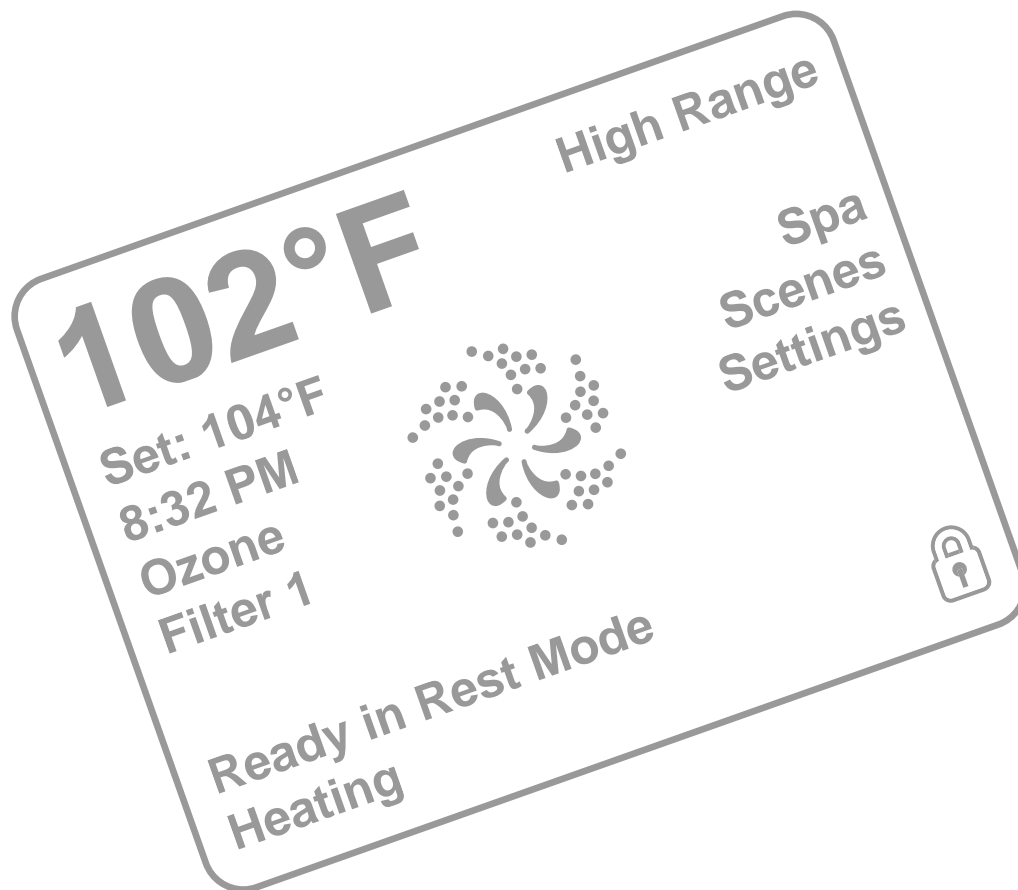


# spaTouch™ Menued Kontrollpaneler

## Balboa Water Group BP Series Systems

### Användargränssnitt och programmeringsreferens

spaTouch™ menued panel är kompatibel med alla BP-system som redan stöder TP800 och/eller TP900. Om denna panel används med ett system som stöder endast TP400 och/eller TP600, kommer många skärmar fungera korrekt, men spa-skärmen visas inte korrekt och kan inte kontrollera all dina utrustning.



**BALBOA**  
water group

# Huvudskärmen

## Spa Status

Viktig information om spa operation kan ses på huvudskärmen .

De flesta funktioner, inklusive temperaturjustering, kan nås från den här skärmen.

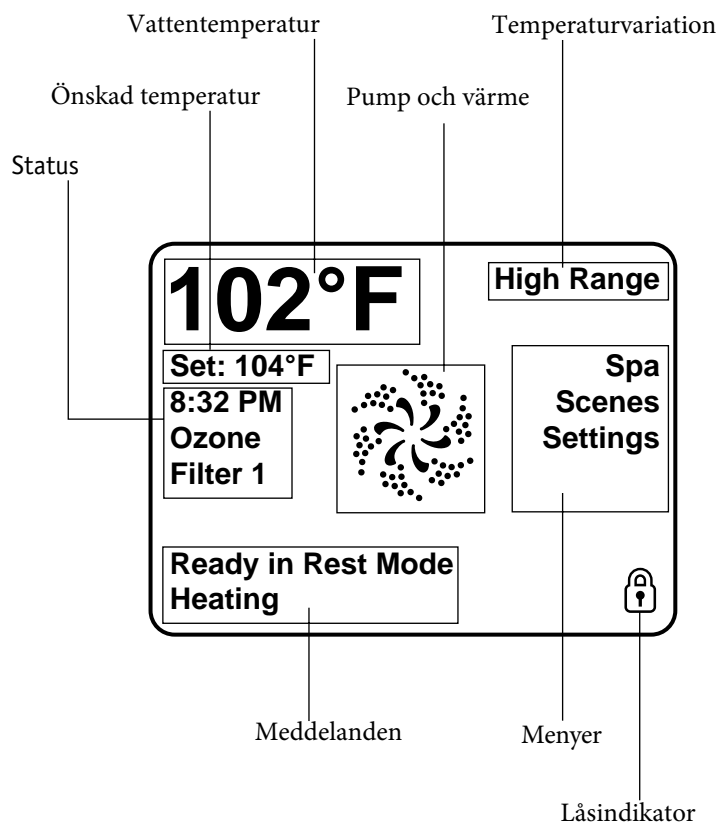
Den verkliga vattentemperaturen och den inställda temperaturen kan ses, och den inställda temperaturen kan justeras (se sidan 4). Tid-på-dagen, ozon- och filter-status tillgänglig, tillsammans med andra meddelanden och varningar.

Den valda temperaturomfånget anges i det övre högra hörnet.

Jets ikon i mitten kommer att snurra om någon pump är igång och ändrar färg när värmaren är på.

En låsikon visas om panelen eller inställningar är låsta.

Menyalternativen till höger kan väljas och skärmen ändras för att visa mer detaljerade kontroller eller programmeringsfunktioner .



# Huvudskärmen

---

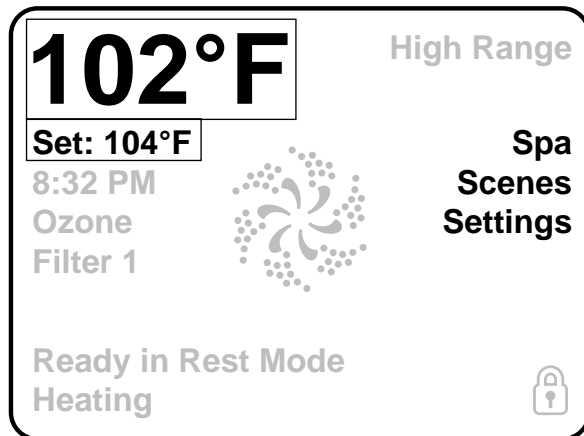
## Navigering

Navigering i hela menystrukturen sker genom att röra skärmen.

När ett textobjekt visas i vitt på huvudskärmen, är det valbart.

Menyvalen på den högra sidan av skärmen kan väljas. Välj en av dessa för att ange en annan skärm med ytterligare kontroller.

De flesta menyer avbryter och återgår till huvudskärmen efter 30 sekunders inaktivitet.



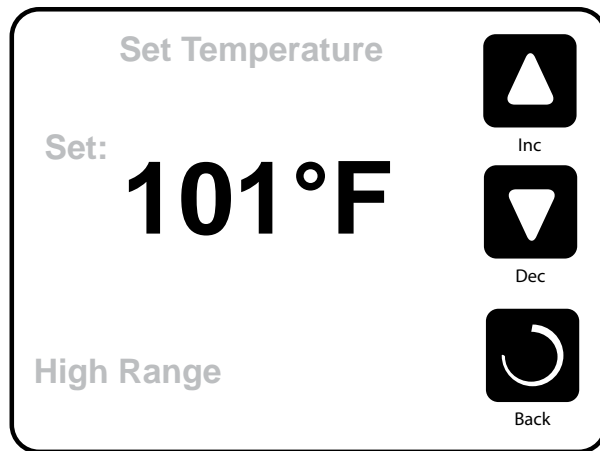
Det enda som kan ändras på den vänstra sidan av huvudskärmen är den inställda temperaturen. Tryck antingen på den inställda temperaturlinjen eller på vattentemperaturen för att gå till skärmen för temperaturjustering. Se nästa sida.

## Meddelanden

Längst ned på skärmen, kan meddelanden komma att visas vid olika tidpunkter. Några av dessa meddelanden måste tryckas bort av användaren (se sidorna 22-26).

# Skärm för temperaturjustering

---



## Ställa in temperatur

Tryck 'Inc' eller 'Dec' för att justera temperatur. Den satta temperaturen ändras direkt. Tryck 'Back' för att återgå till huvudskärmen.

Om du behöver byta mellan 'high range' och 'low range' går du till 'Settings Screen'.

## Tryck-och-håll

Om Upp eller Ner-knappen hålls nedtryckt, kommer temperaturen att fortsätta att ändras tills knappen släpps, eller temperaturomfångets gränser nås.

# Spa-skärmen

## All utrustning Access

Spa-skärmen visar all styrbar utrustning, liksom andra funktioner, som Invert. Displayen visar ikoner som är relaterade till utrustning som installerats på en specifik spa modell, så denna skärm kan ändras beroende på installationen.

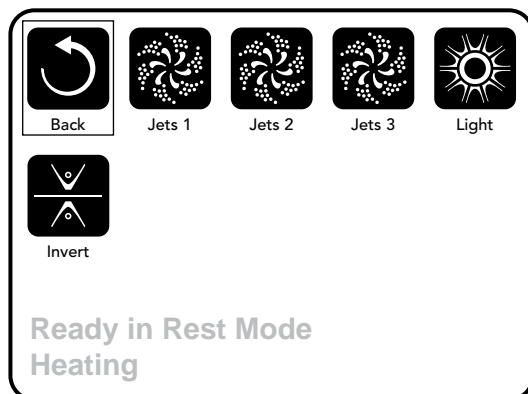
Ikon-knapparna används för att välja och styra enskilda enheter.

Vissa enheter, som pumpar, kan ha mer än ett tillstånd ON, så ikonerna ändras till att återspegla tillståndet utrustningen är i. Nedan följer några exempel på 2-hastighetspumpars indikatorer.



Om Spa har en Circ Pump, kommer en Circ Pump Ikon visa för att indikera dess aktivitet, men utanför förberedelse läg kan inte Circ Pump direktstyras.

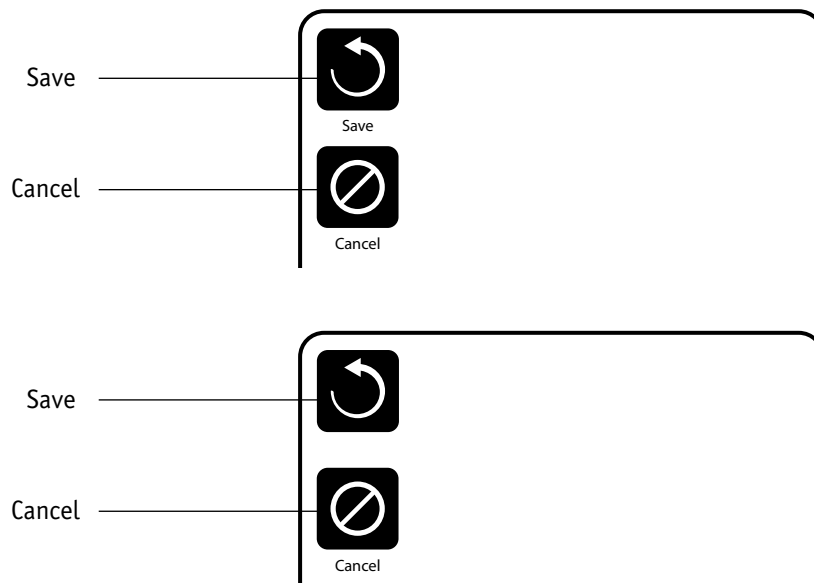
OBS: Ikonen för den pump som är associerad med värmaren (Circ eller P1 Low) kommer att ha ett rött sken i mitten när värmaren är igång.



# Gemensamma Knappar

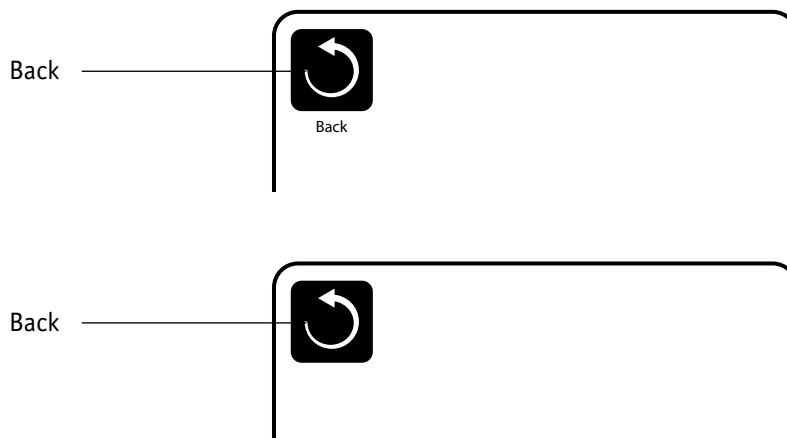
## Avslutningsskärmar

När du ser båda dessa knappar, om de är märkta eller inte, betyder de alltid Spara och Avbryt. De visas på de flesta inställningsskärmar när du har ändrat värdet på skärmen.



Om skärmen slocknar på grund av inaktivitet kommer det att fungera som avbryt.

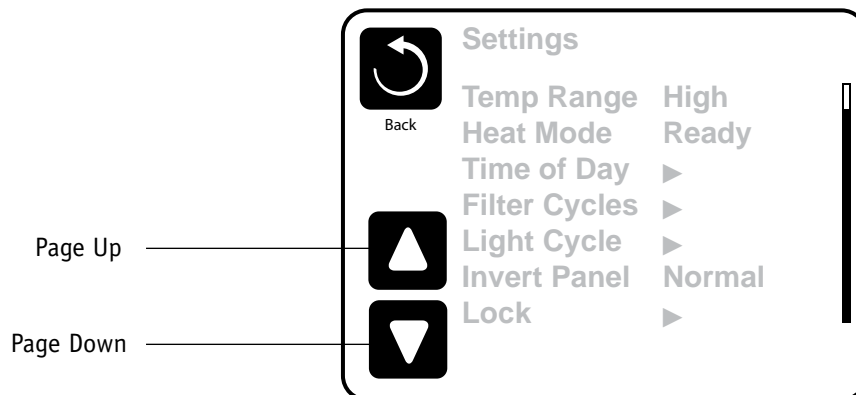
När du endast ser den här knappen, om den är märkt eller inte, betyder det Tillbaka eller Avsluta. Det visas på inställningsskärmar innan du har ändrat något värde, liksom på alla andra skärmar.



# Gemensamma Knappar - Fortsättning

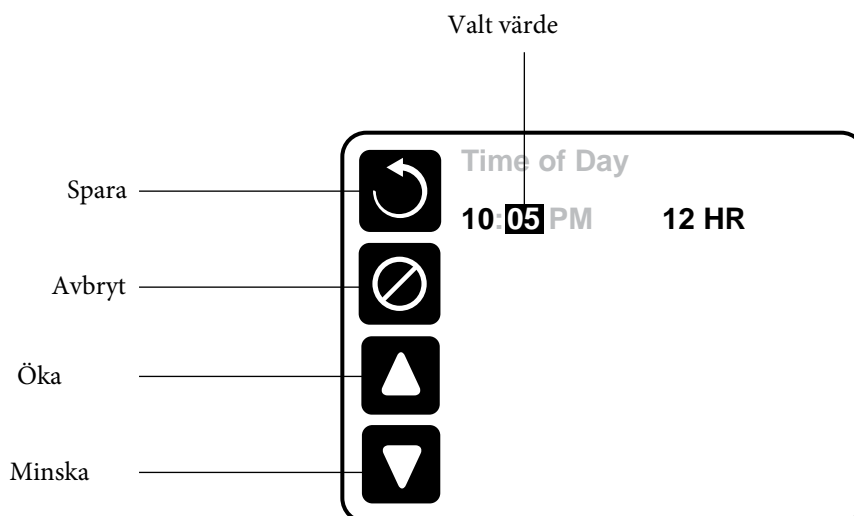
## Sida upp/ned

Om en upp eller ned-knapp visas och trycks på när en menylista , kan listan rullas en sida i taget. Rulllistan på högra sidan av skärmen visar den relativa positionen på sidan.



## Värden ökning/minskning

Om en upp eller ned-knappen visas och trycks in på en inställningssida, och ett värde har valts (markerad), kan värdet ökas genom att trycka på uppåt- eller minskas genom att trycka på nedåtpilen .



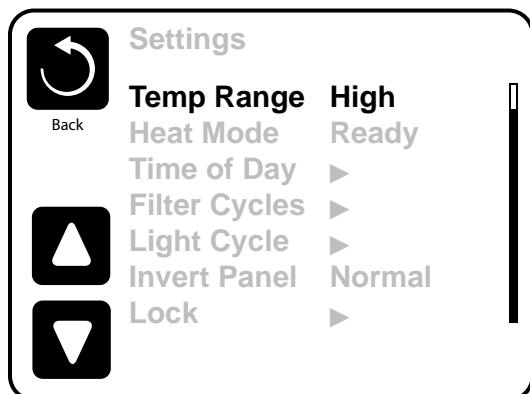
# Inställningsskärmen

## Programmering, Etc.

Inställningsskärmen är där all programmering och andra spa-beteenden styrs.

Denna skärm har flera funktioner som kan påverkas direkt. Dessa funktioner kan omfatta temperaturomfång, värmeläge, Hold, och Invert Panel. När ett av dessa objekt är markerat, kommer det att växla mellan två inställningar.

Alla andra menyalternativ (med en pil som pekar åt höger) går till en annan nivå i menyn.



## Dubbla Temperaturintervaller (Hög kontra låg)

Detta system innefattar två temperaturintervallinställningar med oberoende satta temperaturer. Den specifika intervallen kan väljas på skärmen för inställningar och är synlig på huvudskärmen i det övre högra hörnet av displayen.

Dessa intervaller kan användas av olika skäl, med en gemensam användning som är en "redo att användas"-inställning kontra en "semester"-inställning. Varje intervall upprätthåller sin egen uppsättning av temperaturer som programmeras av användaren. På detta sätt, när en intervall väljs, kommer spa värmas till den inställda temperaturen i samband med detta intervall.

*Hög intervall kan ställas in mellan 80 ° F och 104 ° F.*

*Låg intervall kan ställas in mellan 50 ° F och 99 ° F.*

*Mer specifika temperaturintervaller kan bestämmas av tillverkaren.*

*Frys skydd är aktivt i båda intervaller.*



# Inställningsskärmen - Fortsättning

## Värmeläge – Redo kontra Vila

För att spa ska värmas upp, behöver en pump cirkulera vatten genom värmaren . Pumpen som utför denna funktion är känd som "värmepump".

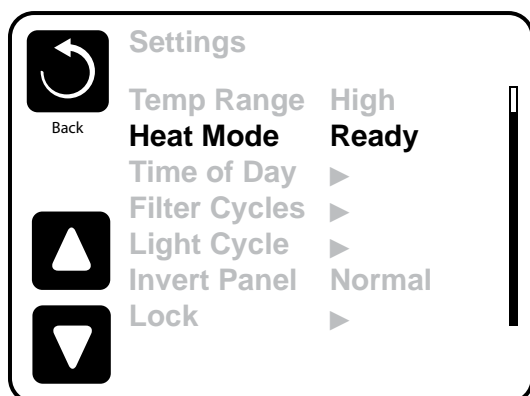
Värmepumpen kan antingen vara en 2-hastighetspump (Pump 1) eller en cirkuleringspump.

Om värmepumpen är en 2-hastighetspump Pump 1, kommer redo-läge att cirkulera vattnet varje halvtimme, med hjälp av Pump 1 Low, detta för att upprätthålla en konstant vattentemperatur, värm vid behov, och uppdatera temperaturdisplayen. Detta är känt som "polling". Viloläge kommer endast att tillåta uppvärmning under programmerade filtreringscykler. Eftersom polling inte inträffar, kommer kanske inte temperaturdisplayen att inte visa en aktuell temperatur tills värmepumpen har varit igång i en minut eller två. När värmepumpen har slagits på automatiskt (till exempel för uppvärmning) kan du växla mellan låg hastighet och hög hastighet, men du kan inte stänga av värmepumpen.

### Cirkulationsläge (se sida 11, under pumpar, för andra cirkulationslägen)

Om spa är konfigurerad för 24-timmarscirkulation, kommer värmepumpen generellt att gå hela tiden. Eftersom värmepumpen alltid körs, kommer spa att behålla inställd temperatur och värme som behövs i redoläge utan polling.

I viloläge, kommer spa bara värmas upp för att ställa in temperaturen under programmerade filtreringar, trots att vattnet ständigt filtreras när 24-timmarscirkulation är igång.



## Redo-i-viloläge

Redo i viloläge visas i displayen om spa är i viloläge och Jets 1-knappen trycks in. När värmepumpen gått igång automatiskt (till exempel för uppvärmning) kan du växla mellan låg och hög hastighet, men du kan inte stänga av värmepumpen. Efter en timme kommer systemet att återgå till viloläge. Detta läge kan också återställas genom att gå in i inställningsmenyn och välja Heat Mode raden.

# Fyll den!

## Förberedelse och påfyllning

Fyll spa till rätt nivå . Var noga med att öppna alla ventiler och munstycken i rörsystemet innan fyllning så att så mycket luft som möjligt kan fly från rör- och styrsystemet under fyllningsprocessen.

Efter att ha slagit på strömmen vid huvudpanelen, kommer toppsidopanelen att visa en startbild eller en startupskärm.

## Förberedelseläge – M019\*

Efter den inledande startsekvensen , kommer kontrollen att gå in i förberedelseläge och visa en förberedelseläges skärm. Endast pumpikoner visas på förberedelseläges skärmen. Under förberedelseläge, kommer värmaren inaktiveras för att tillåta flödningsprocessen vara klar utan möjlighet till aktivering av värmaren i låg-flödes eller inget flödesförhållanden. Inget slås på automatiskt, men pump(arna) kan aktiveras genom att välja "Jet" -knapparna. Om spa har en Circ pump, kan den slås på och av genom att trycka på "Circ pump" knappen under förberedelseläge.

## Förbereda pumparna

Så snart förberedelseläge visas på panelen, välj "Jets 1" knappen för att starta Pump 1 i låg hastighet och sedan igen för att växla till hög hastighet. Välj även de andra pumparna, för att slå dem på. Pumparna ska köras i hög hastighet för att underlätta föreberedelse. Om pumparna inte har primas efter 2 minuter, och vattnet inte flödar från jets i spa, tillåt inte pumparna att fortsätta att köra. Stäng av pumparna och upprepa processen. Notera: Slås strömmen av och på igen kommer en ny pump förberedelse session att inledas. Ibland kan en tillfällig avstängning av pumpen att hjälpa den att förbereda. Gör inte detta mer än 5 gånger. Om pumpen/arna inte förbereds, stäng av strömmen till spa och ring efter service.

Viktigt: En pump bör inte tillåtas att köra utan förberedelseläge i mer än 2 minuter. Under inga omständigheter bör en pump köras utan förberedelse bortom slutet av 4-5 minuters förberedelseläge. Det kan leda till skador på pumpen och få systemet att aktivera värmaren och gå in i ett överhettningstillstånd.

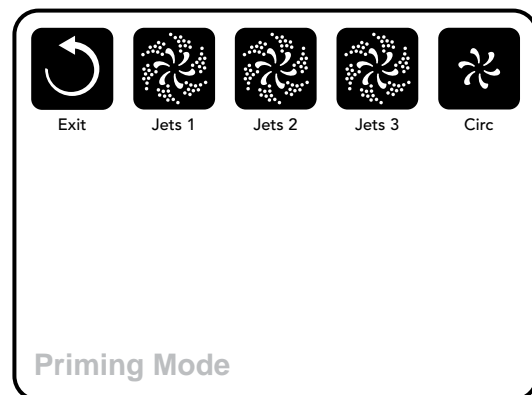
## Avsluta förberedelseläge

Systemet kommer automatiskt in i normal värme och filtrering i slutet av förberedelseläge som varar 4-5 minuter.

Du kan manuellt avsluta förberedelseläge genom att trycka på "Exit" knappen på förberedelseläges skärmen. Observera att om du inte avslutar förberedelseläge manuellt enligt beskrivningen ovan, kommer förberedelseläge automatiskt avslutas efter 4-5 minuter. Säkerställ att pump(arna) har förberetts vid det här laget.

När systemet har avslutat förberedelseläge, kommer toppsidopanelen att visa huvudskärmen, men displayen inte visar temperaturen ännu, enligt nedan. Detta beror på att systemet kräver ungefär en minut av vattenflöde genom värmaren för att läsa av vattentemperaturen och visa den.

-- --°F    -- --°C



\*M0XX är en meddelandekod. Se fellogg på sida 17.

**BALBOA**  
water group

# Spa Behavior

---

## Pumpar

På Spa-skärmen kan du välja "Jets"-knappen för att slå på och av pumpen, och att växla mellan låga och höga hastigheter om sådan utrustning finns. Om den lämnas igång, kommer pumpen att stängas av efter en tidsgräns.

### Ej-Circ System

Den låga hastigheten på Pump 1 körs när fläkten eller någon annan pump är på. Om spa är i redoläge (se sida 9), Pump 1 Low kan också aktiveras minst en minut per 30 minuter för att kontrollera spas temperatur (polling) och värmer till inställd temperatur vid behov. När låg hastighet slås på automatiskt, kan det inte avaktiveras från panelen, däremot kan den höga hastigheten startas.

### Cirkulationspump Lägen

Om systemet är utrustat med en circ pump, kommer det att vara konfigurerat att arbeta i ett av tre olika sätt:

- 1, Circ Pump arbetar kontinuerligt (24 timmar) med undantag för att stängas av under 30 minuter åt gången när vattentemperaturen når 3°F (1.5°C) över den inställda temperaturen (detta sker mest sannolikt i mycket varma klimat).
- 2, Circ pump arbetar konstant oavsett vattentemperatur.
- 3, En programmerbar circ pump startar när systemet kontrollerar temperatur (polling), under filtreringscykler, vid frysning, eller när en annan pump är igång.

Det specifika cirkulationsläget som används har bestämts av tillverkaren och kan inte ändras på plats.

Andra enhetsalternativ kan vara tillgängliga, som utblås, ljus, ånga, etc.

## Filtrering och ozon

På ej-circ system, kommer Pump 1 low och ozongeneratoren vara igång under filtrering. På circ system, kommer ozon generellt att köra med circ pump, men kan begränsas till filtercykler.

Systemet är fabriksprogrammerat med en filtercykel som kommer att köras på kvällen (förutsatt att time-of-day är korrekt inställt) när energikostnader är ofta lägre. Filtreringstiden och varaktighet är programmerbar. (Se sida 13) En andra filtrering kan aktiveras vid behov.

Vid början av varje filtrering, kör vattenenheter som utblås, ångare (om dessa finns) och andra pumpar kort för att rengöra rör för att bibehålla en god vattenkvalitet.

## Frysskyddet

Om temperatursensorerna inuti värmaren detekterar en tillräckligt låg temperatur, kommer vattenenheterna automatiskt aktiveras för att ge frysskydd. Vattenenheterna kommer att köras kontinuerligt eller periodiskt beroende på förhållandena.

I kallare klimat, en valfri fryssensor kan adderas för att skydda mot frysskador som kanske inte kan avkännas av standardsensorer. Hjälpfrysskyddssensor fungerar på samma sätt utom med temperaturtrösklar som bestäms av omkopplaren. Kontakta din återförsäljare för mer information.

## Saneringscykel (valfri)

När en pump eller fläkt slås på genom en knapptryckning, börjar en saneringscykel 30 minuter efter det att pumpen eller fläkten är avstängd eller den stängs av automatiskt. Pumpen och ozongeneratoren kommer att köra i 30 minuter eller mer, beroende på systemet. På vissa system kan du ändra den här inställningen. (Se avsnittet Inställningar på sida 18)



# Tid-på-Dagen

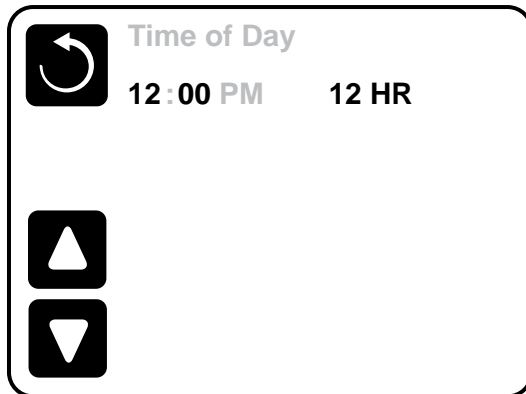
---

## Var noga med att ställa in Tid-på-Dagen

Ställa in tid på dagen är viktig för att bestämma filtreringstider och andra bakgrundsfunktioner.

"Set Time" kommer att visas på displayen om ingen tid på dagen är inställd i minnet.

På skärmen Inställningar, välj Tid-på-Dagen. På Tid-på-Dagen-skärmen välj timme, minut, och 12/24-timmars segment. Använd Upp och Ner knapparna för att göra ändringar.



### Notera:

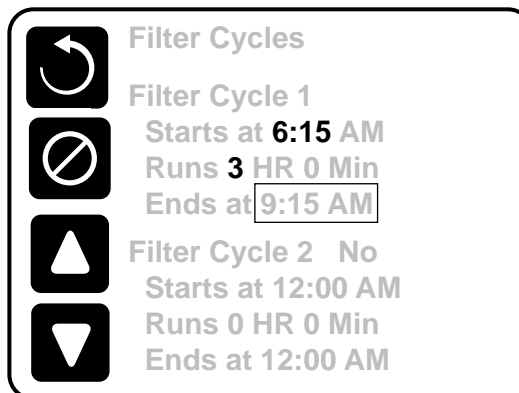
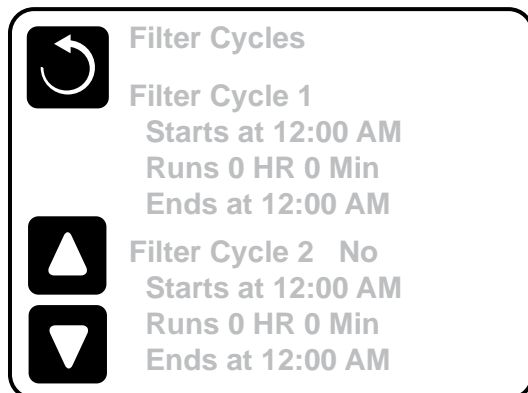
Detta gäller endast vissa system:

Om strömmen bryts till systemet, kommer Tid-på-Dagen att upprätthållas under flera dagar.

# Justera Filtrering

## Huvudfiltrering

Genom att använda samma inställning som ställa in tid, ställs filtercykler in med en starttid och en varaktighet. Varje inställning kan justeras i 15-minutersintervall. Panelen beräknar sluttiden och visar den automatiskt.



## Filtercykel 2 - Valfri Filtrering

Filtercykel 2 är på AV på standard. Detta visas som "No". När filtercykel 2 är PÅ visas det som "Yes".

Tryck "Yes" eller "No" för att växla filterscykel 2 mellan PÅ och AV. När filtercykel 2 är PÅ, kan den justeras på samma sätt som filtercykel 1.

Det är möjligt att överlappa filtercykel 1 och filtercykel 2, vilket kommer att förkorta den totala filtreringen genom överlappningen.

## Cirkulationspump Lägen

Vissa spa kan tillverkas med Circ Pump-inställningar som tillåter programmering av filtercykelns varaktighet. Vissa circ lägen är förprogrammerade för att fungera 24 timmar om dygnet och är inte programmerbara. Se spa-tillverkarens dokumentation för alla detaljer om Circ-läge.

## Utrensningcykler

I syfte att upprätthålla de sanitära förhållandena, samt skydda mot frysning, kommer sekundära vattenanordningar rensa vatten från deras respektive rör genom att köra kort i början av varje filtercykel.

Om längden på filtercykel 1 är satt till 24 timmar, så kommer filtercykel 2 att inleda en utrensning när filtercykel 2 är programmerad att börja.

## Innebörden av filtreringscykler

1. Värmepumpen är alltid igång under filtreringscykeln \*
2. I viloläge, sker uppvärmning endast under filtreringscykeln
3. Utrensningar sker vid starten av varje filtreringscykel

\*Till exempel, om din spa är inställd för 24/h cirkulation utom för avstängning när vattentemperaturen är 3°F/1.3°C över den inställda temperaturen, som avstängning inte inträffar under filtreringscykler.

**BALBOA**  
water group

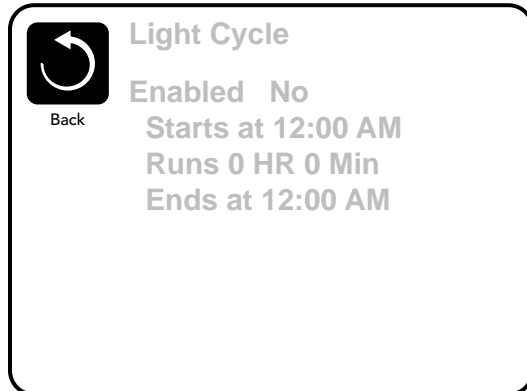
# Ytterligare inställningar

---

## Ljuscykel alternativ

Om ljuscykel inte visas i inställningsmenyn är funktionen ljustimer inte aktiverat av tillverkaren. Om tillgänglig, är ljustimer OFF som standard.

Inställningarna kan ändras på samma sätt som filtreringscykler (se sida 13).



## Inverteringspanel

Väljs Inverteringspanelen kommer att svänga om displayen och knapparna så att panelen kan enkelt manövreras från insidan eller utsidan badtunnan.

# Hjälppanel(er)

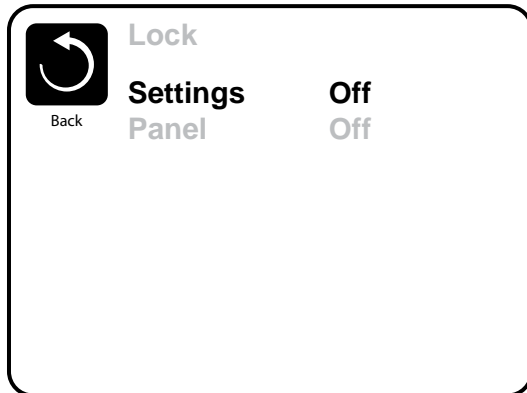
---

## Specifika knappar för specifika enheter

Om spa har hjälppanel(er) installerat, kommer knapptryckningar på den panelen aktivera enheten som anges för den knappen.

Dessa dedikerade knappar fungerar precis som Spas skärmmknappar (se sida 5) och utrustningen kommer att bete sig på samma sätt med varje knapptryckning.

# Begränsad drift



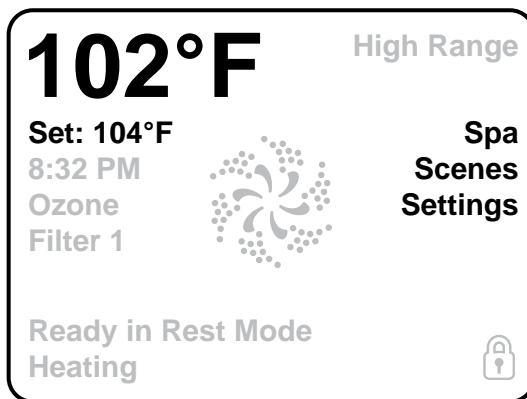
Kontrollen kan begränsas för att förhindra oönskad användning eller temperaturjusteringar.

Låsning av panelen förhindrar regulatorn från att användas, men alla automatiska funktioner fortfarande är aktiva.

Låses inställningarna tillåts användning av Jets och andra funktioner, men den inställda temperaturen och andra programmerade inställningar kan inte justeras.

Låsinställningar ger tillgång till ett reducerad urval av menyalternativ. Dessa inkluderar filtreringscykler, invertering, information och fellogg. De kan ses, men inte ändras eller redigeras.

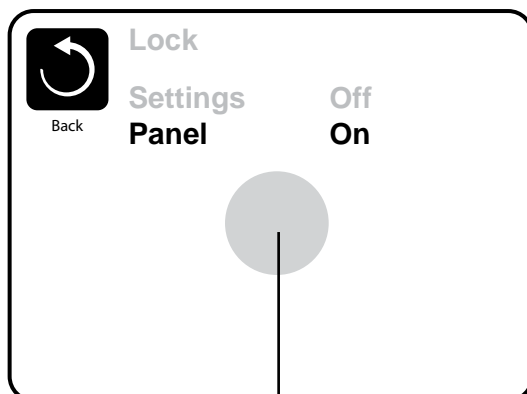
Settings Locked



Panel Locked



# Upplåsning



Tryck här i  
5 sekunder för  
upplåsning

För att låsa upp inställningar eller panel, välj först inställningar (om det står "On") eller panel (om det står "On"), tryck sedan i mitten av skärmen i minst 5 sekunder.

**BALBOA**  
water group

# Scenario

---

## Vad är scenario?

Scenarion är lagrade kombinationer av utrustningens tillstånd. Till exempel om du vill ha Pump 1 med hög hastighet och pump 2 vid låg hastighet och ljuset PÅ, du kan lagra det i ett scenario och använda denna kombination när som helst.

## Lagra ett scenario

Tryck på ett Scene-nummer och håll in tills "Scene stored" visas på nedre delen av skärmen för att spara kombinationen.

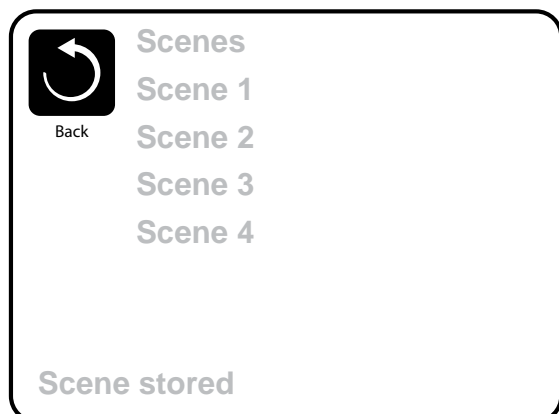


Detta visas när ett scenario har lagrats

## Hämta ett scenario

För att hämta ett scenario trycker du bara på ett scenarionummer .

Trycker du på något scenario som ännu inte har lagrats kommer alla spa-enheter stängas av.





# Ytterligare inställningar

## Stoppläge - M037\*

Stoppläge används för att inaktivera pumparna under servicefunktioner som rengöring eller byte av filter. Stoppläge kommer att pågå i en timme om läget inte avslutas manuellt. Om spa service kommer att kräva mer än en timme, kan det vara bäst att helt enkelt stänga av strömmen till spa.

## Dräneringsläge

Vissa spa har en speciell funktion som gör att Pump 1 kan användas vid tömning av vatten. När de är tillgängliga är denna funktion en del av stoppläget.

## Verktyg

Verktygsmenyn innehåller följande:

### A/B Temps

När detta är inställt på PÅ, kommer huvudskärmen visa temperaturerna för sensor A och sensor B samtidigt. Sensor A är vid den motsatta änden av värmaren från sensorn B.

### Demoläge

Demoläget är inte alltid aktiverat, så det kanske inte visas. Detta är konstruerat för att demonstrera flera enheter i en sekvens för att visa de olika funktionerna i en särskild badtunna.

### Fellogg

Fellogen är ett register över de senaste 24 felen som kan kontrolleras av en servicetekniker.

Använd knapparna Upp och Ner för att visa varje fel. När förberedelseläge visas i fellogen, är det inte ett fel. Snarare används den för att hålla reda på spas omstarter.

### Jordfelsbrytar-test

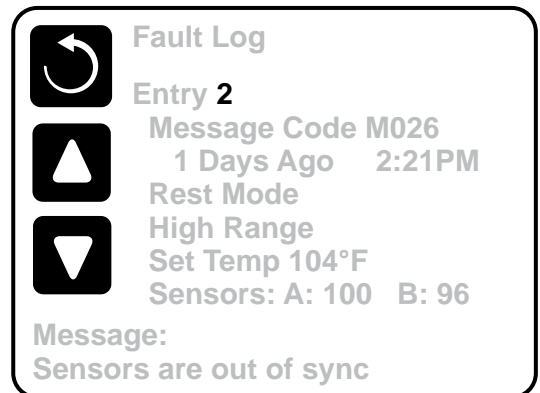
#### (Funktionen ej tillgänglig på CE-rankade system)

Dina system kan ha jordfelsbrytare konfigurerat i ett av tre sätt:

1. Jordfelsbrytar-test är inte aktiverat
2. Manuellt jordfelsbrytar-test är aktiverat, men automatisk jordfelsbrytar-test är inte tillåtet
3. Både manuella och automatiska jordfelsbrytar-tester är aktiverade. Det automatiska testet kommer ske inom 7 dagar från spa installerats och om det lyckas kommer det inte upprepas. (Om det automatiska testet misslyckas det kommer det att upprepas efter spa startas om.)

Jordfelsbrytar-test kommer inte att visas på skärmen om det inte är aktiverat. Denna skärm låter jordfelsbrytaren som ska testas manuellt från panelen och kan användas för att återställa den automatiska testfunktionen. (Se sida 20)

\*M0XX är ett meddelandekod. Koder som denna visas i fellogen



# Ytterligare inställningar

## Inställningar

Menyn inställningar tillåter användaren att ändra vissa parametrar baserat på personliga preferenser.

### Temperatur Display

Ändra temperatur mellan Fahrenheit och Celsius.

### Tidsdisplay

Ändra klockan mellan 12 h och 24 h display.

### Påminnelser

Sätt PÅ eller AV påminnelsemeddelanden (som "Clean Filter")

### Rengöring

Rengöringscykelns varaktighet är inte alltid aktiverad, så det kanske inte visas. När det är tillgängligt, ställ in tid på Pump 1 som körs efter varje användning. 0-4 timmar är tillgängliga.

### Dolphin II och Dolphin III (Gäller endast RF Dolphin)

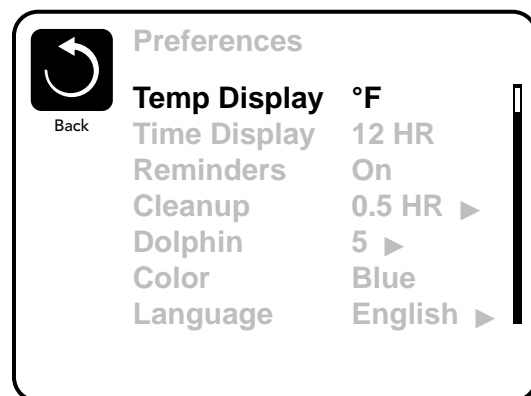
Om inställd på 0, kommer ingen adressering användas. Använd denna inställning till Dolphin II eller Dolphin III som är fabriksinställd på ingen adress som standard. Om inställd mellan 1 och 7, är numret adressen. (Se manualen till Dolphin för detaljer.)

### Färg

Färgval kommer att gå igenom 5 bakgrundsfärger som finns i kontrollen.

### Språk

Ändra språket som visas på panelen.



# Information

## Systeminformation

Menyn för systeminformation visar olika inställningar och identifikation av det särskilda systemet. Allt eftersom varje objekt i menyn väljs, visas detaljerna för objektet längst ned på skärmen.

### Mjukvaru ID (SSID)

Visar mjukvaru ID-nummer för systemet.

### Systemmodell

Visar modellnumret på systemet

### Nuvarande inställning

Visar den nuvarande inställda konfigurationsinställningens nummer.

### Konfigurationssignatur

Visar kontrollsumma för systemet konfigurationsfil.

### Spänning värmare (Funktionen används inte på CE rankade system.)

Visar driftspänning konfigurerad för värmaren .

### Värmare Effekt konfigurerad i programvara (Endast CE System.)

Visar en värmares kilowatt rankning som den är programmerad in i kontrollsystemets mjukvara. (1-3 or 3-6).

### Typ av värmare

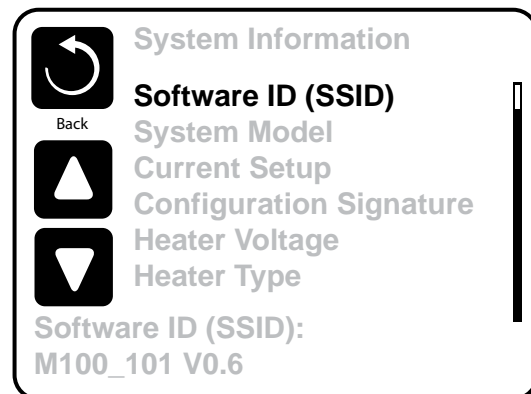
Visat ett typ ID nummer för värmare.

### Dip Switch Inställningar

Visar ett nummer som representerar DIP-switchens läge i S1 på huvudkretskortet .

### Panel Version

Visar ett nummer på mjukvaran i ovansidan av kontrollpanelen .



# Verktyg – Jordfelsbrytar-test funktioner

Jordfelsbrytaren (GFCI) eller restströmdetektor (RCD) är en viktig säkerhetsanordning och nödvändig utrustning på en pools installation

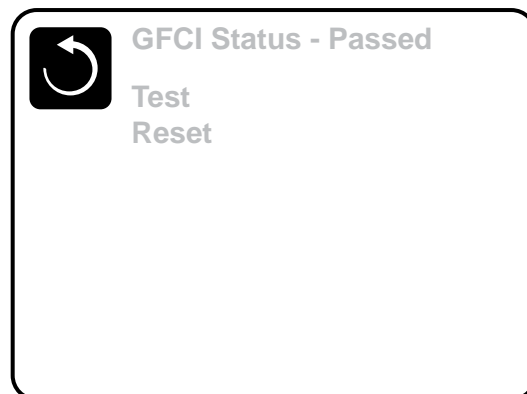
**(GFCIs testfunktion är inte tillgänglig på icke CE-rankade system.)**

## Används för att verifiera en korrekt installation

Ditt spa kan vara utrustad med en funktion med GFCI-skydd. Om ditt spa har denna funktion aktiverats av tillverkaren, GFCI Trip Test måste ske för att möjliggöra korrekt spa funktion.

På vissa system:

Inom 1 till 7 dagar efter starten, kommer spa utlösa GFCI att testa den. (Antalet dagar är grundinställt.) GFCI måste återställas när den har lösts ut. Efter att ha klarat GFCI Trip Test, kommer efterföljande GFCI-utlösningar indikera ett jordfel eller annat osäkert förhållande och strömmen till spa måste stängas av tills en serviceperson kan åtgärda problemet.



## Forcera ett GFCI Trip Test (Endast Nordamerika)

Installatören kan få ett GFCI Trip Test att ske snabbare genom att initiera den med menyn ovan.

GFCI ska lösa inom några sekunder och spa bör stängas ned. Om den inte gör det, stäng av strömmen och kontrollera manuellt att en jordfelsbrytare installerad och att kretsen och spa är korrekt anslutna. Verifiera funktionen av GFCI med dess egna testknapp. Återställ strömmen till spa och upprepa GFCI Trip Test.

När GFCI utlösts av test, återställ GFCI och spa kommer att fungera normalt från den punkten. Du kan verifiera ett framgångsrikt test genom att gå till menyn ovan. "Godkänd" ska visas efter återställning väljs på GFCI skärmen.

## Varning:

På dessa system som automatiskt testar GFCI inom 1 till 7 dagar efter start:

Slutanvändaren måste informeras att detta engångstestet ska inträffa.

Slutanvändaren måste informeras om hur man korrekt återställer GFCI.

Om risk för frysning finns, bör GFCI eller RCD återställas omedelbart annars kan skador på spa uppstå.

## CE Produkter

CE-registrerade system har inte ett RCD-testprogram på grund av den elektriska tjänsten. Vissa UL registrerade system har inte ett GFCI-testprogram aktiverat.

Slutanvändaren måste utbildas i hur man korrekt testar och återställer RCD.

# Generella Meddelanden

---

De flesta meddelanden och varningar visas längst ner i de normalt använda skärmarna. Flera varningar och meddelanden kan visas i en sekvens.

---°F ---°C

## Vattentemperatur är okänd

När pumpen har varit igång i en minut, kommer temperaturen att visas.

---

## Möjlig frysning

En potentiell frysning har upptäckts, eller Aux Fry Switch har stängts. Alla vattenenheter aktiveras. I vissa fall kan pumpar slå på och av och värmaren kan arbeta under frysskydd.

Detta är ett operativt budskap, inte en felindikation.

---

## Vattnet är för varmt– M029\*

Systemet har upptäckt en vattentemperatur i spa på 110 ° F (43,3 ° C) eller mer, och spas funktioner är inaktiverade . Systemet kommer automatiskt återställas när badvattnets temp är under 108 ° F (42,2 ° C). Titta efter ökad pumpdrift eller hög omgivningstemperatur.

---

\*M0XX är en meddelandekod. Koder som kommer att ses i fellogen



# Meddelanden relaterade till värmare

---

## Vattenflödet är lågt - M016 \*\*

Det kanske inte finns tillräckligt vattenflöde genom värmaren att föra bort värmen från värmeelementet . Värmaren startar om igen efter ca 1 min. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

---

## Vattenflödet har misslyckats\* – M017\*\*

Det är inte tillräckligt med vattenflöde genom värmaren att föra bort värmen från värmeelementet och värmaren har inaktiverats . Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan. Efter att problemet har lösts, återställ meddelandet \* .

---

## Värmaren kan vara torr\* – M028\*\*

Möjligen torr värmare, eller inte tillräckligt med vatten i värmaren för att starta den. Spa stängs ned i 15 min. Återställ meddelandet \* för att återställa värmarens uppstart. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

---

## Värmaren är torr\* – M027\*\*

Det finns inte tillräckligt med vatten i värmaren för att starta den. Spa är nedstängd. Efter att problemet har lösts, måste du återställa meddelandet \* för att starta om värmarens start. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

---

## Värmaren är för varm\* – M030\*\*

En av vattentemperatursensorerna har upptäckt 118 ° F (47,8 ° C) i värmaren och spa har stängts. Du måste återställa meddelandet \* när vatten är under 108 ° F (42,2 ° C). Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

---

## Flödesrelaterade kontroller

Kontrollera låg vattennivå, begränsningar i insugningsflöde, stängda ventiler, instängd luft, alltför många stängda jets och pumpförberedning

På vissa system, även om spa är nedstängd pga av ett feltillstånd, kan viss utrustning ibland att fortsätta att övervaka temperatur eller frostskydd om det behövs.

\* *Vissa meddelanden kan återställas från panelen.* Meddelanden som kan återställas visas med en "högerpil" i slutet av meddelandet. Tryck på meddelandetexten för att återställa meddelandet.

---

Clean the filter 

\*\*M0XX är en meddelandekod. Koder som kommer att ses i felloggen

**BALBOA**  
water group

# Sensorrelaterade meddelanden

---

## Sensorer är ur synk- M015\*\*

Temperatursensorerna KAN vara ur synk med 3 ° C. Ring för service.

---

## Sensorer är ur synk - Ring för service\* – M026\*\*

Temperatursensorerna ÄR ur synk. Felet ovan har fastställts i minst en timme. Ring för service.

---

## Sensor A Fel, Sensor B Fel - Sensor A: M031\*\*, Sensor B: M032\*\*

En temperatursensor eller sensorkrets har slutat fungera. Ring för service.

---

# Diverse meddelanden

---

## Kommunikationsfel

Kontrollpanelen tar inte emot meddelande från systemet. Ring för service.

---

## Testmjukvara installerad

Styrsystemet arbetar med testmjukvara. Ring för service.

---

## °F eller °C är ersatt med °T

Styrsystemet är i testläget. Ring för service.

---

\* *Vissa meddelanden kan återställas från panelen.* Meddelanden som kan återställas visas med en "högerpil" i slutet av meddelandet. Tryck på meddelandetexten för att återställa meddelandet.

---

Clean the filter 

\*\*M0XX är en meddelandekod. Koder som kommer att ses i felloggen

**BALBOA**  
water group

# Systemrelaterade meddelanden

---

## Programminnesfel \* – M022\*\*

Vid uppstart har systemet misslyckats med program kontrollsummetest. Detta indikerar ett problem med firmware (operationsprogram ) och kräver ett servicebesök .

---

## Inställningarna har återställts (bestående minnes fel)\* – M021\*\* Kontakta

din återförsäljare eller serviceorganisation om det här meddelandet visas på mer än en power-up.

---

## Klockan har misslyckats\* – M020\*\*

Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation .

---

## Konfigurationsfel (Spa startar inte)

Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation .

---

## GFCI test misslyckades (Systemet kunde inte testas ) – M036\*\*

(Endast Nordamerika) Kan indikera en osäker installation. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation.

---

## En pump kan ha fastnat – M034\*\*

Vatten kan bli överhettat. STÄNG NER SPA. GÅ INTE I VATTNET. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation.

---

## Värmefel– M035\*\*

En pump verkar ha fastnat i ON-läge när spa senast användes. STÄNG NER SPA. GÅ INTE I VATTNET. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation.

\* *Vissa meddelanden kan återställas från panelen.* Meddelanden som kan återställas visas med en "högerpil " i slutet av meddelandet. Tryck på meddelandetexten för att återställa meddelandet.

---

Clean the filter 

\*\*M0XX är en meddelandekod. Koder som kommer att ses i felloggen

**BALBOA**  
water group



# Påminnelsemeddelanden

---

## Allmänt underhåll hjälper.

Påminnelsemeddelanden kan tystas genom att använda menyn Inställningar. Se sida 18.

Påminnelsemeddelanden kan väljas individuellt av tillverkaren. De kan inaktiveras helt, eller så kan det finnas ett begränsat antal påminnelser på en specifik modell. Frekvensen av varje påminnelse (dvs var 7e dag) kan specificeras av tillverkaren.

---

## Kontrollera pH

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 7e dag.

Kontrollera pH-värdet med ett testkit och justera pH med lämpliga kemikalier.

---

## Kontrollera desinfektion

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 7e dag.

Kontrollera desinfektionsmedel och annan vattenkemi med ett testkit och justera med lämpliga kemikalier.

---

## Rengör filtret

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 30e dag.

Rengör filtret enligt instruktioner från tillverkaren. Se HOLD på sidan 17.

---

Ytterligare meddelanden kan visas på specifika system.

*Påminnelsemeddelanden kan återställas från panelen.* Meddelanden som kan återställas visas med en "högerpil" i slutet av meddelandet. Tryck på meddelandetexten för att återställa meddelandet.

---

Clean the filter 

**BALBOA**  
water group

# Påminnelsemeddelanden

---

## Testa GFCI (eller RCD)

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 30e dag.

GFCI eller RCD är en viktig säkerhetsanordning och måste testas regelbundet för att kontrollera dess tillförlitlighet.

Varje användare bör utbildas för att på ett säkert sätt testa GFCI eller RCD i samband med installationen av bubbelpoolen.

En GFCI eller RCD har en TEST och RESET på det som gör det möjligt för en användare att verifiera funktionen.

---

## Byta vatten

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 90e dag.

Byt vatten i spa regelbundet för att upprätthålla god kemisk balans och sanitära förhållanden.

---

## Rengör skyddet

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 180e dag.

Vinylskyddet bör rengöras och tas hand om för maximal livslängd.

---

## Behandla träet

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 180e dag.

Trälister och inredning bör rengöras och konditioneras enligt tillverkarens anvisningar för maximal livslängd.

---

## Byta filter

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 365e dag.

Filter bör bytas ut då och då för att upprätthålla spas funktion och sanitära förhållanden.

Ytterligare meddelanden kan visas på specifika system.

***Påminnelsemeddelanden kan återställas från panelen.*** Meddelanden som kan återställas visas med en "högerpil" i slutet av meddelandet. Tryck på meddelandetexten för att återställa meddelandet.

---

Clean the filter



# Varning! Kvalificerad tekniker krävs för service och installation

## Grundläggande installation och konfiguration riktlinjer

Använd endast en kopparledare på minst 6 AWG

Vridmomentförbindelser mellan 21 och 23 i pund.

Lättillgänglig avstängning måste sättas vid installationstillfället.

Permanent ansluten strömförsörjning.

Anslut endast till en krets som skyddas av en klass A jordfelsbrytare (GFCI) eller restströmdetektor (RCD) monterad minst 5 '(1.52m) från innerväggarna av spa/badtunna och inom synhåll från maskinutrymmet.

CSA enclosure: Type 2

Se kopplingsschema på insidan av kontrollinneslutningen.

Se installations- och säkerhetsinstruktioner som tillhandahålls av spa tillverkaren.

**Varning:** Personer med smittsamma sjukdomar bör inte använda spa eller badtunna.

**Varning:** För att undvika skador, var försiktig när du går in eller ur spa eller badtunna

**Varning:** Använd inte ett spa eller badtunna omedelbart efter ansträngande träning.

**Varning:** Långvarigt badande i ett spa eller badtunna kan vara skadliga för hälsan.

**Varning:** Underhåll vattnets kemi enligt tillverkarens anvisningar.

**Varning:** Utrustningen och kontroller ska vara placerad minst 1,5 meter i sidled från spa eller badtunnan.

## Varning! GFCI eller RCD skydd.

Ägaren bör testa och återställa GFCI eller RCD på en regelbunden basis för att kontrollera dess funktion.

## Varning! Fara elektriska stötar Inga delar användaren kan underhålla!

Försök inte göra underhåll av detta kontrollsystem. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation för att få hjälp. Följ alla kraftanslutningsanvisningar i ägarens manual. Installationen ska utföras av en behörig elektriker och alla jordförbindelser måste vara korrekt installerade.

## CSA Compliance/Conformité

### Försiktighet:

- Testa jordfelsbrytaren (GFCI) före varje användning av spa.
- Läs instruktionsboken.
- Om utrustningen ska installeras i en grop måste tillräckliga avloppsledningar tillhandahållas.
- Endast för användning inom en inhängad godkänd CSA Enclosure 3
- Anslut endast till en krets skyddad av en Klass A jordfelsbrytare (GFCI) eller restströmdetektor (RCD).
- För att säkerställa fortsatt skydd mot elektriska stötar använd identiska ersättningsdelar vid underhåll.
- Installera ett lämpligt klassat sugskydd för att matcha den maximalt angedda flödes hastigheten

### Varning:

- Vattentemperaturer på över 38C kan i övermått vara skadligt för din hälsa.
- Koppla bort elkraft före underhåll.

### Var uppmärksam:

- Toujours verifier l'efficacité du disjoncteur différentiel avant d'utiliser différentiel avant d'utiliser le bain.
- 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 de Class A.
- Afin d'assurer une protection permanente contre le danger de shock électrique, lors de l'entretien employer seulement des pièces de rechange identiques.
- Les prises d'aspiration doivent être équipées de grilles convenant au débit maximal indiqué.

### Avertissement:

- Des températures de l'eau supérieures à 38°C peuvent présenter un danger pour la santé.
- Deconnecter du circuit d'alimentation électrique avant l'entretien.

### Warning/Advertissement:

- Disconnect the electric power before servicing. Keep access door closed.
- Deconnecter du circuit d'alimentation électrique avant l'entretien. Garder la porte fermée.



# Index

## Symboler

12 timmar och 24 timmars display ..... 18

## A

A/B Temps..... 17

Avslutningsskärmar..... 6

## C

Celsius .....18

Cirkulation..... 9, 11, 13

## D

Demo Mode ..... 17

## F

Fahrenheit ..... 18

Fellogg ..... 17

Filter ..... 2

Filtreringscykel..... 11, 13

Frysskydd..... 8, 11, 21

Flödesrelateradekontroller..... 22

Färg .....18

Förberedelseläge..... 10

## G

GFCI (jordfelsbrytare)..... 27

GFCI Test..... 17, 20

## H

Hjälppaneler..... 14

Huvudskärm ..... 2

Hög intervall..... 8

## I

Information..... 19

Inställningar..... 8

Inställningar ..... 18

## L

Ljuscykel..... 14

Låsindikator..... 2

Låsa panelen..... 15

Låsainställningarna..... 15

Låg intervall..... 8

## M

Meddelanden ..... 3, 21, 22, 23, 24, 25, 26

## N

Navigation..... 3

Non-Circ ..... 11

## O

Ozon .....2

## P

Panel Version ..... 19

polling ..... 11

Programmering..... 8

Pumpar .....11

Påminnelser..... 18

## R

RCD .....20, 27

Redo-i-viloläge ..... 9

Redoläge ..... 9

Rengöring..... 18

Rengöringscykel..... 11

## S

Sida upp/ner..... 7

Scenario .....16

Ställa in temperatur..... 2, 4

Spaskärmen..... 5

Spa Status..... 2

SystemInformation..... 19

Stoppläge ..... 17

Språk..... 18

## T

Temperaturintervall..... 2

Temperatureintervaller..... 8

Tid-på-dagen..... 2, 12

Tömning ..... 17

## U

Utrensning ..... 11, 13

Upplåsning..... 15

## V

Verktyg..... 17

Viloläge..... 9

Värdenökning/minskning..... 7

Värmeläge..... 9