

TP600 og TP400 Betjeningspaneler

Brugermanual og programmeringshenviisning – standardmenuer

Systemmodel:	BP-seriens systemer er BP5XX, BP6XX, BP1XXX, BP2XXX.
Softwareversion:	7.0 og senere
Panelodel:	TP600-serie TP400-serie
Softwareversion:	2.3 eller senere 2.4 eller senere



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.

Hovedmenuer

Navigation

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

Nogle paneler har separate **WARM** (op)- og **COOL** (ned)-knapper, mens 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. Typisk anvendelse af temperaturknapperne gør det muligt at ændre

indstillet temperatur, mens tallene blinker på LCD-skærmen. Ved at trykke på **LIGHT**-knappen mens tallene blinker, vil man gå ind i menuerne.

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



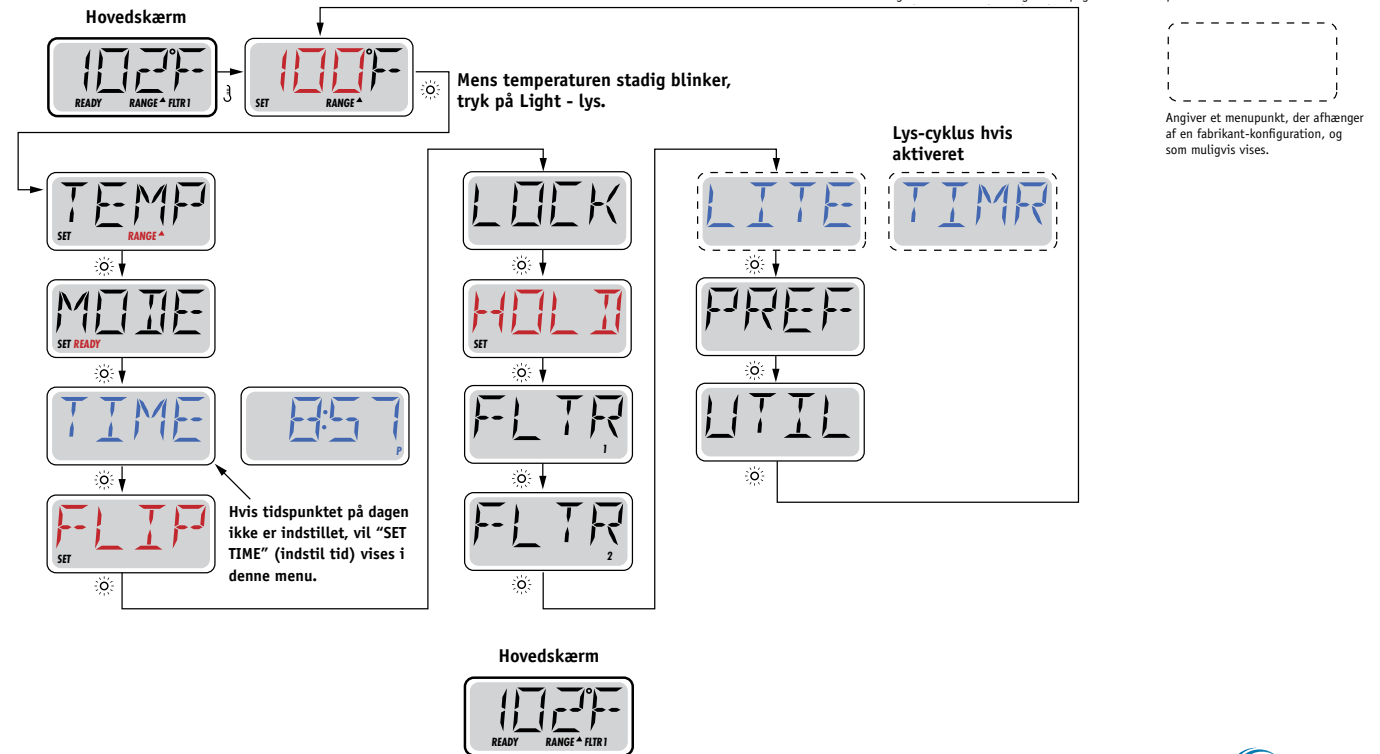
Skærbilleder for opstart

Hver gang systemet startes op, vises en række tal. Efter startsekvensen af tal starter systemet priming mode (se side 3).

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.



Vent nogle sekunder i hovedmenuen, og displayet vender tilbage til hovedskærmen. De fleste ændringer gemmes ikke, medmindre Light - lys trykkes ned. Der henvises til nøglen ovenfor.

BALBOA
water group

Fyld den op!

Forberedelse og påfyldning

Fyld spaen til dens korrekte niveau. Sørg for at åbne alle ventiler og dyser i rørføringssystemet før påfyldning for at tillade så meget luft som muligt at slippe ud af rørføring- og kontrolsystemet under påfyldningen.

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.

Priming mode - M019 *

Denne mode varer i 4-5 minutter, ellers kan du afslutte priming modeen manuelt, når pumpen/pumperne er blevet klargjort.



Uanset om priming modeen stopper automatisk, eller om du skal afslutte priming modeen manuelt, vender systemet automatisk tilbage til normal opvarmning og filtrering i slutningen af priming modeen. Under priming modeen er varmeløselementet deaktiveret for at gøre det muligt at gennemføre priming processen uden mulighed for strøm til varmelegemet under lav-strømnings- eller ingen-strømningsstilstand. 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.

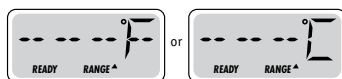
Priming af pumper

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. 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 pumpepriming mode. Nogle gange kan priming hjælpes i gang ved kortvarigt at slukke og tænde pumpen. Gør ikke dette mere end 5 gange. Hvis pumpe(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 pumpe(erne) er blevet klargjort på dette tidspunkt.



Når systemet har afsluttet priming modeen, vil kontrolpanelkontrolpanel kortvarigt vise den indstillede temperatur, men panelet vil ikke vise temperaturen endnu, som vist nedenfor. Dette skyldes, at systemet kræver, at der løber vand gennem varmelegemet i ca. 1 minut for at fastslå vandets temperatur og vise den.

* M019 er en meddelelseskode. Se Fejllog på side 15.

Spa-adfærd

Pumper

Tryk på "Jets 1"-knappen en gang for at slukke eller tænde pumpe 1 og for at skifte mellem lav og høj hastighed, hvis dette er monteret. Hvis pumpen får lov at køre, vil den slukkes efter en time-out-periode. Pumpe 1 med lav hastighed stopper efter 30 minutter. Høj hastighed stopper efter 15 minutter.

På ikke-cirkulations-systemer kører lav hastighed for pumpe 1, når blæser eller en anden pumpe kører. Hvis spaen er i Ready Mode (ready-mode) (se side 6), kan pumpe 1 med lav hastighed også aktiveres i mindst 1 minut hver halve time for at registrere spa-temperatur (polling) og derefter opvarme til den indstillede temperatur hvis nødvendigt. Når lav hastighed tændes automatisk, kan den ikke deaktiveres fra panelet, men høj hastighed kan startes.

Cirkulationspumpe - mode

Hvis systemet er udstyret med en cirkulationspumpe, vil den være konfigureret til at arbejde på en af tre forskellige måder:

1 Cirkulationspumpen kører konstant (24 timer) med undtagelse af at være slukket i 30 minutter på et tidspunkt, hvor vandtemperaturen har nået 3 °F (1,5 °C) over den indstillede temperatur (mest sandsynligt i meget varmt klima).

2 Cirkulationspumpen kører konstant, uanset vandets temperatur.

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

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

Filtrering og ozon

På ikke-cirkulationssystemer, vil pumpe 1 med lav hastighed og ozongeneratoren køre under filtreringen. På cirkulationssystemer vil ozon køre med cirkulationspumpen.

Systemet er programmeret fra fabrikken med en filtercyklus, som kører om aftenen (forudsat at tidspunkt på dagen er korrekt indstillet), når energi priserne ofte er lavere. Filtreringstid og varighed er programmerbare. (Se side 10)

En anden filtercyklus kan aktiveres efter behov.

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.

Frostsikring

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

I koldere klimaer, kan en valgfri ekstra frostsensoren tilføjes for at beskytte mod frost, som ikke registreres af de almindelige sensorer. Ekstra frysesensorbekskyttelse fungerer på samme måde med undtagelse af temperaturgrænseværdier, der bestemmes af kontakten. Kontakt din forhandler for yderligere oplysninger.

Rengøringscyklus (ekstraudstyr)

Når en pumpe eller blæser tændes ved et tryk på en knap, påbegyndes en rengøringscyklus 30 minutter efter, at pumpen eller blæseren er blevet slukket eller sat på pause. Pumpen og ozongeneratoren kører i 30 minutter eller mere, afhængigt af systemet. På visse systemer, kan du ændre denne indstilling. (Se sektionen indstillinger på side 12.



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, og temperaturen blinker. Ved at trykke på knappen Temperatur 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 påkrævet.

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

Tryk og hold nede

Hvis temperaturknappen trykkes og holdes nede, når temperaturen blinker, fortsætter temperaturen med at skifte, indtil knappen slippes. Hvis der kun er én temperaturknap, 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 i displayet angives med en pil op, og det lave område i displayet angives med en pil ned.

Disse områder kan bruges til forskellige formål, hvor normalt brug har en "ready til brug"-indstilling og en "purges"-indstilling. Områderne vælges ved hjælp af menuerne nedenfor. Hvert område har sin egen indstillede temperatur, programmeret af brugeren. På denne måde, når et område er valgt, vil spaen 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.

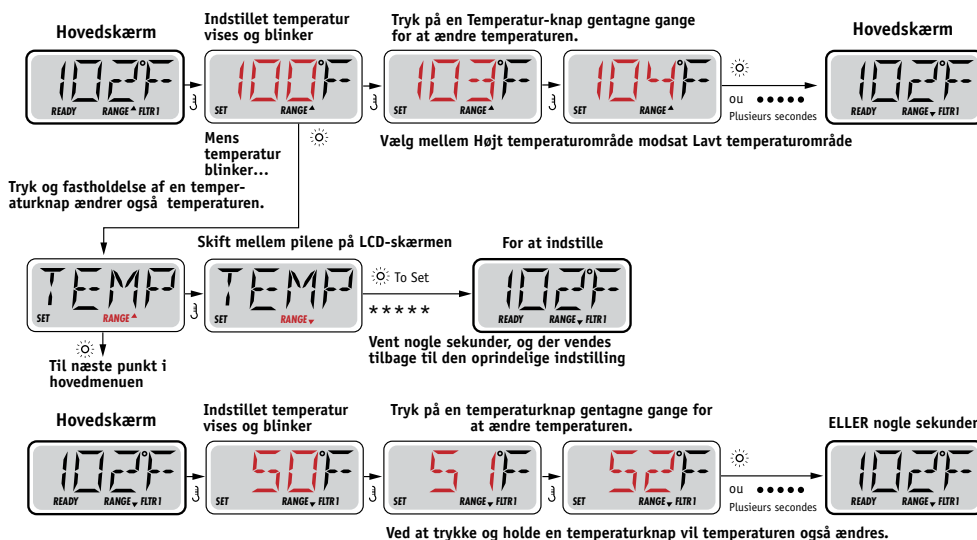
Frostsikring er aktiv i begge områder.

Se ready og rest på side 6 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.



BALBOA
water group

Mode - Ready og rest (Rest)

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

Varmpumpen kan enten være en 2-trins Pumpe 1 eller en cirkulationspumpe.

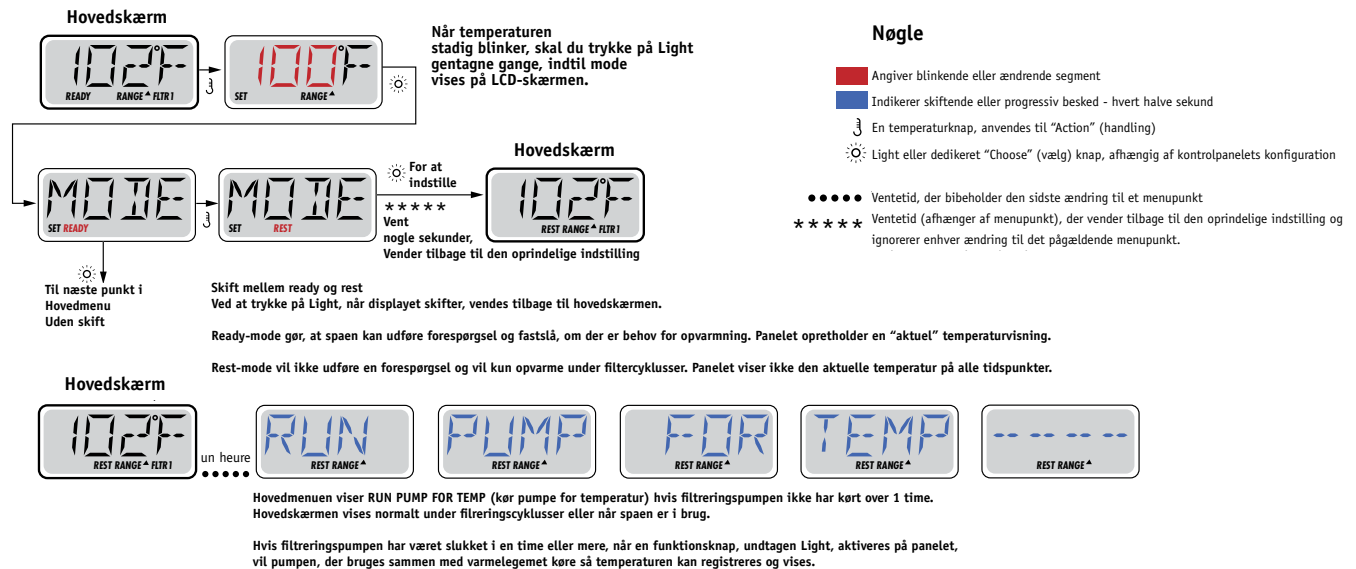
Hvis varmepumpen er en 2-trins pumpe 1, vil ready-mode cirkulere vand hver 1/2 time ved at bruge pumpe 1 lav for at opretholde en konstant vandtemperatur, opvarm efter behov, og opdater temperaturdisplayet. Dette kaldes "polling" (forespørgsel).

Restmode vil kun give varme under programmerede filtercyklusser. Når forespørgsel ikke opstår, 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)

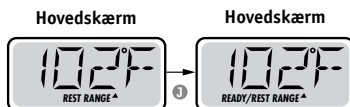
Hvis spaen er konfigureret til 24 timers cirkulation, kører varmepumpen generelt konstant. Når varmepumpen altid kører, opretholder spaen den indstillede temperatur og varme efter behov i Ready-mode uden forespørgsel.

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



Nøgler

Indikerer blinkende eller ændrende segment
Indikerer skiftende eller progressive signal - hvert halve sekund
En temperaturknap, anvendes til "Handling" Lys eller dedikeret "Vælg" knap, afhængigt 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.



Ready-i-rest mode

READY/REST (ready/rest) vises i displayet hvis spaen er i restmode og Jøt 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 1 time er gået. Efter 1 time vendersystemet tilbage til restmode. Denne mode kan også nulstilles ved at gå ind i menuen Mode og skifte mode.

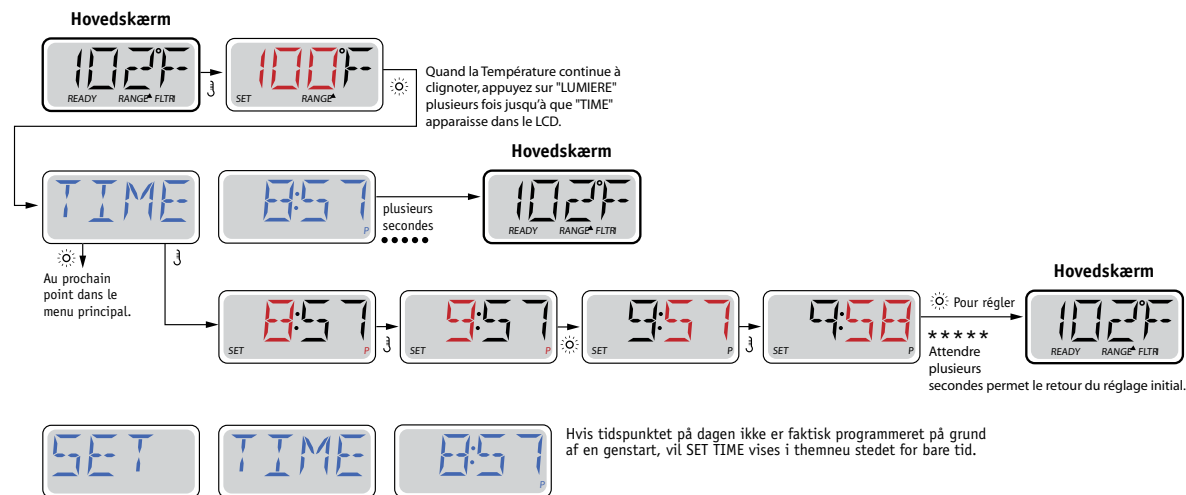
Vis og indstil tidspunkt-på-dagen

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. (Se side 10)

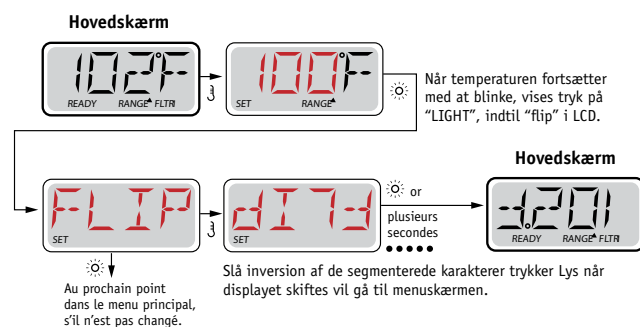


Bemærk:

Hvis strømmen afbrydes til systemet, er Tidspunkt-på-dagen ikke gemt. Systemet vil stadig fungere og alle andre brugerindstillinger gemmes. 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, så en anden måde at få filtreringstidspunkter tilbage til normal er at starte spæen klokken 12:00 på en given dag. SET TIME vil stadig blinke i menuen TIME indtil tiden indstilles, men når spæen startes klokken 12:00 vil filtreringscyklusser køre som programmeret.

Flip (Omvendt display)



Bemærk:

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

BALBOA
water group

Begrænset betjening

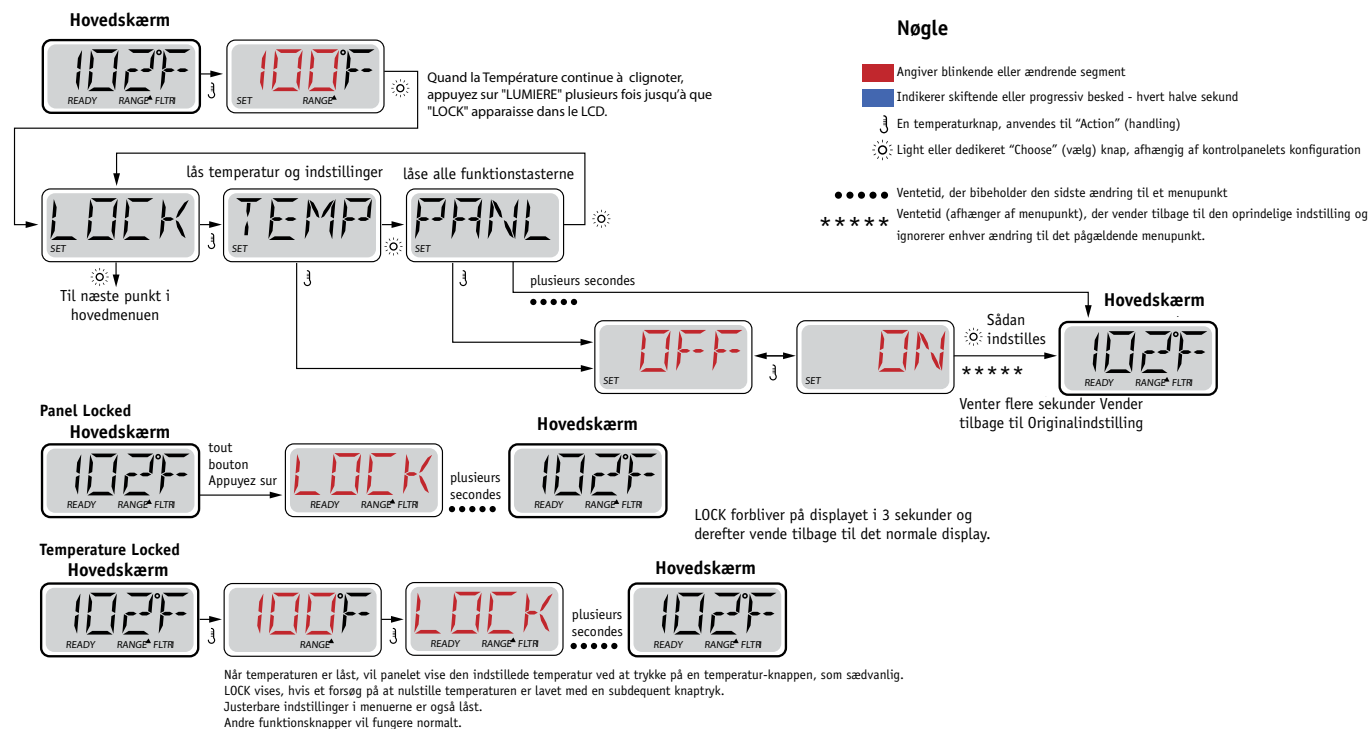
Kontrollen kan begrænses for at forhindre uønsket brug eller temperaturjusteringer.

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.

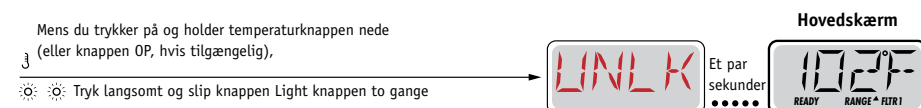
Temperaturlås giver adgang til et reduceret valg af menupunkter.

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



Låse op

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



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

Hold (Standby)

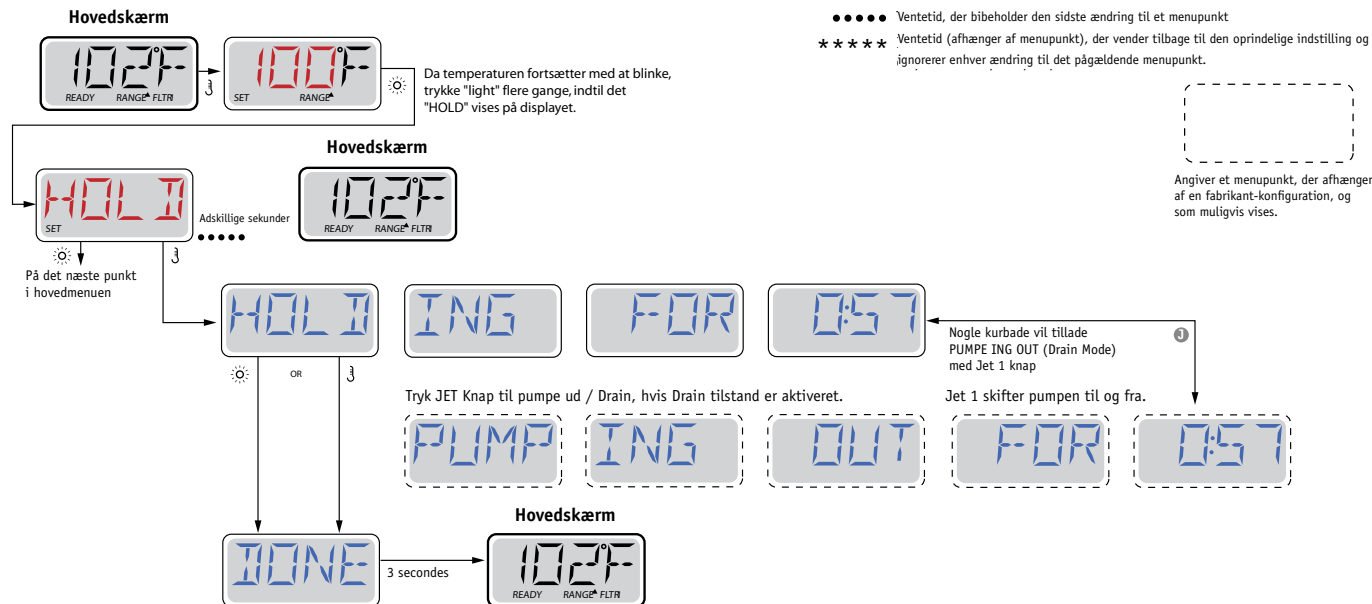
Hold-mode M037 *

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

Aftap-mode

Visse spaer har en speciel funktion, som tillader, at en pumpe anvendes ved aftapning af vandet.

Når tilgængelig, er denne funktion er en del af Hold-modeen.

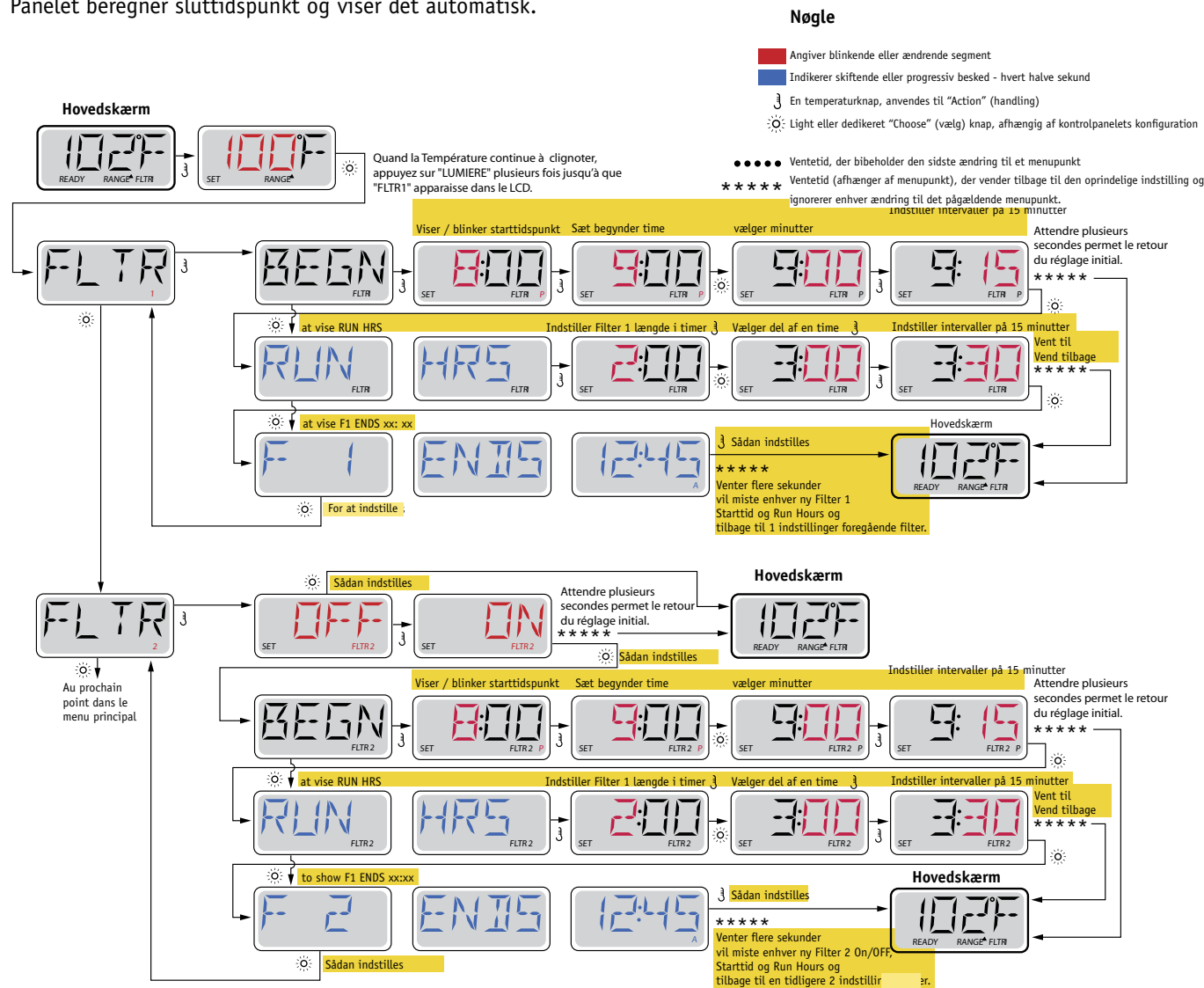


M037 er en meddelelseskode. Se side 15.

Justering af filtrering

Hoved-filtrering

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



Filtreringscyklus 2 - Valgfri filtrering

Filtreringscyklus 2 er som standard slået fra. Det er muligt at overlape filtreringscyklus 1 og filtreringscyklus 2, som vil forkorte generel filtrering ved det overskydende antal.

Tømmecykler

For at opretholde de sanitære forhold vil den sekundære pumpe og/eller blæser tømme vand fra det respektive rørforingsystem ved at køre kortvarigt i begyndelsen af hver filtreringscyklus. Hvis filtreringscyklus 1 er indstillet til 24 timer, vil aktivering af filtreringscyklus 2 medføre en purge når filtreringscyklus 2 er programmeret til at starte.



Lys Timer programmering

Lys Timer-indstilling

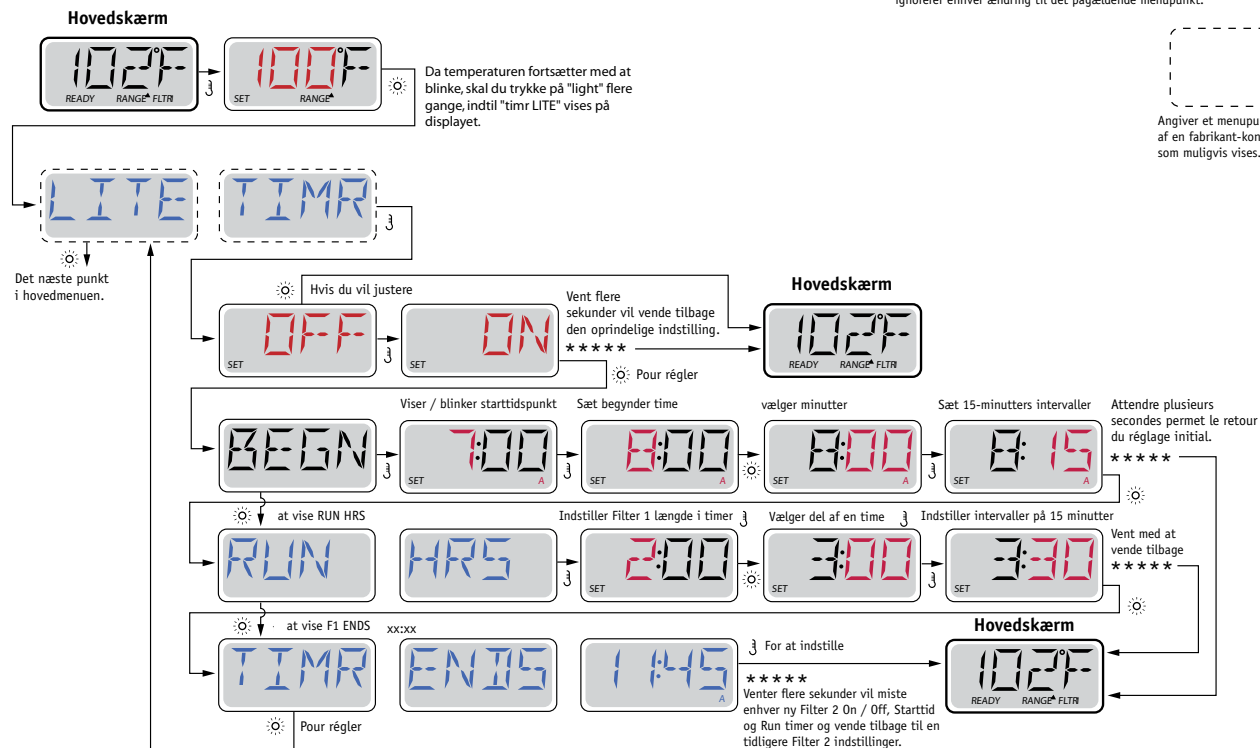
Hvis LITE TIMR ikke vises i hovedmenuen, er funktionen Lys Timer ikke aktiveret af fabrikanten.

Når den er tilgængelig, er Lys Timer deaktiveret som standard.

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.



Præferencer

F / C (Temperaturdisplay)

Skift temperaturen mellem Fahrenheit og Celsius.

12 / 24 (Display af tid)

Skift tiden mellem 12 timers og 24 timers display.

RE-MIN-DERS (Påmindelser)

Tænd eller sluk for påmindelsen (f. eks. "Rens filteret").

CLN-UP (Rengøring)

Varighed af rengøringscyklus er ikke altid aktiveret, så det vises muligvis ikke. Når det er tilgængeligt, vil indstilling af tidslængde for Pumpe 1

rør efter hver brug. 0-4 timer er tilgængelige.

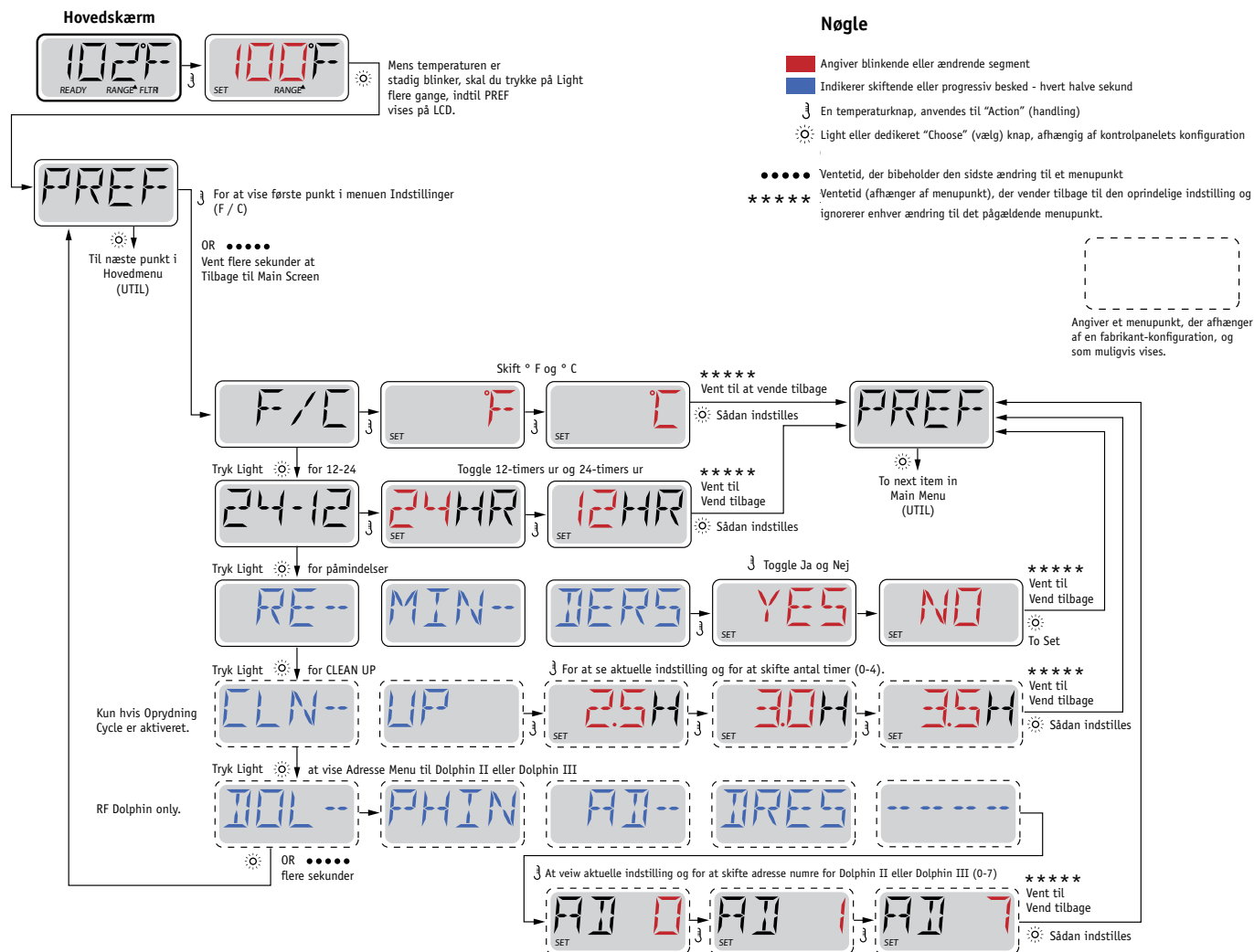
DOL-PHIN AD DRES (Dolphin II og III) gælder kun for RF Dolphin. (Denne meddelelse vises muligvis ikke afhængigt af konfigurationen)

Når den er indstillet til 0, anvendes ikke adressering. Brug denne indstilling til Dolphin fjernbetjening, der som standard er fabriksindstillet til ingen adresse.

Når indstillet til mellem 1 og 7, er antallet adressen. (Se Dolphin håndbog for detaljer)



Præferencer



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 modelnummeret for systemet.

SETP (Aktuelle opsætning)

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.

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

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

H _ (varmelegeme type)

Viser varmelegemets type-ID-nummer.

SW _ (Dip-kontakt indstillinger)

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

PANL (Panel-version)

Viser et nummer på softwaren øverst på kontrolpanel.



Yderligere værktøjer

Værktøjer

Udover INFO, indeholder menuen Værktøjer følgende:

GFCI (GFCI Test)

(Funktion ikke tilgængelig på CE-mærkede systemer)

GFCI Test er ikke altid aktiveret, så det vises muligvis ikke. Dette skærbillede gør det muligt at teste GFCI manuelt fra panelet og kan bruges til at nulstille funktionen automatisk test. Hvis GFCI-testfunktion er nulstillet, udløses enheden inden 7 dage. (Seside 17)

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.

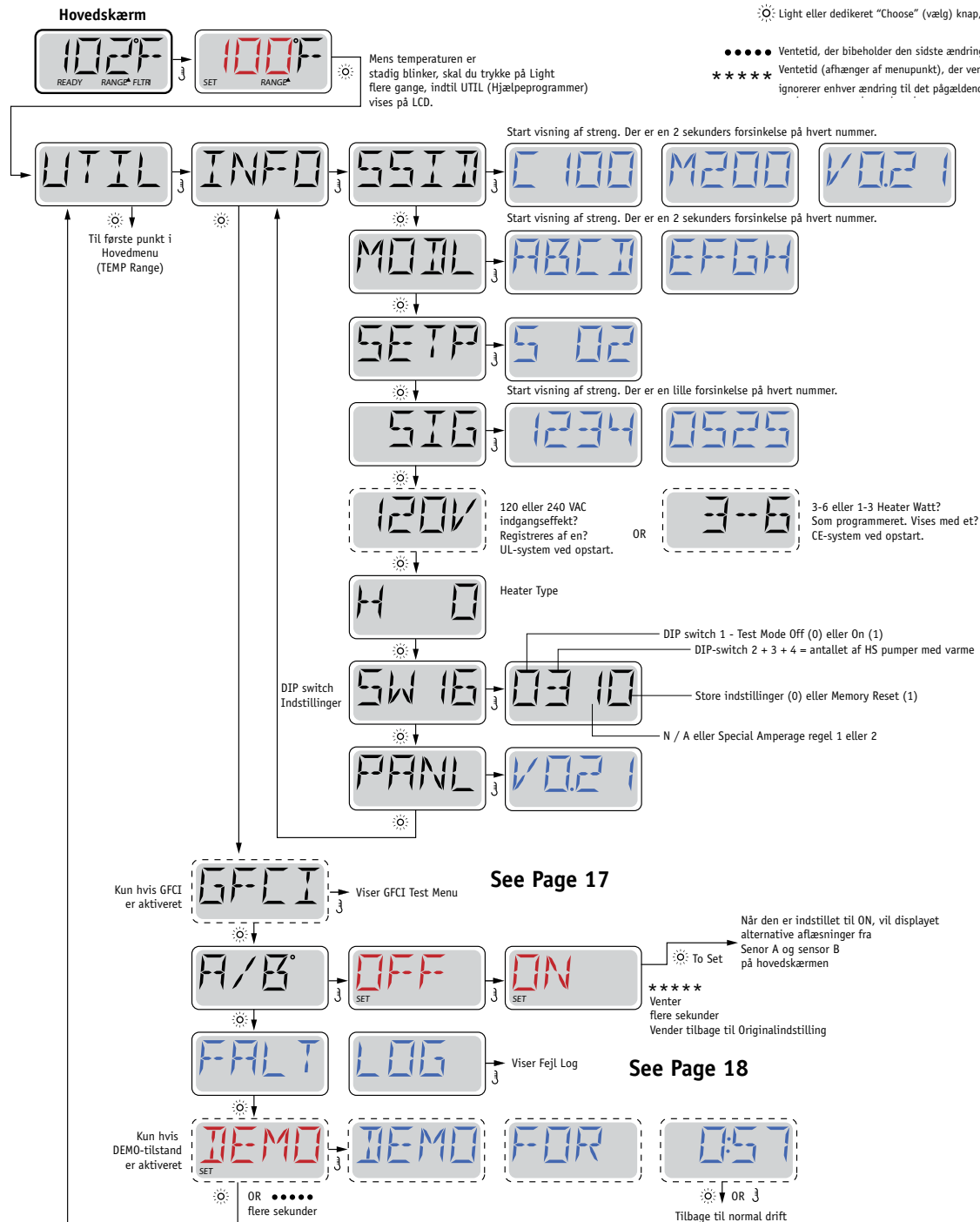


Præferencer

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.



Disse strenge vil vise en gang? Og vende tilbage til begyndelsen. Tryk Temperatur igen for? Vise strengen igen.

●●●●● Vente 10 sekunder tillade? Skærmen for at vende tilbage til? Normal drift.

Angiver et menupunkt, der afhænger af en fabrikant-konfiguration, og som muligvis vises.



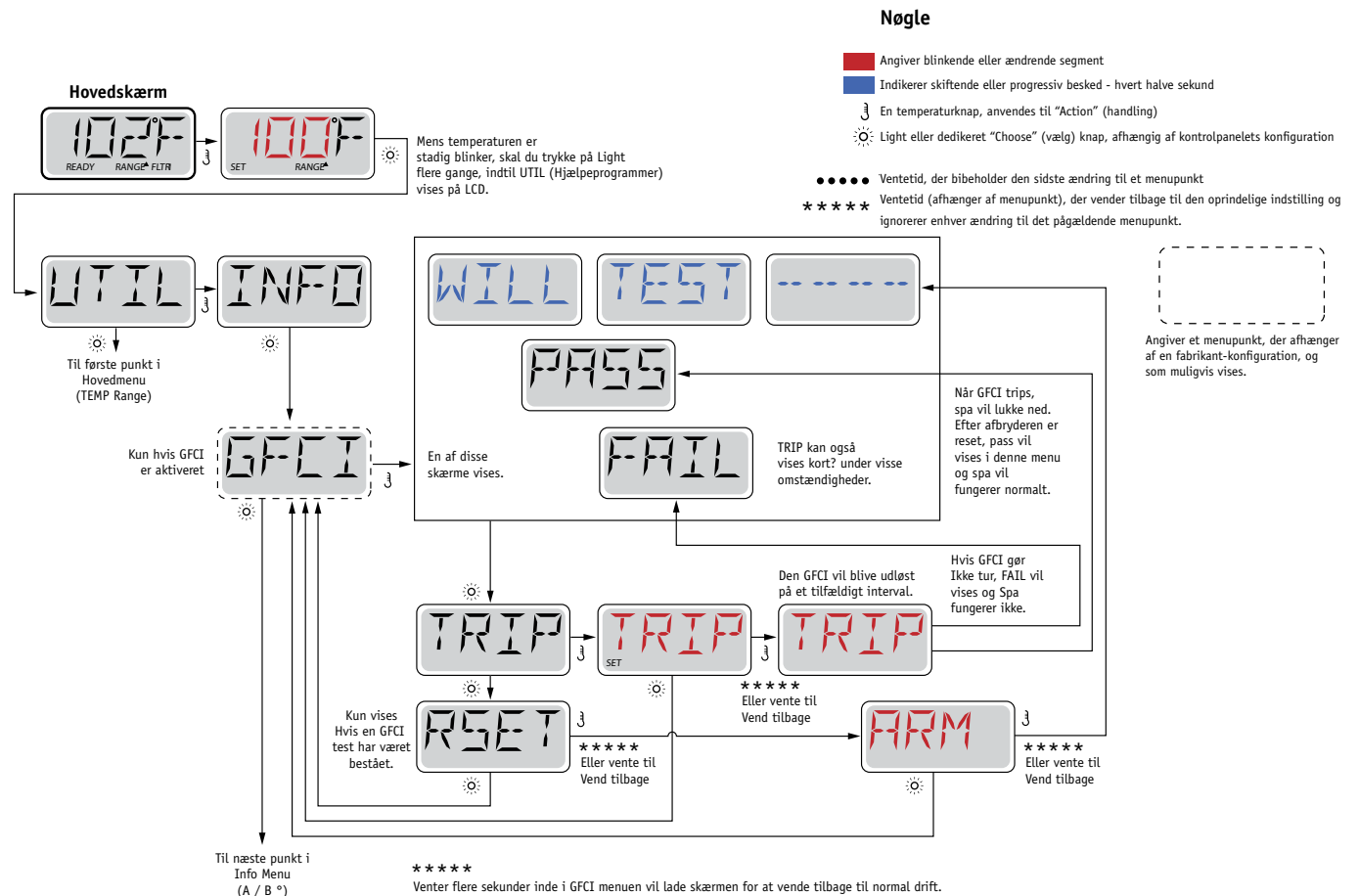
Værktøjer - GFCI Testfunktion

Ikke tilgængelig på CE-mærkede systemer.

En GFCI er en vigtig sikkerhedsmekanisme og er nødvendigt udstyr på en spa-installation.

Din spa kan være udstyret med en GFCI-beskyttelsesforanstaltning. (Kun UL-mærkede systemer.) Hvis fabrikanten har aktiveret denne funktion på din spa, skal der udføres en GFCI-udløsertest vises for at sikre korrekt funktion af din spa.

Inden for 1 til 7 dage efter opstart, vil spaen udløse GFCI for test. (Antallet af dage er programmeret fra fabrikken) GFCI skal nulstilles, når den er udløst. Efter at have bestået GFCI-udløsertest, kan en senere GFCI-udløser være tegn på en jordfejl eller andre usikre forhold, og strømmen til spaen skal være afbrudt, indtil en servicetekniker kan løse problemet.



Tvungen en GFCI Udløsertest

Installatøren kan få en GFCI-udløsertest til at ske tidligere ved at anvende ovennævnte menu.

GFCI skal udløses efter nogle sekunder, og spaen skal lukkes ned. Hvis det ikke sker, så sluk for strømmen og kontrollér manuelt, at en GFCI-afbryder er monteret, og at strømkredsen og spaen er korrekt tilsluttet. Kontrollér funktionen af GFCI

med dens egen test-knap. Genopret strøm til spaen, og gentag GFCI Udløsertest.

Når GFCI er udløst af testen, så nulstil GFCI, og spaen fungerer normalt herefter. Du kan bekræfte en vellykket test ved at navigere til ovennævnte menu. PASS bør vises, når en temperaturknap berøres fra GFCI-skærmen.

Slutbrugeren skal være instrueret i at forvente denne engangs-test, og i hvordan GFCI nulstilles ordentligt.

Advarsel:

Hvis det er frostvejr, skal GFCI nulstilles straks eller der kan opstå skader på spaen. Slutbrugeren skal altid være instrueret i at teste og nulstille GFCI regelmæssigt.

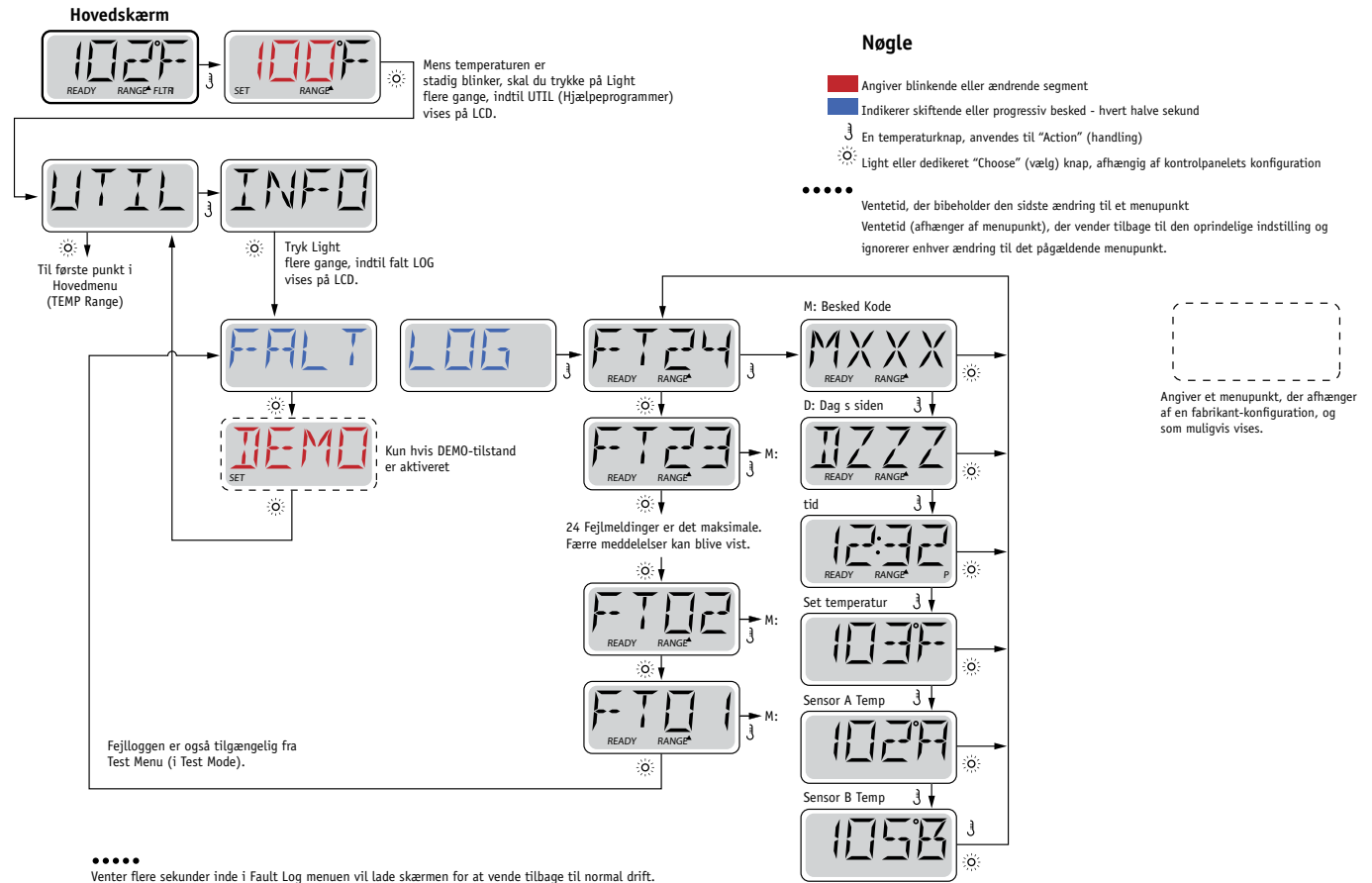


Værktøjer - Fejllog

En lille historie kan fortælle en masse

Fejllog lagrer op til 24 hændelser i hukommelsen og de kan gennemgås i fejllogmenuen.

Hver hændelse opfanger en fejlbeskedkode, hvor mange dage der er gået siden den fejl, tidspunkt for fejlen, indstillet temperatur under fejlen samt temperaturer for sensor A og B fejlen.



Se følgende sider for forskellige meddelelseskoder og definitioner.



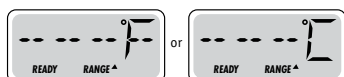
Generelle meddelelser



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 vakuumpakten er lukket. Dette sker, når der har været et problem med udsugning, eller en mulig fastlåsningsituation er blevet undgået. (Bemærk: ikke alle spabade har denne funktion.)

M0XX numre er meddelelseskoder. Se side 15.

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

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.

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.

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



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.

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.

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



Systemrelaterede meddelelser



Hukommelsesfejl - Fejl i checksum * - M022

Ved opstart har systemet ikke bestået programmet checksum test. Dette indikerer et problem med firmware (driftsprogram) og kræver et servicebesøg.



Hukommelsesadvarsel - Permanent hukommelse nulstilles * - M021

Føremkommer efter ændring af systemopsætning. Kontakt din forhandler eller service, hvis denne meddelelse vises ved mere end en opstart, eller hvis den vises, når systemet har kørt normalt i en periode.



Hukommelsesfejl - Fejl i ur * - M020 - Ikke relevant på BP1500

Kontakt din forhandler eller service.



Konfigurationsfejl - Spaen vil ikke starte

Kontakt din forhandler eller service organisation.



GFCI fejl - Systemet kunne ikke teste/udløse GFCI - M036

KUN NORDAMERIKA. Kan indikere en ikke sikker montering. Kontakt din forhandler eller service.



Pumpen synes at forblive tændt - M034

Vand kan blive overophedet. SLUK FOR SPAEN. GÅ IKKE I VANDET Kontakt din forhandler eller service.



En pumpe synes at være forblevet tændt da der sidst blev sat strøm til spaen - M035

SLUK FOR SPAEN. PÅFYLD IKKE VAND

Kontakt din forhandler eller service.

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



Påmindelser

Generel vedligeholdelseshjælp.

Påmindelser kan fjernes ved hjælp af præferencemenuen. Se side 11.

Påmindelser kan vælges individuelt af fabrikanten. De kan være helt deaktiverede, eller der kan være 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 eller normal visning.

Vises ifølge et fast skema, f. eks. hver 7. dag.

PH-værdien kontrolleres med et testsæt og pH'en tilpasses med de relevante kemikalier.



Skifter mellem temperaturen eller normal visning.

Vises ifølge et fast skema, f. eks. hver 7. dag.

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



Skifter med temperaturen eller normal visning.

Vises ifølge et fast skema, f. eks. hver 30. dag.

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



Skifter mellem temperaturen eller normal visning.

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

Advarsel:

I frostvejr skal GFCI eller HFI-relæ nulstilles straks, ellers kan spaen tage skade.

Slutbrugeren skal altid være instrueret i at teste og nulstille GFCI eller HFI-relæ regelmæssigt.

Påmindelser fortsat

CHNG

WATR

Skifter med temperaturen eller normal visning.

Vises ifølge et 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.

CLN

COVR

Skifter mellem temperaturen eller normal visning.

Vises ifølge et fast skema, f. eks. hver 180 dage.

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

TRT

WOOD

Skifter mellem temperaturen eller normal visning.

Vises ifølge et fast skema, f. eks. hver 180 dage.

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

CHNG

FLTR

Skifter mellem temperaturen eller normal visning.

Vises ifølge et fast skema, f. eks. hver 365 dage.

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

CHNG

CAFT

Skifter mellem temperaturen eller normal visning.

Efter behov.

Monter nye mineral-patroner



ADVARSEL! KIG PÅ STYRINGSBOKS FOR VERSIONSNUMMER 56610-05 eller 56610-06 TIL ELINSTALLATION.

Advarsel: Autoriseret elektriker påkrævet til service og installation

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 styrekabinettet.

Se installations- og sikkerhedsanvisningerne leveret af spaproducenten.

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.

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.

Pas på:

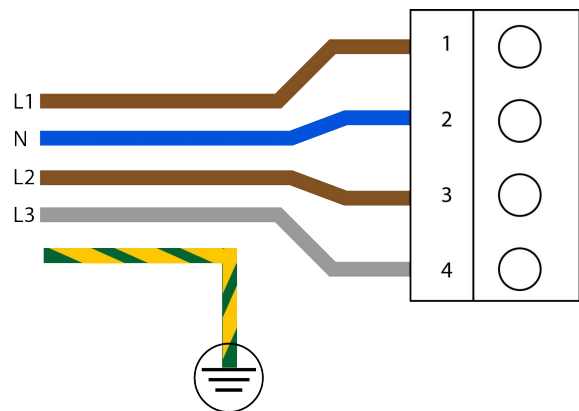
- Test fejlstrømsafbryder før hver brug af spaen.
- Læs brugsanvisningen.
- Tilstrækkeligt afløb skal forefindes hvis udstyret skal monteres i et hul.
- Kun til brug i et CSA-klasse område 3.
- Tilslut kun til en strømkreds beskyttet af en fejlstrømsafbryder i klasse A eller HFI-relæ.
- For at sikre 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.

400v 16A Tilslutnings diagram Spabad.

Version: 56610-05



400v 16A Tilslutnings diagram Spabad.

Version: 56610-06

