, eller du kan manuelt avslutte priming-modus etter at pumpen(e) har startet.



Uansett om priming-modus avsluttes automatisk eller om du avslutter den manuelt, starter systemet automatisk normal oppvarming og filtrering ved avslutning av priming-modus.

I priming-modus er varmeren deaktivert, slik at priming-prosessen kan ferdigstilles uten at det er mulig å aktivere varmeren når det er lav eller ingen vannstrøm.

Ingenting tennes automatisk, men pumpen(e) kan aktiveres ved å trykke på "Jets" eller "Aux"-knappene.

Dersom massasjebadet har en sirkulasjonspumpe, kan den aktiveres ved å trykke på "Light"-knappen når du er i Priming-modus.

## Priming av pumpene

Så snart visningen ovenfor vises på panelet, trykk på "Jets"-knappen én gang for å starte Pumpe 1 i lav hastighet, og én gang til for å bytte til høy hastighet. Trykk også på "Jets 2"- eller "Aux"-knappen, hvis du har en Pumpe 2, for å slå den på. Pumpene vil nå kjøre i høy hastighet for å gjøre det lettere å prime dem. Hvis pumpene ikke har startet etter 2 minutter, og det ikke strømmer vann fra jetdysene i spabadet, må du ikke la pumpene fortsette å gå. Slå av pumpene og gjenta prosessen. Merk: Hvis du slår strømmen av og på igjen, vil det starte en ny priming av pumpen. Noen ganger hjelper det å slå pumpen raskt av og på. Ikke gjør dette mer enn 5 ganger. Hvis pumpen(e)

ikke vil primes, må du slå av strømmen til spabadet og bestille service.

**Viktig: En Pumpe skal ikke gå uten priming i mer enn 2 minutter. Under ingen omstendigheter skal en Pumpe kunne kjøre uten priming etter priming-modus, som tar ca. 4-5 minutter. Dersom du gjør det, kan det skade pumpen og føre til at varmeren overopphetes.**

## Avslutte Priming-modus

Du kan avslutte priming-modus manuelt ved å trykke på "Warm" eller "Cool"-knappen. Vær oppmerksom på at hvis du ikke slår av priming-modus som beskrevet ovenfor, vil Priming-modus automatisk avsluttes etter 4-5 minutter. Forsikre deg om at pumpen(e) nå har blitt primet.

Når systemet har avsluttet priming-modus, viser topppanelet den innstilte temperaturen et lite øyeblikk, men displayet vil ikke vise vanntemperaturen ennå, som vist nedenfor.

Dette skyldes at systemet trenger omtrent 1 minutt med vann som strømmer gjennom varmeren for å bestemme vanntemperaturen og vise den.



\*MO19 er en meldingskode. Se side 18.

# Spabadets hovedfunksjoner

---

## Pumper

Trykk én gang på “Jets” -knappen for å slå Pumpe 1 på eller av, og for å skifte mellom lave og høye hastigheter dersom dette er aktuelt. Dersom den forblir påslått, vil pumpen slå seg av etter en forhåndsdefinert tidsperiode.

På systemer uten sirkulasjonspumpe vil Pumpe 1 kjøre på laveste hastighet når viften eller andre pumper er på. Dersom spabadet er i Ready-modus, kan laveste hastighet på Pumpe 1 også aktiveres en gang i mellom i minst 1 minutt for å registrere vanntemperaturen (polling) og dernest for å varme opp til innstilt temperatur om nødvendig. Når lav hastighet slås på automatisk, kan den ikke deaktiveres fra panelet, men den høye hastigheten kan imidlertid startes.

### Moduser for sirkulasjonspumpen

Dersom systemet er utstyrt med en sirkulasjonspumpe, vil den være konfigurert til å fungere på én av tre forskjellige måter:

1. Sirkulasjonspumpen kjører kontinuerlig (24 timer), unntatt når den slår seg av i 30 minutter om gangen når vanntemperaturen er 1,5 °C over innstilt temperatur (dette er mest aktuelt i veldig varme områder).
2. Sirkulasjonspumpen går kontinuerlig, uavhengig av vanntemperatur.
3. En programmerbar sirkulasjonspumpe vil slå seg på når systemet kontrollerer temperaturen (polling), under filtersykluser, ved fare for frost eller når en annen pumpe eller vifte er på.

Den spesifikke sirkulasjonsmodusen som benyttes stilles inn av produsenten og kan ikke endres.

## Filtrering og ozon

På systemer uten sirkulasjonspumpe vil Pumpe 1 kjøre på lav hastighet og ozongeneratoren gå under filtrering. På systemer med sirkulasjonspumpe vil ozonen kjøre sammen med sirkulasjonspumpen.

Systemet er fabrikkinnstilt med en filtersyklus som vil kjøre om kvelden (forutsatt at tiden er riktig innstilt) når strømprisene ofte er lavere. Filtertid og varighet kan programmeres. En ekstra filtersyklus kan aktiveres etter behov.

Ved starten av hver filtersyklus vil alle vannenheter (utenom primærpumpen) kjøre en kort stund for å tømme rørsystemet, slik at en opprettholder god vannkvalitet. Begrepet “vannenheter” innbefatter viften.

## Frostbeskyttelse

Dersom temperatursensorene i varmeren registrerer en lav nok temperatur, aktiveres pumpen(e) og viften automatisk for å gi frostbeskyttelse. Pumpen(e) og viften vil kjøre kontinuerlig eller i perioder avhengig av forholdene.

I kaldere klima kan en valgfri frostsensoren legges til for å beskytte mot kalde forhold som kanskje ikke registreres av standardsensorene. Ekstra beskyttelse med frostsensoren fungerer på samme måte, bortsett fra at temperaturgrensene bestemmes på bryteren. Kontakt forhandler for mer informasjon.

## Rengjøringssyklus (valgfritt)

Når en pumpe eller vifte slås på med et knappetrykk, begynner en rengjøringssyklus 30 minutter etter at pumpen eller viften er slått av eller et tidsavbrudd. Pumpen og ozongeneratoren vil gå i 30 minutter eller mer, avhengig av systemet. På noen systemer kan du endre denne innstillingen.

# Temperatur og temperaturområde

## Justere innstilt temperatur

Når du bruker et panel med opp- og ned-knapper (temperaturknapper), vil temperaturen blinke når du trykker på disse. Trykk på en temperaturknapp én gang til for å justere den innstilte temperaturen i retningen som er angitt på knappen. Når LCD-displayet slutter å blinke, vil spabadet varme opp til den nye innstilte temperaturen når det er nødvendig.

Dersom panelet har bare én temperaturknapp, kan du trykke på knappen for å få temperaturen til å blinke. Trykk én gang til på knappen for å endre retningen på temperaturen (f.eks. opp). Etter at displayet har sluttet å blinke, trykker du på temperaturknappen for å få temperaturen til å blinke, og neste trykk endrer temperaturen i motsatt retning (f.eks. ned).

## Trykk-og-hold

Dersom du holder nede en temperaturknapp når temperaturen blinker, vil temperaturen fortsette å endre seg til knappen slippes. Dersom det bare finnes én temperaturknapp, og grensen for temperaturområdet nås mens knappen holdes nede, vil progresjonen bytte retning.

## To temperaturområder

Dette systemet har to temperaturinnstillinger med uavhengig innstilte temperaturer. Det høye området vises i displayet som et termometer og en "opp"-pil, og det lave området vises i displayet av et termometer og "ned"-pil.

Disse områdene kan brukes til forskjellige ting, og ofte som en "klar til bruk"-innstilling kontra en "ferie"-innstilling.

Temperaturområdene velges ved hjelp av menystrukturen nedenfor. Hvert område opprettholder den temperaturen brukeren har stilt inn. Når du velger et område, vil spabadet varme opp til den innstilte temperaturen som er knyttet til det området.

For eksempel:

Høyt område kan f.eks. settes i området 80–104 °F. Høyt

område kan f.eks. settes i området 50–99 °F.

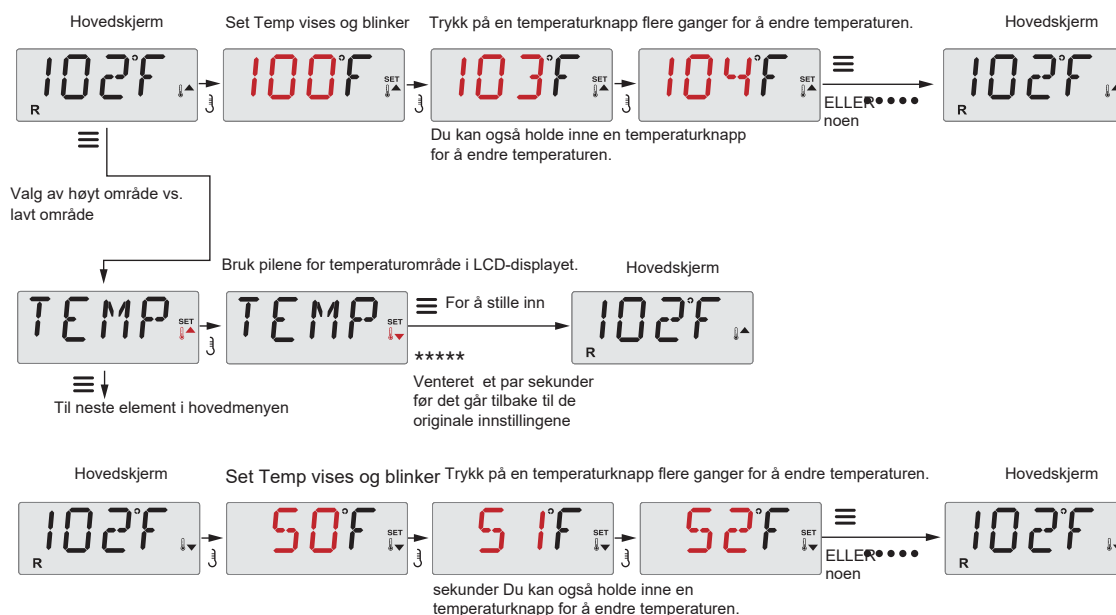
Produsenten kan programmere mer spesifikke

temperaturområder. Frostbeskyttelsen er aktiv i begge temperaturområdene.

Se Ready og Rest på side 6, for å finne mer informasjon om varmestyring.

### Tegnforklaring

-  Indikerer blinkende segment eller segment som endres
-  Indikerer vekslende eller progressiv melding - hvert 0,5 sekund En
-  temperaturknapp, brukes til "handling"
-  Menu/Select-knapp
-  Ventetid for å lagre den siste endringen av et menyelement.
-  Ventetid (avhenger av menyelementet) for å gå tilbake til opprinnelig innstilling og ignorere endringer i dette menyelementet.



# Modus – Ready og Rest

For at spabadet skal kunne varmes opp, trengs det en pumpe til å sirkulere vann gjennom varmeren. Pumpen som utfører denne funksjonen kalles “primærpumpen”.

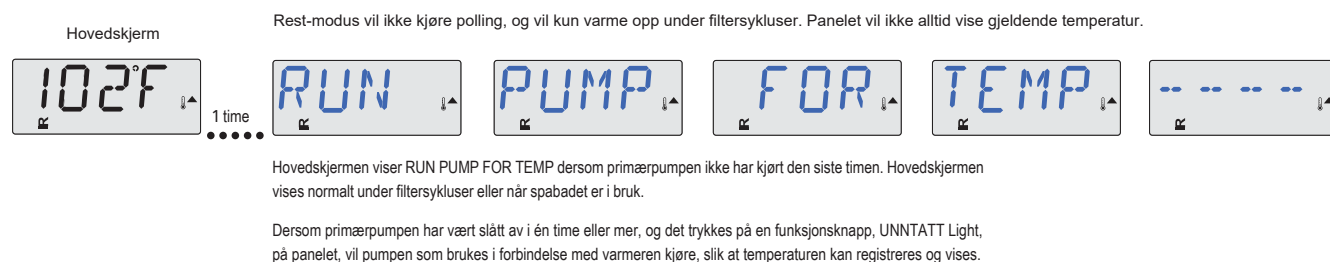
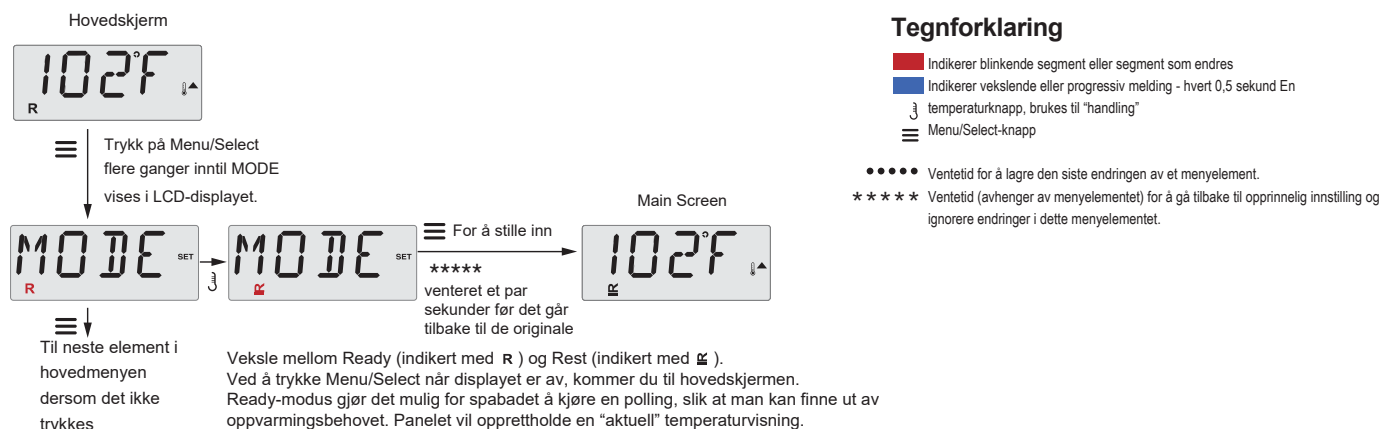
Varmepumpen kan enten være en totrinns Pumpe 1 eller en sirkulasjonspumpe.

Dersom varmpumpen er en totrinns Pumpe 1 (indikert med **R** ), vil Ready-modus sirkulere vann til forskjellige intervaller med laveste hastighet for å opprettholde en konstant vanntemperatur, varme opp etter behov og oppdatere temperaturvisningen. Dette kaller vi “polling”.

Rest-modus (indikert med **☒**) tillater kun varming under programmerte filtersykluser. Ettersom det ikke skjer noen polling, kan det hende at temperaturdisplayet ikke viser aktuell temperatur før varmpumpen har kjørt i et minutt eller to. Sirkulasjonsmodus (se side 4, under Pumper, for andre sirkulasjonsmoduser)

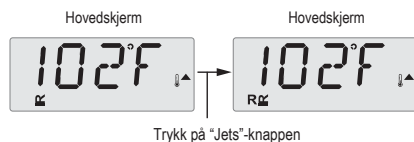
Dersom spabadet er konfigurert for 24-timers sirkulasjon, går primærpumpen vanligvis kontinuerlig. Siden primærpumpen alltid kjører, vil spabadet opprettholde innstilt temperatur og varme etter behov i Ready-modus, uten polling.

I hvilemodus vil spabadet bare varme opp til innstilt temperatur under programmerte filtertider, selv om vannet blir filtrert konstant.



## Ready-in-Rest-modus

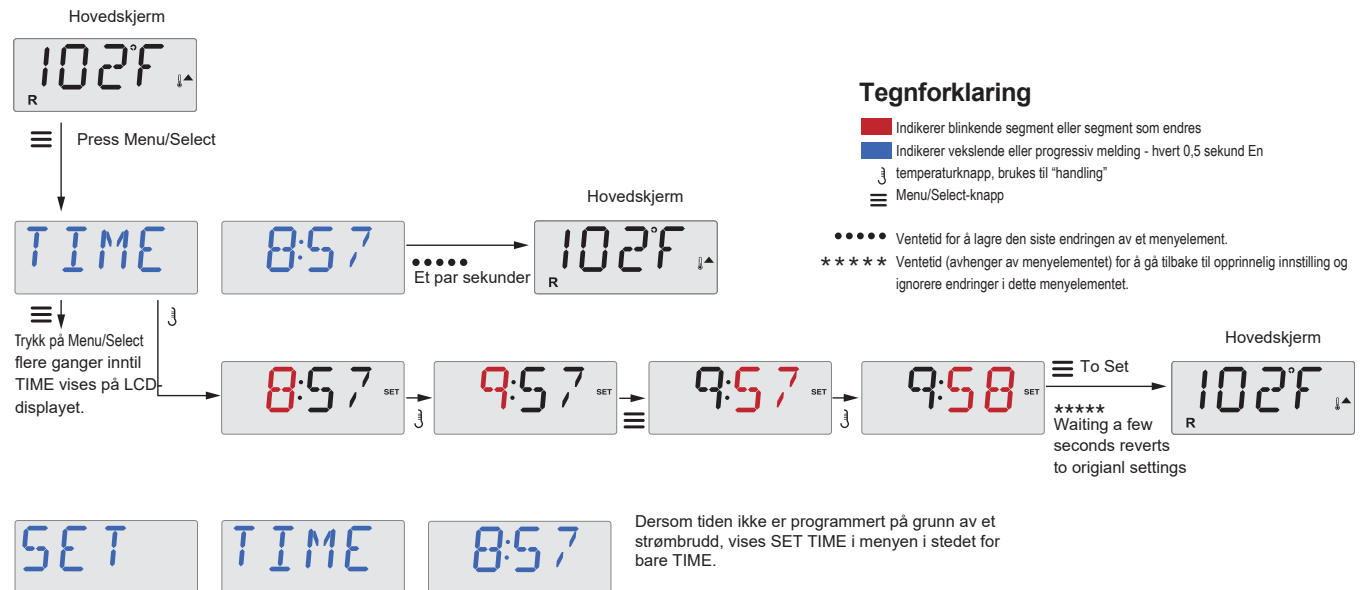
**R ☒** vises i displayet dersom spabadet er i Rest-modus og “Jets” trykkes. Det antas at spabadet er i bruk og vil varme opp vannet til innstilt temperatur. Primærpumpen vil gå inntil innstilt temperatur er nådd, eller det har gått 1 time. Etter 1 time vil systemet gå tilbake til Rest-modus. Denne modusen kan også tilbakestilles ved å gå inn i modusmenyen og endre modus.



# Vis og still inn tid

## Sørg for å stille inn tid

Innstillingen av tid er viktig for å bestemme filtreringstider og andre bakgrunnsfunksjoner. Når du er i TIME-menyen, vil SET TIME blinke på skjermen dersom det ikke finnes en innstilt tid lagret i minnet. 24-timersvisning kan stilles inn i PREF-menyen.

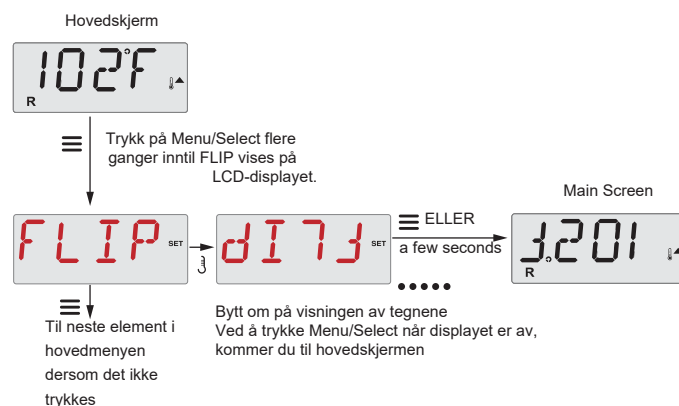


## Merk:

Denne merknaden refererer til systemer som ikke lagrer tiden når de slås av. Dersom strømmen til et slikt system blir brutt, lagres ikke tiden. Systemet vil fortsatt fungere, og alle andre brukerinnstillinger vil bli lagret. Dersom filtersykluser er satt til å kjøre på et bestemt tidspunkt på dagen, vil tilbakestilling av klokken gjøre at disse skjer på de faktiske programmerte tidspunktene.

Når et slikt system starter opp, er klokken som standard 12.00, så en annen måte å få filtersyklusene til å kjøre igjen til innstilt tid er ved å starte opp spabadet klokken 12 en gitt dag. SET TIME vil fremdeles blinke i TIME-menyen inntil klokkeslettet faktisk er innstilt, men siden spabadet startet kl. 12, vil filtersyklusene kjøre som programmert.

# Snu (inverter visning)



# Begrense bruk

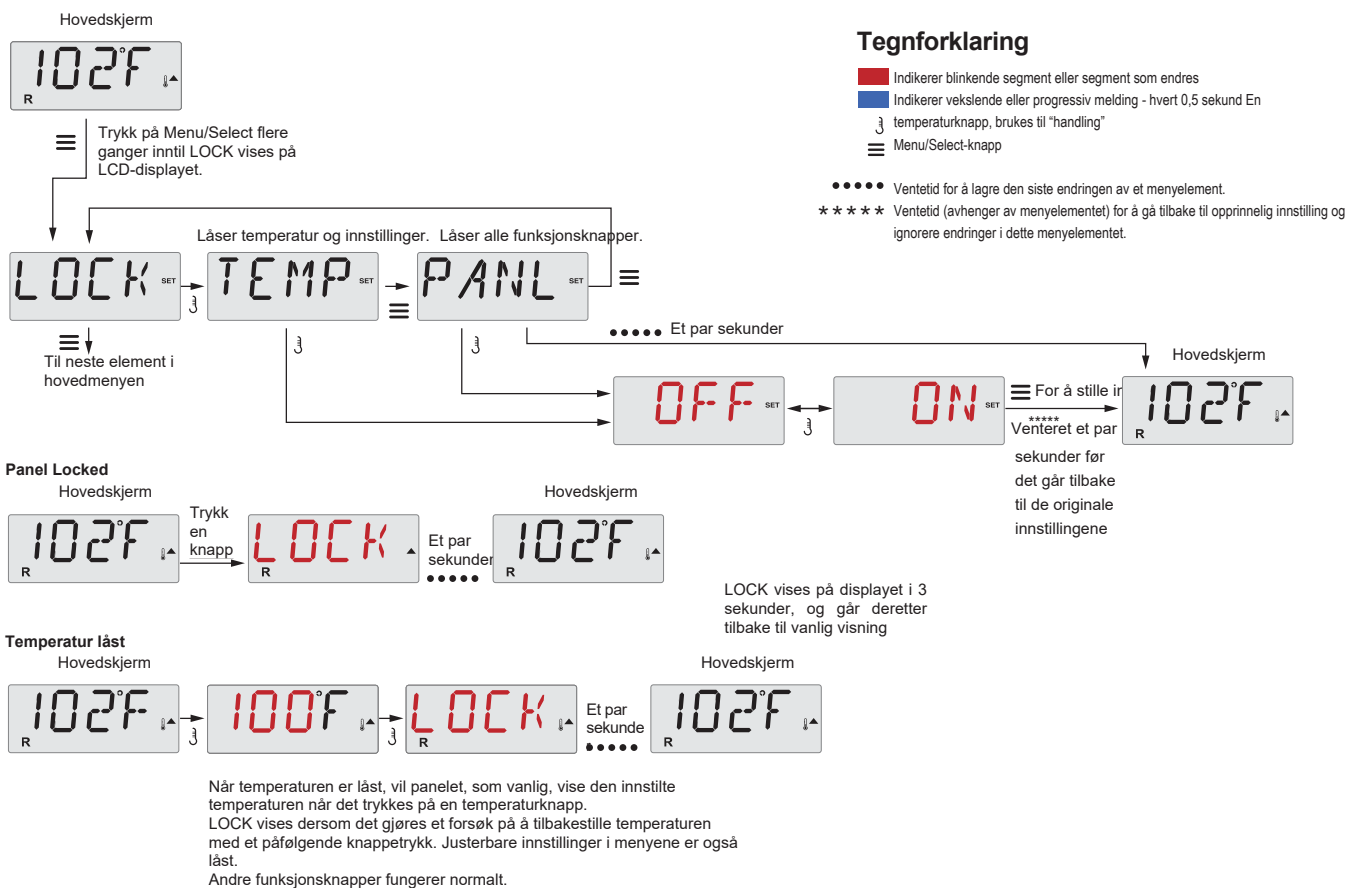
Kontrollen kan begrenses for å forhindre uønsket bruk eller temperaturjustering.

Ved å låse panelet, forhindrer man at kontrolleren kan brukes, men alle automatiske funksjoner er fortsatt aktive.

Ved å låse temperaturen, kan du bruke jetdysene og andre funksjoner, men innstilt temperatur og andre programmerte innstillinger kan ikke justeres.

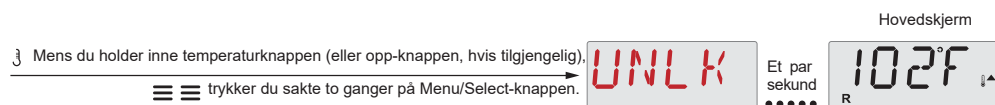
Temperaturlåsen gir tilgang til et redusert utvalg menyelementer. Disse inkluderer temperaturinnstillingen, FLIP, LOCK, UTIL, INFO og

FALT LOG.



## Åpne

Denne metoden for å åpne kan brukes fra alle skjermene som kan vises på et begrenset panel.



**MERK:** Dersom panelet har både opp- og ned-knapp, vil bare opp-knappen fungere med denne åpningsmetoden.

Temperaturen vil ikke låses opp dersom åpningsmetoden benyttes mens panelet viser "LOCK".

# Hold (Standby)

## Hold-modus –M037\*

Hold-modus brukes til å deaktivere pumpene i forbindelse med vedlikehold, som for eksempel rengjøring eller bytte av filter. Hold-modus varer i 1 time, med mindre modusen avsluttes manuelt.

## Tømme-modus

Noen spabad har en spesiell funksjon som gjør at Pumpe 1 kan brukes når du taper ut vann.

Når denne funksjonen er tilgjengelig, er den en del av Hold-modus.

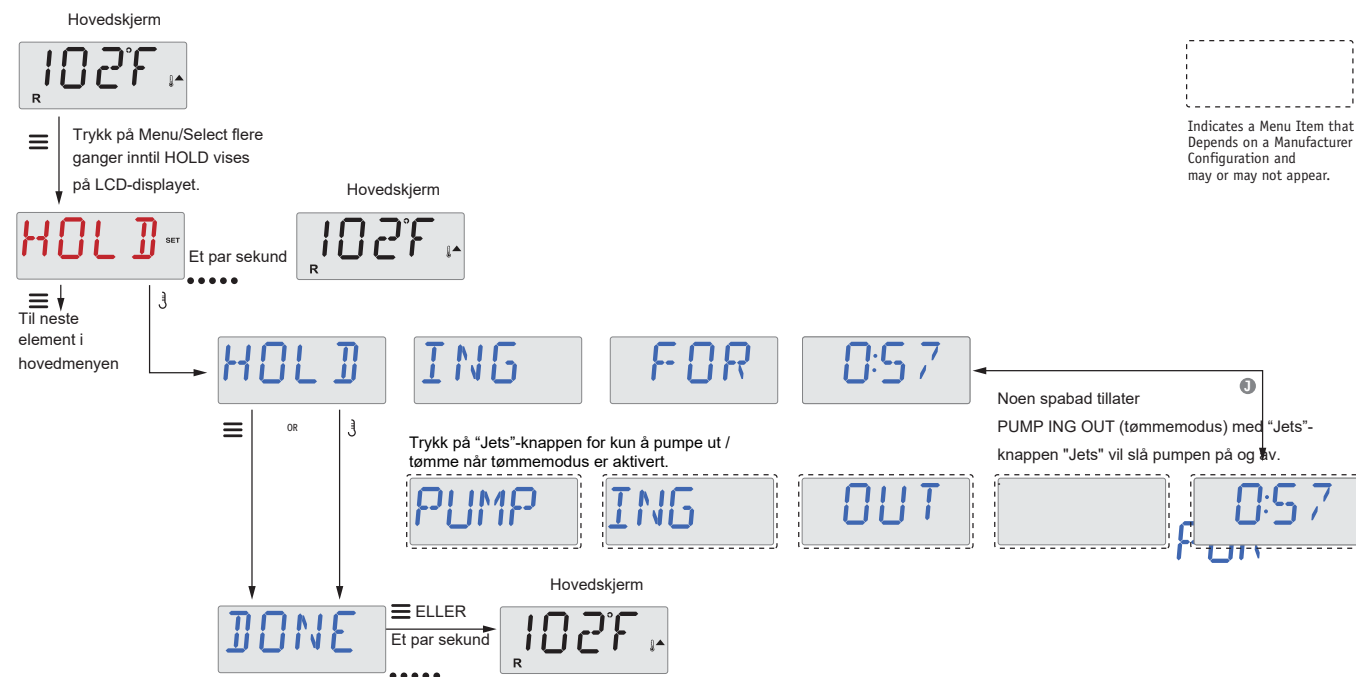
Tømmemodus deaktiveres samtidig som Hold-modus

## Tegnforklaring

- Indikerer blinkende segment eller segment som endres
- Indikerer vekslende eller progressiv melding - hvert 0,5 sekund En
- temperaturknapp, brukes til "handling"
- Menu/Select-knapp

••••• Ventetid for å lagre den siste endringen av et menyelement.

★ ★ ★ ★ Ventetid (avhenger av menyelementet) for å gå tilbake til opprinnelig innstilling og ignorere endringer i dette menyelementet.



M037 er en meldingskode. Se side 18.



# Programmere lysur

## Lysur-funksjon

Dersom LITE TIMR ikke vises i hovedmenyen, er ikke lysur-funksjonen aktivert av produsenten.

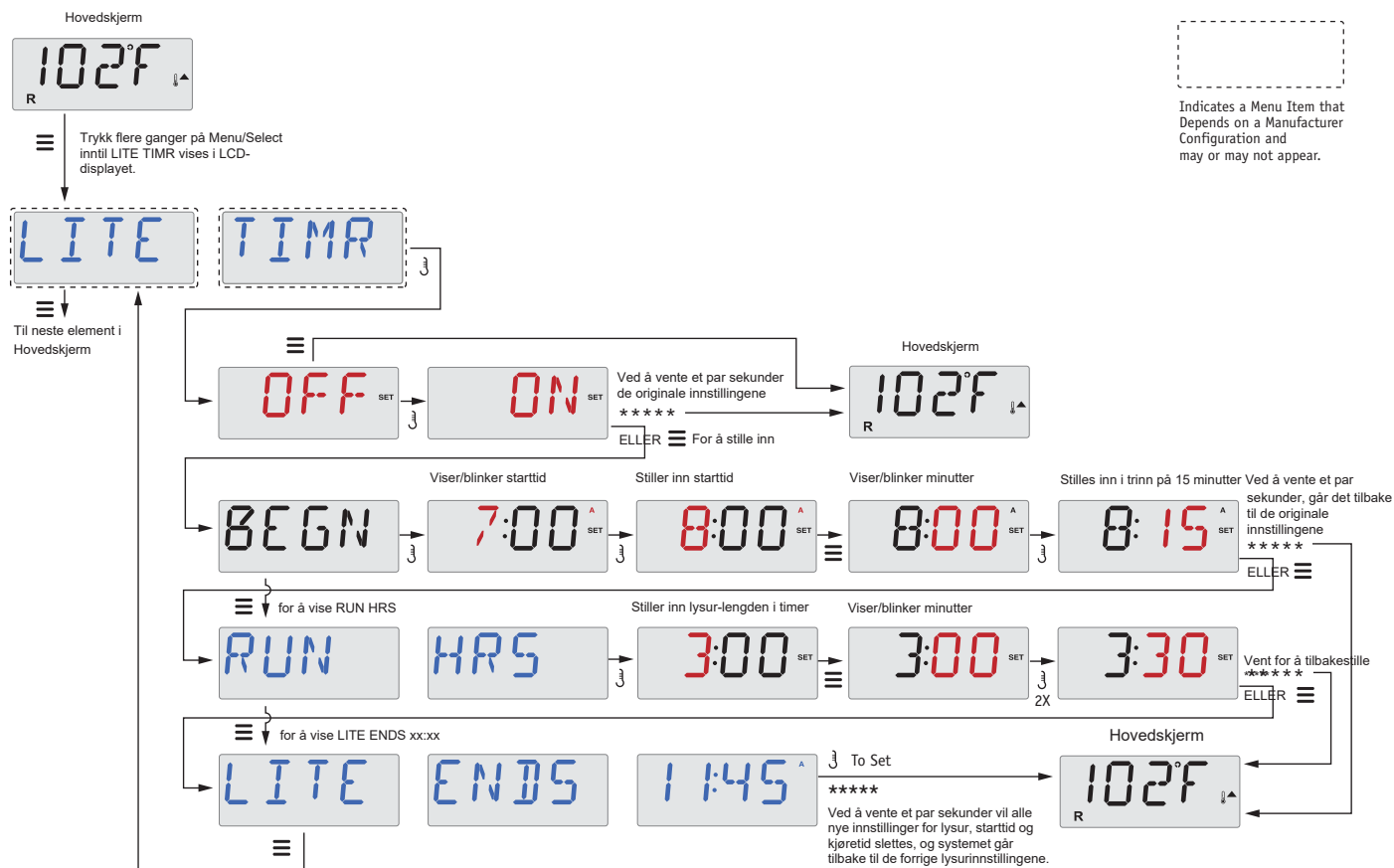
Dersom den er tilgjengelig, er lysur-funksjonen som standard deaktivert.

## Tegnforklaring

- Indikerer blinkende segment eller segment som endres
- Indikerer vekslende eller progressiv melding - hvert 0,5 sekund En temperaturknapp, brukes til "handling"
- Menu/Select-knapp

••••• Ventetid for å lagre den siste endringen av et menyelement.

\*\*\*\*\* Ventetid (avhenger av menyelementet) for å gå tilbake til opprinnelig innstilling og ignorere endringer i dette menyelementet.



# Preferanser

---

## F / C (Temperaturvisning)

Bytt temperaturvisning mellom Fahrenheit og Celsius.

## 12 / 24 (Tidsvisning)

Bytt mellom 12/24-timers klokke.

## RE-MIN-DERS (Påminnelser)

Slå av/på visning av påminnelser (f.eks. "Clean Filter").

Merk: Påminnelser kjører fortsatt i bakgrunnen, selv om de ikke vises. Endring av om påminnelser skal vises eller ikke har ingen innvirkning på tellingen av påminnelser.

## CLN-UP (Rengjøring)

Varighet for rengjøringssyklus er ikke alltid aktivert, så det vises kanskje ikke. Når det er tilgjengelig, angir du hvor lenge Pumpe 1 skal kjøre etter hver bruk. Varigheten kan stilles fra 0-4 timer.

## M8

(Denne meldingen vises kanskje ikke på alle systemer.) Systemer med M8 har dette aktivert som standard. Det kan deaktiveres (eller aktiveres på nytt) her. M8 reduserer intervallet mellom pollinger når vanntemperaturen i spabadet er stabil.

## DOL-PHIN-AD-DRES (Dolphin II and Dolphin III) Gjelder kun for RF Dolphin.

(Denne meldingen vises kanskje ikke, avhengig av konfigurasjon)

Når den er satt til 0, benyttes det ingen adressering. Bruk denne innstillingen på en Dolphin Remote som er fabrikkinnstilt som standard uten adresse. Når den er satt mellom 1 og 7, er tallet adressen. (Se Dolphin-brukerveiledningen for mer informasjon.)

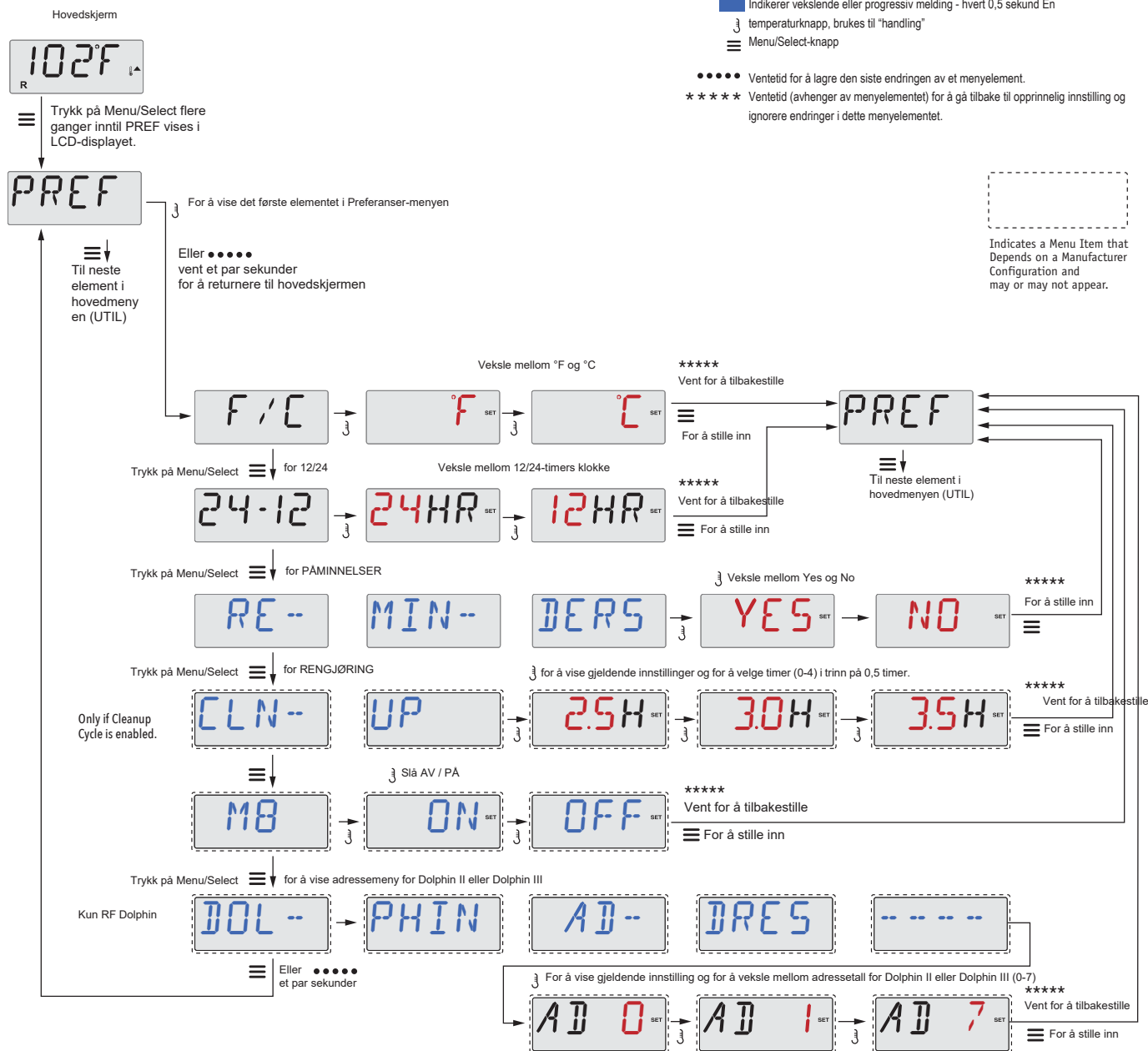
# Preferanser

## Tegnforklaring

- Indikerer blinkende segment eller segment som endres
- Indikerer vekslende eller progressiv melding - hvert 0,5 sekund En
- ⌋ temperaturknapp, brukes til "handling"
- ≡ Menu/Select-knapp

••••• Ventetid for å lagre den siste endringen av et menyelement.

\*\*\*\*\* Ventetid (avhenger av menyelementet) for å gå tilbake til opprinnelig innstilling og ignorere endringer i dette menyelementet.



# Verktøy og informasjon

---

## **INFO (Undermeny for systeminformasjon)**

System Information-menyen viser forskjellige innstillinger og identifiserer det spesifikke systemet.

## **SSID (Programvare-ID)**

Viser programvare-ID-nummeret for systemet.

## **MODL (Systemmodell)**

Viser modellnummeret for systemet.

## **SETP (Gjeldende oppsett)**

Viser det gjeldende konfigurasjonsoppsettnummeret.

## **Varmerispenning (funksjon som ikke brukes på Ce-klassifiserte systemer.)**

Viser driftsspenningen som er konfigurert for varmeren.

## **Varmereffekt konfigurert i programvare (kun CE-systemer.)**

Viser kilowatt-klassifiseringen som er programmert i programvaren til kontrollsystemet (1-3 eller 3-6).

## **H \_ (Varmertype)**

Viser ID-nr. for varmeren.

## **SW \_ (Innstillinger for omskifterkontakter)**

Viser et tall som representerer DIP-bryterposisjonene for S1 på hovedkretskortet.

## **PANL (Panelversjon)**

Viser programvarenr. i kontrollpanelet på oversiden.

# Andre verktøy

---

## Verktøy

I tillegg til INFO, inneholder verktøymenyen følgende:

### GFCI (Test av jordfeilbryter)

(Funksjonen er ikke tilgjengelig på CE-klassifiserte systemer.)

Test av jordfeilbryter er ikke alltid aktivert, så det kan hende det ikke vises. Denne skjermen gjør det mulig å teste jordfeilbryteren manuelt fra panelet, og kan brukes for å tilbakestille den automatiske testfunksjonen. Dersom testfunksjonen tilbakestilles, vil enheten utløse funksjonen i løpet av syv dager. (Se side 17)

### A / B (Temperatur for A/B-sensor)

Når dette er slått på, vil temperaturvisningen veksle mellom å vise temperatur fra sensor A og sensor B for varmeren.

### FALT LOG (Feillogg)

Feilloggen er en oversikt over de siste 24 feilene, og disse kan gjennomgås av en servicetekniker.

### DEMO (Demo-modus)

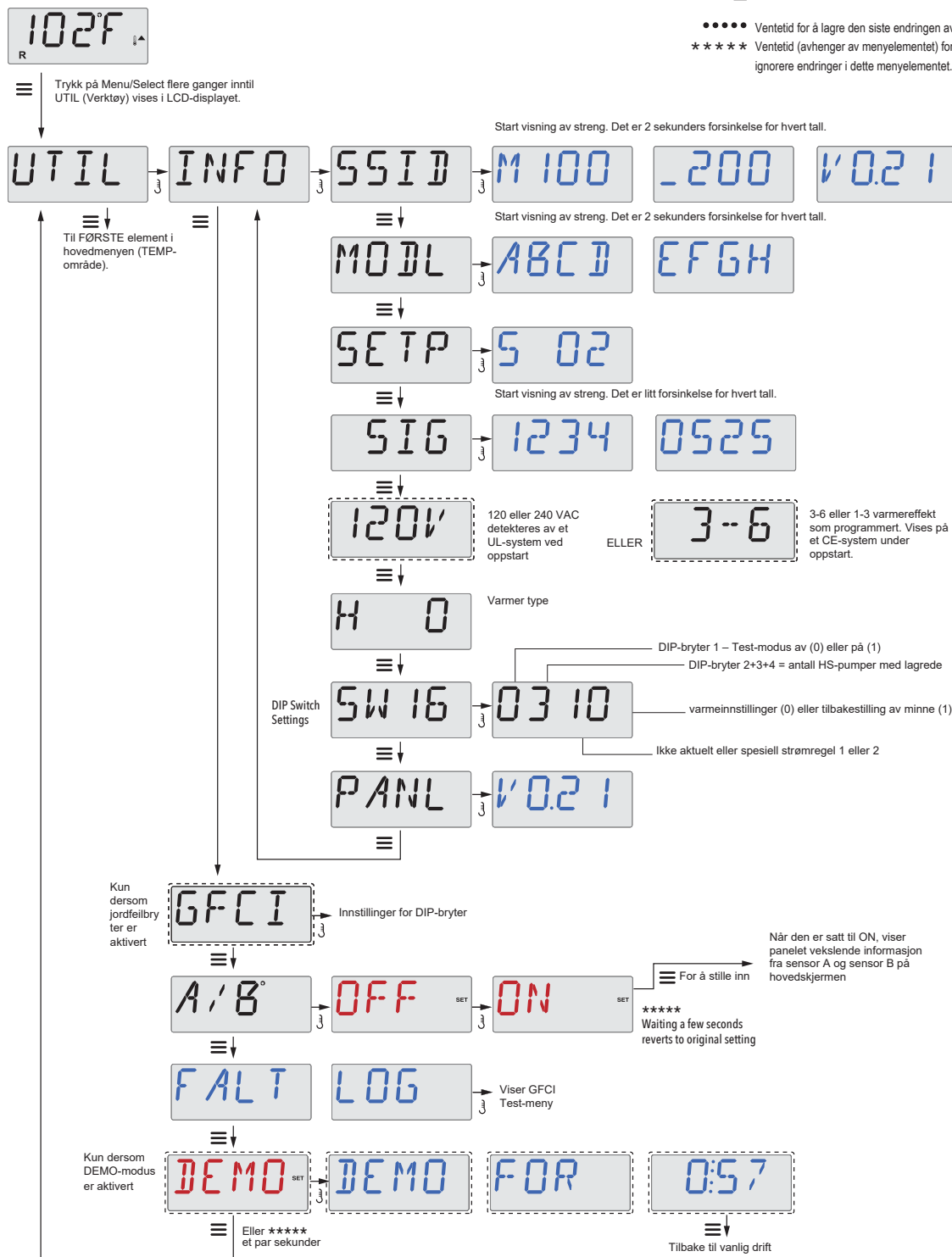
Demo-modus er ikke alltid aktivert, så det kan hende at den ikke vises. Den er beregnet på å betjene flere enheter etter hverandre for å demonstrere de forskjellige funksjonene i et bestemt boblebad.

## Tegnforklaring

- Indikerer blinkende segment eller segment som endres
- Indikerer vekslende eller progressiv melding - hvert 0,5 sekund En
- } temperaturknapp, brukes til "handling"
- ≡ Menu/Select-knapp

••••• Ventetid for å lagre den siste endringen av et menyelement.

\*\*\*\*\* Ventetid (avhenger av menyelementet) for å gå tilbake til opprinnelig innstilling og ignorere endringer i dette menyelementet.



These strings will display once and return to the beginning. Press Temperature again to display the string again.

••••• Waiting 10 seconds will allow the screen to return to normal operation.

Indikerer et menyelement som er avhengig av en produsentkonfigurasjon og kan vises, eller ikke.

## Verktøy – GFCI Test-funksjon

**Ikke tilgjengelig p®CE-klassifiserte systemer.**

En jordfeilbryter er en viktig sikkerhetsinnretning og er p r krevd for et boblebad.

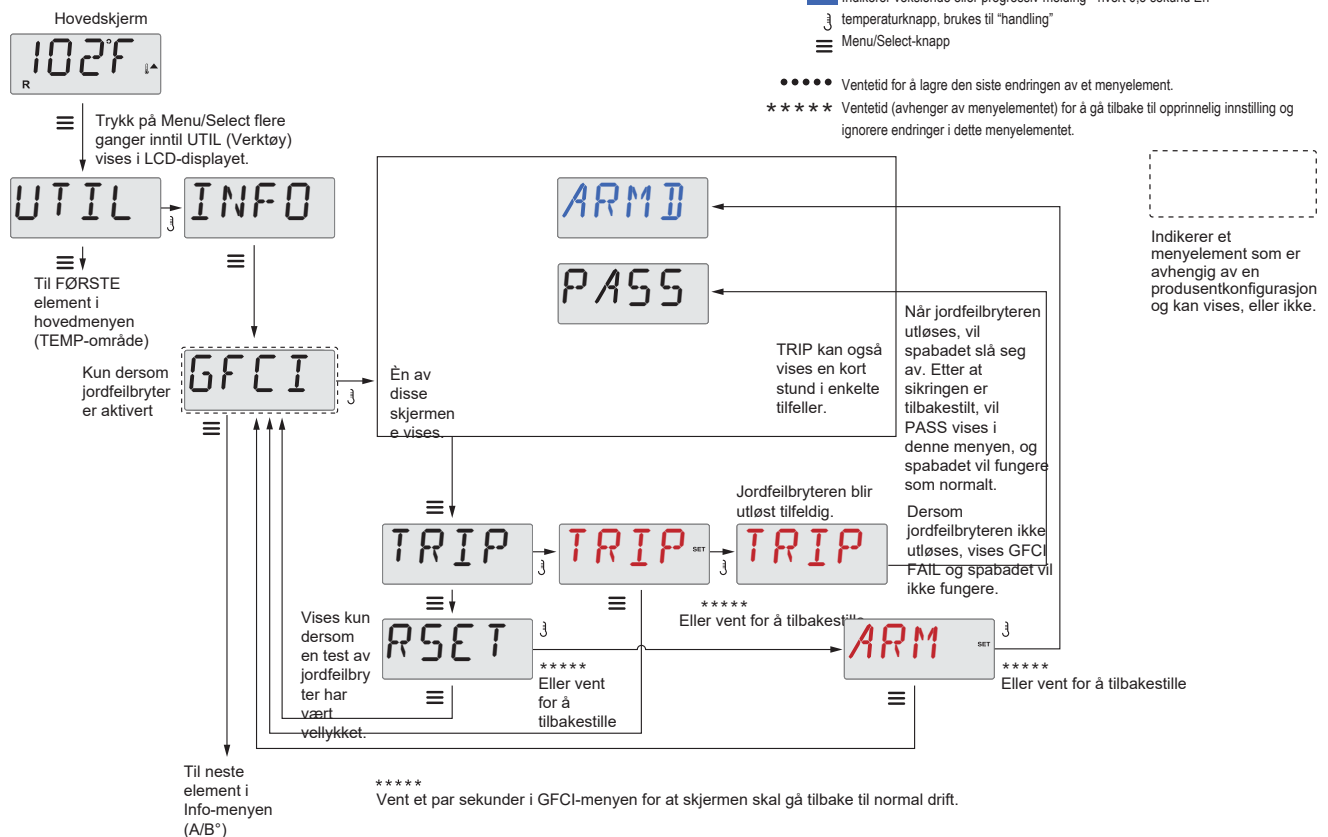
Spabadet ditt kan være utstyrt med jordfeilvern. (Kun UL-klassifiserte systemer.) Dersom produsenten har aktivert denne funksjonen for spabadet, må det utføres en test av jordfeilbryter for at spabadet skal fungere riktig.

Innen 1½ dager etter oppstart vil spabadet utlåse funksjonen for test av jordfeilbryter for å teste det. (Antall dager er programmert fra fabrikk.) Jordfeilbryteren må tilbakestilles den har vært utlåst. Etter å ha bestått testen, vil eventuelle påfølgende utlåsing av jordfeilbryter indikere en jordingsfeil eller annen usikker tilstand, og strømmen til spabadet må slås av inntil en serviceperson kan løse problemet.

## Tegnforklaring

- Indikerer blinkende segment eller segment som endres
- Indikerer vekslende eller progressiv melding - hvert 0,5 sekund En
-  temperaturknapp, brukes til "handling"
- =** Menu/Select-knapp

- ● ● ● Ventetid for å lagre den siste endringen av et menyelement.
- \* \* \* \* Ventetid (avhenger av menyelementet) for å gå tilbake til opprinnelig innstilling og ignorere endringer i dette menyelementet.



## Tvangskjøre test av jordfeilbryter

Installatøren kan få testen av jordfeilbryter til å skje raskere ved å starte den via menyen over.

Jordfeilbryteren skal utløses i løpet av få sekunder, og spabadet skal slå seg av. Hvis det ikke gjør det, må du slå av strømmen og kontrollere manuelt at det er installert en jordfeilbryter, og at kretsen og spabadet er riktig tilkoblet. Bekreft funksjonen for jordfeilbryteren med funksjonens egen testknapp. Slå på igjen strømmen til spabadet og gjenta testen.

Når jordfeilbryteren har blitt utløst av testen, tilbakestill du den, og spabadet vil fungere som normalt igjen. Du kan bekrefte at testen var vellykket ved å navigere til menyen over. PASS skal vises etter at en temp-knapp har blitt trykket på fra GFCl-skjermen.

Sluttbrukeren må ha fått opplæring i at denne engangstesten skal skje, og hvordan jordfeilbryteren tilbakestilles.

**Advarsel:**

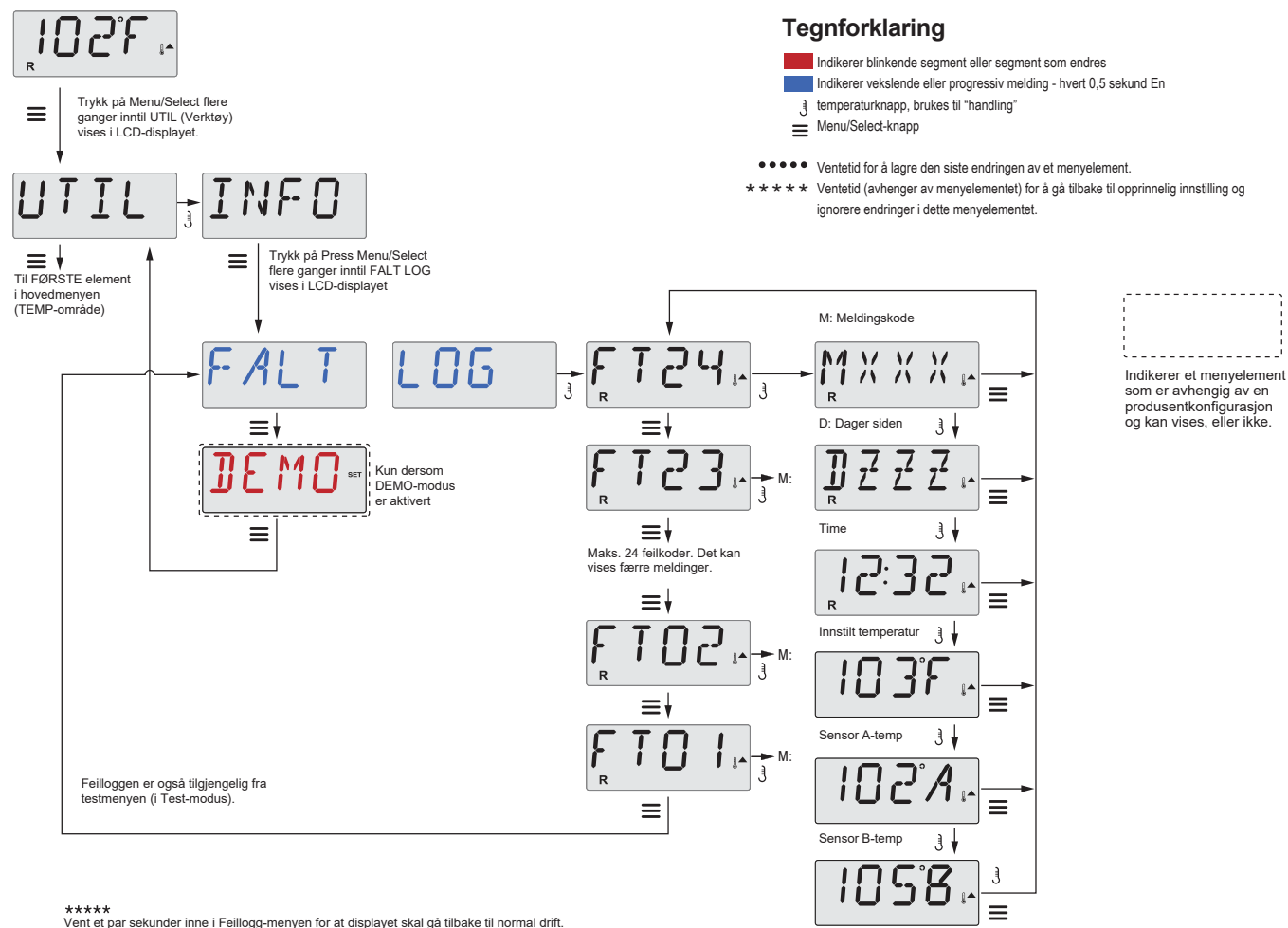
Dersom det er fare for frost, bør jordfeilbryteren tilbakestilles umiddelbart, ellers kan det oppstå skade på spabadet. Sluttbrukeren bør teste og tilbakestille jordfeilbryteren regelmessig.

# Verktøy – Feillogg

## En liten historie kan si mye

Feilloggen lagrer opptil 24 hendelser i minnet, og de kan gjennomgås under Feillogg-menyen.

Hver hendelse registrerer en feilmeldingskode, hvor mange dager som har gått siden feilen oppstod, tidspunktet for feilen, innstilt temperatur og temperaturer fra sensor A og B da feilen oppstod.



Se informasjon om forskjellige meldingskoder og definisjoner på de påfølgende sidene.

# Generelle meldinger



## Priming-modus – MO19

Hver gang spabadet slås på, vil det gå i priming-modus. Formålet med priming-modus er at brukeren kan kjøre hver enkelt pumpe og manuelt verifisere at pumpene er primet (tømt for luft) og at det strømmer vann. Dette krever vanligvis at man må observere utgangene fra hver pumpe separat, og dette er vanligvis ikke mulig i normal drift. Priming-modus varer 4 minutter, men du kan avslutte den tidligere ved å trykke på en hvilken som helst temp-knapp. Varmeren får ikke gå i priming-modus.

MERK: Dersom spabadet ditt har en sirkulasjonspumpe, vil den slås på via "Light" i priming-modus. Sirkulasjonspumpen vil kjøre av seg selv når priming-modus avsluttes.



## Vanntemperaturen er ukjent

Etter at pumpen har gått i 1 minutt, vises temperaturen.



## For kaldt - Frostbeskyttelse

Det har blitt registrert potensiell frost, eller den ekstra frostvern-bryteren har stengt seg, og alle pumper og vifter er aktivert, enten én om gangen, eller alle samtidig, avhengig av hvordan systemet ditt er laget. Alle pumper og vifter er påslått i minst 4 minutter etter at faren for potensiell frost er over, eller når den ekstra frostvern-bryteren åpner seg.

I enkelte tilfeller kan pumper slå seg på og av, og varmeren kan gå mens frostbeskyttelsen er aktivert. Dette er en driftsmelding, ikke en feilindikasjon.



## Vannet er for varmt (OHS) – MO29

En av vanntemperatursensorene har registrert en vanntemperatur på 43,3 °C og spa-funksjonene er deaktivert. Systemet tilbakestilles automatisk når vanntemperaturen i spabadet synker under 42,2 °C. Se etter forlenget pumpedrift eller høy omgivelsestemp.



## J29 Advarsel – MO44

J29 brukes vanligvis som en input for å deaktivere varmeren. Denne skal vanligvis ikke omgås ved oppstart. Denne meldingen vises dersom J29 omgås ved oppstart.

MOXX-numre er meldingskoder.

\* Denne meldingen kan tilbakestilles fra topppanelet med et hvilket som helst knappetrykk

# Meldinger knyttet til varmeren



## Redusert vannstrøm (HFL) – MO16

Det kan hende at det ikke strømmer nok vann gjennom varmeren til å lede varmen bort fra varmeren. Oppstart av varmeren starter på nytt etter ca. 1 min. Se "Strømningsrelaterte kontroller" nedenfor.



## Redusert vannstrøm (LF)\* – MO17

Det strømmer ikke nok vann gjennom varmeren til å føre varmen bort fra varmeren, og varmeren er deaktivert. Se "Strømningsrelaterte kontroller" nedenfor. Etter at problemet er løst, må du trykke på en hvilken som helst knapp for å tilbakestille og starte varmeren.



## Varmeren kan være tørr (dr)\* – MO28

Mulig tørr varmer, eller ikke nok vann i varmeren til å starte den. Spabadet slår seg av i 15 minutter. Trykk på en hvilken som helst knapp for å tilbakestille oppstart av varmeren. Se "Strømningsrelaterte kontroller" nedenfor.



## Varmeren er tørr\* – MO27

Det er ikke nok vann i varmeren til å starte den. Spabadet er frakoblet. Etter at problemet er løst, kan du trykke på en hvilken som helst knapp for å tilbakestille og starte varmeren. Se "Strømningsrelaterte kontroller" nedenfor.



## Varmeren er overopphetet (OHH)\* – MO30

En av vanntempersensorene har registrert 47,8 °C i varmeapparatet, og spabadet slås derfor av. Du kan trykke på en hvilken som helst knapp for å tilbakestille når vanntemperaturen har kommet under 42,2 °C. Se "Strømningsrelaterte kontroller" nedenfor.



## En tilbakestillingsmelding kan vises med andre meldinger.

Enkelte feil kan kreve at strømmen slå av og på igjen.

## Strømningsrelaterte kontroller

Kontroller for lav vannstand, ting som begrenser sugestrømningen, lukkede ventiler, innestengt luft, for mange lukkede jetdyser og primingen av pumper.

På noen systemer kan noe utstyr av og til slå seg på, selv når spabadet er avslått. Dette er for fortsette overvåking av temperaturen eller dersom det er behov for frostbeskyttelse.

\* Denne meldingen kan tilbakestilles fra topppanelet med et hvilket som helst knappetrykk.

# Sensorrelaterte meldinger



## Sensorer er usynkroniserte – MO15

Temperatursensorene KAN vise opptil 3 °F forskjellig. Bestill service.



## Sensorer er usynkroniserte\* – MO26

Temperatursensorene ER usynkroniserte. Sensorer har vært usynkroniserte i minst 1 time. Bestill service.



## Sensorfeil – Sensor A: MO31, Sensor B: MO32

Feil på en temperatursensor eller sensorkrets. Bestill service.

# Diverse meldinger



## Ingen kommunikasjon

Kontrollpanelet mottar ikke signaler fra systemet. Bestill service.



## Førproduksjonsprogramvare

Kontrollsystemet kjører på testprogramvare. Bestill service.



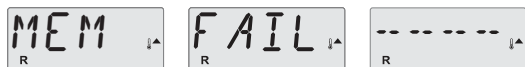
## °F eller °C er erstattet med °T

Kontrollsystemet er i testmodus. Bestill service.

\* Denne meldingen kan tilbakestilles fra toppanelet med et hvilket som helst knappetrykk.

# Systemrelaterte meldinger

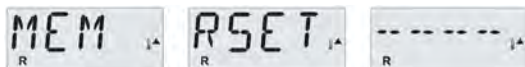
---



## Minnefeil - Sjekksumfeil\* – MO22

Systemet feiler på checksum-testen ved oppstart. Dette indikerer et problem med firmware (operasjonsprogrammet) og krever et servicebesøk.

---



## Minneadvarsel - Tilbakestilling av vedvarende minnefeil\* – MO21

Vises etter endring av systemoppsett. Kontakt din forhandler eller serviceorganisasjon dersom denne meldingen vises på mer enn én oppstart, eller dersom den vises etter at systemet har kjørt normalt i en periode.

---



## Minnefeil - Klokkefeil\* – MO20 - Ikke aktuelt på BP1500

Kontakt forhandler eller serviceleverandør.

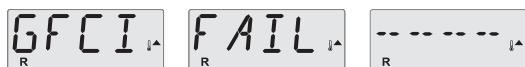
---



## Konfigurasjonsfeil – Spa vil ikke starte opp

Kontakt forhandler eller serviceleverandør.

---



## Feil på jordfeilbryter - Systemet kunne ikke teste/utløse jordfeilbryter – MO36

KUN NORD-AMERIKA. Kan indikere en usikker installasjon. Kontakt forhandler eller serviceleverandør.

---

\* Denne meldingen kan tilbakestilles fra topppanelet med et hvilket som helst knappetrykk.

# Systemrelaterte meldinger

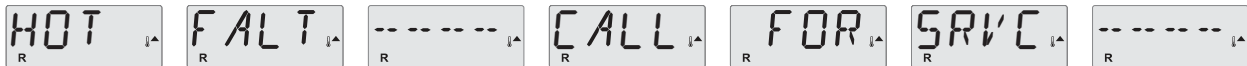
---



## En pumpe kan stå fast i på-stilling – MO34

Vannet kan være for varmt. SLÅ AV SPABADET. IKKE GÅ NED I VANNET. Kontakt forhandler eller serviceleverandør.

---



## En pumpe ser ut til å stå fast i på-stilling fra forrige gang spabadet ble slått på - MO35

SLÅ AV SPABADET. IKKE GÅ NED I VANNET.

Kontakt forhandler eller serviceleverandør.

---



## For lav vannstand

Noen systemer har vannstandsdeteksjon, og denne meldingen vises dersom det oppdager at vannstanden er for lav.

---

\* Denne meldingen kan tilbakestilles fra topppanelet med et hvilket som helst knappetrykk.

# Påminnelsesmeldinger

---

## Generelle vedlikeholdstips.

Visningen av påminnelsesmeldinger kan dempes ved å bruke PREF-menyen. Se side 12.

Påminnelsesmeldinger kan velges individuelt av produsenten. De kan deaktiveres helt, eller det kan være et begrenset antall påminnelser for en spesifikk modell.

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

Trykk på en temperaturknapp for å tilbakestille en påminnelsesmelding som vises.

---



Veksler med temperatur eller normal visning.

## Vises etter vanlig tidsplan, f.eks. hver 7. dag.

Kontroller pH-verdien med et testsett og juster den med passende kjemikalier.

---



Veksler med temperatur eller normal visning

## Appears on a regular schedule, e.g. every 7 days.

Check sanitizer level and other water chemistry with a test kit and adjust with the appropriate chemicals.

---



Veksler med temperatur eller normal visning.

## Vises etter vanlig tidsplan, f.eks. hver 30. dag.

Rengjør filtermediet i henhold til produsentens instruksjoner. Se HOLD på side 9.

---



Veksler med temperatur eller normal visning.

## Vises etter vanlig tidsplan, f.eks. hver 30. dag.

En jordfeilbryter er en viktig sikkerhetsanordning, og må testes regelmessig for å verifisere påliteligheten.

Brukere bør få opplæring i å teste jordfeilbryteren for spabadet på en sikker måte. En jordfeilbryter vil ha en TEST- og RESET-knapp som lar brukeren verifisere riktig funksjon.

## Advarsel:

Dersom det er fare for frost, bør jordfeilbryteren tilbakestilles umiddelbart, ellers kan det oppstå skade på spabadet. Sluttbrukeren bør få informasjon om å teste og tilbakestille jordfeilbryteren regelmessig.

# Påminnelsesmeldinger

---



Veksler med temperatur eller normal visning

## Vises etter vanlig tidsplan, f.eks. hver 90. dag.

Bytt vannet i spabadet med jevne mellomrom for å opprettholde riktig kjemisk balanse og hygieniske forhold.

---



Veksler med temperatur eller normal visning

## Vises etter vanlig tidsplan, f.eks. hver 180. dag.

Vinyldeksler bør rengjøres og vedlikeholdes for å oppnå lengst mulig levetid.

---



Veksler med temperatur eller normal visning

## Vises etter vanlig tidsplan, f.eks. hver 180. dag.

Trelister og -møbler bør rengjøres og vedlikeholdes i henhold til produsentens instruksjoner for å oppnå lengst mulig levetid.

---



Veksler med temperatur eller normal visning.

## Vises etter vanlig tidsplan, f.eks. hver 365. dag.

Filtre bør skiftes ut av og til for å opprettholde hygienen og sikre at spabadet fungerer som det skal.

---

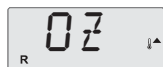
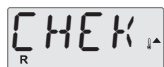


Veksler med temperatur eller normal visning.

## Etter behov.

Installer ny mineralpatron.

---



Veksler med temperatur eller normal visning.

## Vises etter vanlig tidsplan, f.eks. hver 365. dag

Kontroller ozon- og/eller UV-generatoren din i henhold til produsentens instruksjoner.

---



Veksler med temperatur eller normal visning

## Vises etter vanlig tidsplan, f.eks. hver 365. dag.

Få en servicetekniker til å sjekke spabadet ditt i henhold til produsentens instruksjoner.

# Advarsel! Kvalifisert tekniker påkrevd for service- og installasjonsarbeid

## Retningslinjer for grunnleggende installasjon og konfigurasjon

Bruk kun kobbertråder av typen 6AWG.

Vridningsstyrke for skjøter mellom 21 og 23 in./lbs.

Lett tilgjengelig mulighet for å bryte strømmen skal være tilgjengelig ifm. installasjonen. Permanent tilkoblet.

Du kan bare koble til en krets som er beskyttet av en klasse A-jordfeilbryter som er montert minst 1,5 m fra innsiden av spaet/boblebadet og som er i fri sikt fra utstyrsrommet.

CSA-kabinett: Type 2

Se koblingsskjema inne i dekslet på kontrollkabinettet.

Se installasjons- og sikkerhetsinstruksjoner gitt av produsenten.

**Advarsel:** Personer med smittsomme sykdommer bør ikke bruke spa- eller boblebad.

**Advarsel:** For å unngå personskader, må du være forsiktig når du går inn i eller ut av spaet eller boblebadet.

**Advarsel:** Ikke bruk et spa- eller boblebad umiddelbart etter anstrengende trening

**Advarsel:** Langvarig nedsenking i et spa- eller boblebad kan være helseskadelig

**Advarsel:** Sørg for at kjemikalieinnholdet i vannet er i samsvar med produsentens instruksjoner.

**Advarsel:** Utstyret og kontrollene skal være plassert minst 1,5 meter horisontalt fra spa- eller boblebadet.

## Advarsel! Jordfeilvern.

Eieren bør teste og tilbake stille jordfeilbryter regelmessig for å verifisere funksjonen.

## Advarsel! Fare for støt!

### Ingen brukertilgjengelige deler.

Ikke prøv å utføre service på dette kontrollsystemet. Kontakt forhandler eller serviceleverandør for å få hjelp. Følg alle instruksjonene for tilkobling av strøm. Installasjonen må utføres av en autorisert elektriker, og alle jordingsforbindelser må være riktig installert.

## CSA-samsvar/Conformité

Forsiktig:

- Test jordfeilbryteren eller jordstrømsenheten før hver bruk av spaet.
- Les bruksanvisningen.  
Det må tilveiebringes tilstrekkelig drenering dersom utstyret skal installeres i en fordypning.
- Kun for bruk i et kabinett med CSA Enclosure 3-klassifisering.
- Koble kun til en krets som er beskyttet med en klasse A-jordfeilbryter eller jordstrømsenhet.
- For å unngå elektrisk støt, bruk kun identiske reservedeler når du utfører service.
- Installer et passende sugevern i samsvar med den merkede maksimale strømningshastigheten.

**Advarsel:**

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

## OBS!

- Toujours verifier l'efficacité du disjoncteur différentiel avant d'utiliser différentiel før du bruker spaet.  
Lire la notice technique.
- Lorsque l'appareillage est installé dans une fosse, on doit assurer un drainage adéquat.
- Employer uniquement à l'intérieur d'une clôture CSA Enclosure 3.
- Connecter uniquement à un circuit protégé par un disjoncteur différentiel classe A.
- Bruk originale reservedeler og utfør vedlikehold riktig for å sikre permanent beskyttelse mot kortslutning og elektrisk støt.
- Suginntaket må være utstyrt med skjermer som er egnet for den maksimale strømningshastigheten som er angitt.

**Advarsel:**

- Vanntemperaturer over 38 °C kan utgjøre en helsefare.
- Koble fra strømforsyningskretsen før vedlikehold.

## Advarsel/melding:

- Koble fra strømmen før service. Hold tilgangsdøren lukket.
- Koble fra strømforsyningskretsen før vedlikehold.  
Garder la porte fermée.



[WWW.VISKANSPA.COM](http://WWW.VISKANSPA.COM)