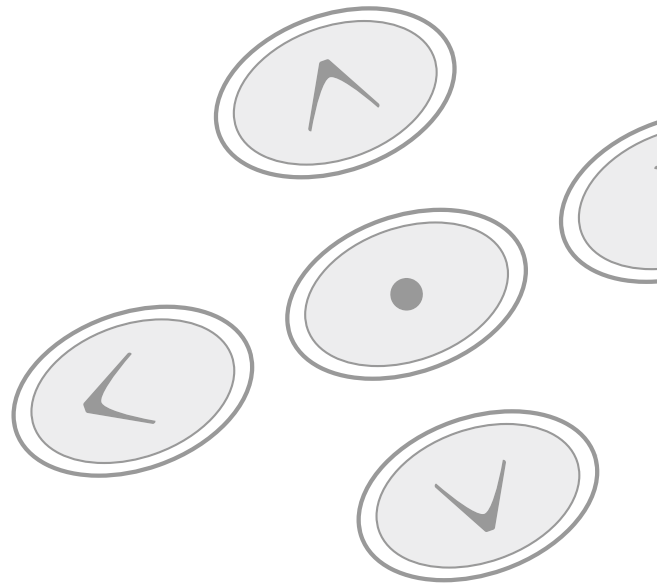
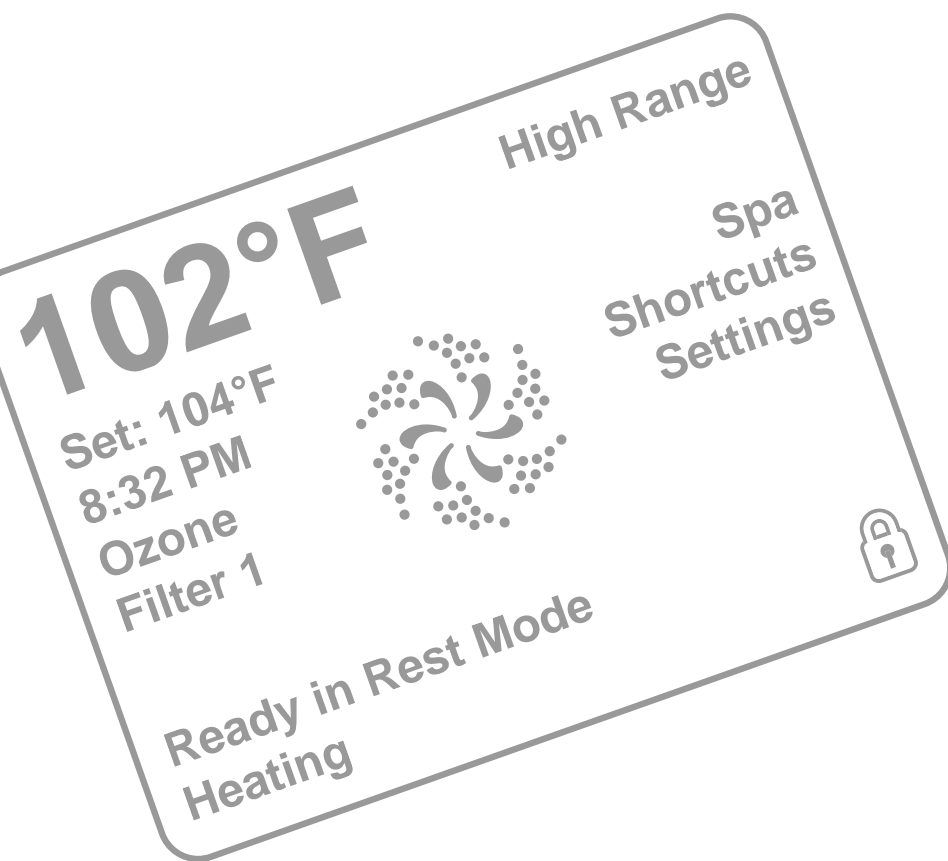


# TP800 och TP900 Series Kontrollpaneler

Balboa Water Group BP2XXXX Series, Colossus & Viper Systems

## Användargränssnitt och programmeringsreferens

Systemmodell:	BP2XXXX	
Mjukvaruversion:	5.0 och senare	
Panelmodell:	TP900 serierna	TP800 serierna
Mjukvaruversion	2.0 eller senare	1.9 eller senare



**BALBOA**  
water group

# Huvudskärmen

## Spa Status

Viktig information om spas drift kan ses snabbt från huvudskärmen.

De viktigaste funktionerna, inklusive temperaturjustering, kan nås från den här skärmen.

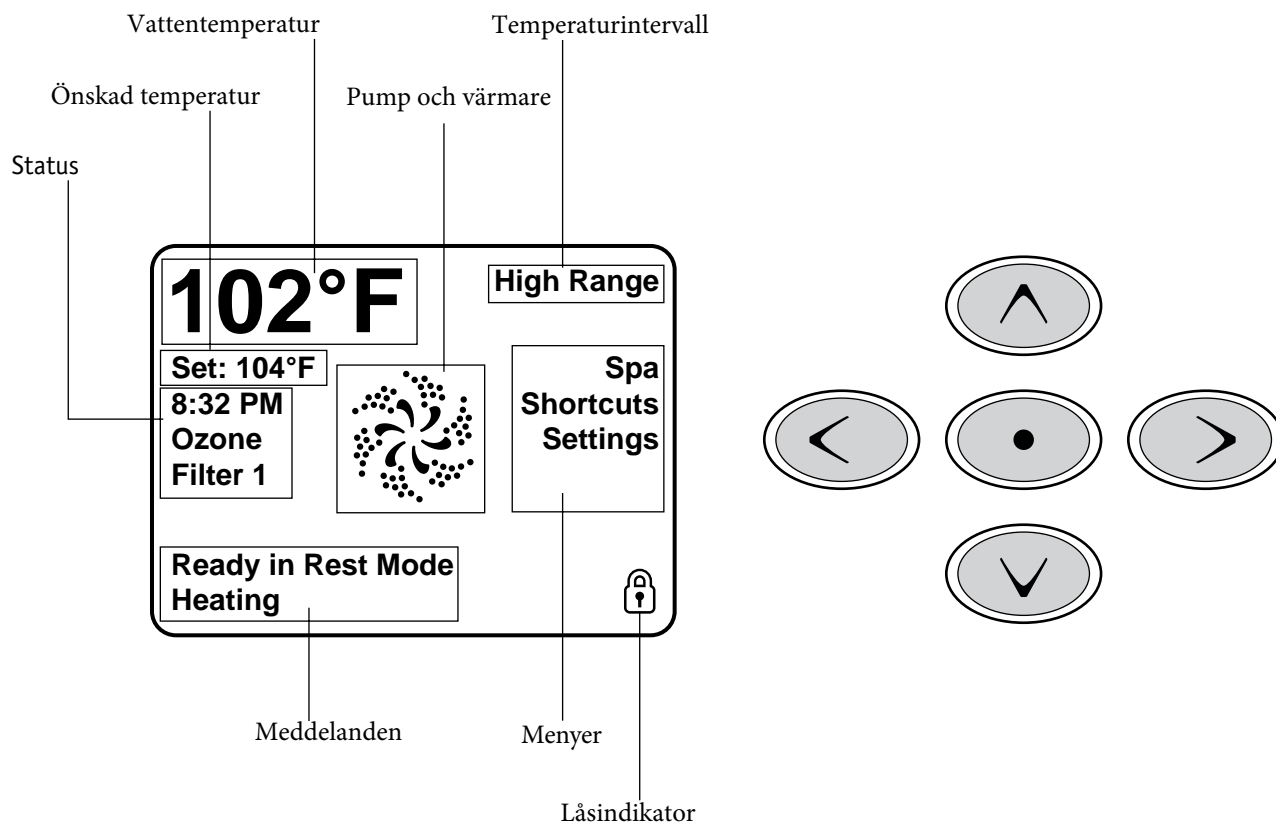
Den nuvarande vattentemperaturen kan ses i stor text och önskad eller inställd temperatur, kan väljas och justeras. Tid-på-dagen, ozondrift och filterdriftens tillstånd finns tillgänglig, tillsammans med andra meddelanden och varningar.

Hög temperaturintervall kontra låg temperaturintervall visas i det övre högra hörnet.

Jets-ikonen i mitten kommer att snurra på en TP900 om någon av pumparna är igång och ändrar färg när värmaren är på. (Ikonen inte snurrar på en TP800, men indikerar fortfarande pumpens och värmarens funktion)

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

## Navigation

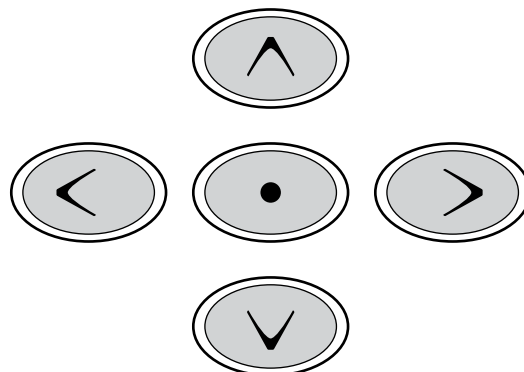
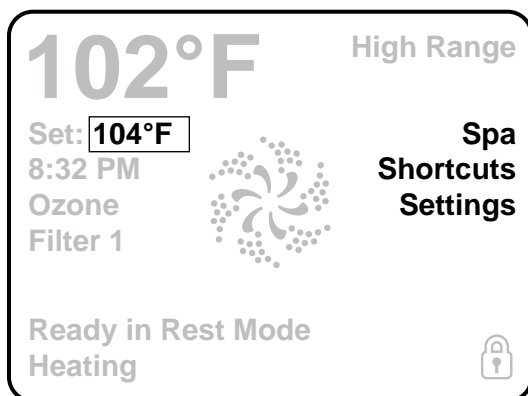
Navigation i hela menystrukturen sker med de fem knapparna på kontrollpanelen .

När ett textobjekt ändras till vitt under navigation, indikerar det att objektet är valt för handling.

Underhåll eller ändring av ett markerat objekt sker i allmänhet i mitten eller "välj" -knappen.

Det enda som kan ändras på den vänstra sidan av huvudskärmen är den inställda temperaturen. Tryck på vänsterpilen för att ändra den inställda temperaturnumret till vitt. Den inställda temperaturen kan sedan justeras med uppåt- och nedåtknapparna. Genom att trycka på välj-knappen eller högerpilen kommer den nya inställda temperaturen att sparas.

På höger sida av skärmen, kan menyval göras med upp- och ner-knappar. Använd välj-knappen för att välja ett alternativ. Väljs ett av dessa alternativ kommer skärmen att ändras till en annan skärm med ytterligare kontroller.



## Meddelanden

Längst ned på skärmen, kan meddelanden visas vid olika tidpunkter. Några av dessa meddelanden skall tryckas bort av användaren (se sida 17).

## Tryck-och-håll

Om upp- eller ned-knappen hålls nedtryckt när den inställda temperaturen är vald, kommer temperaturen att fortsätta att förändras tills knappen släpps eller temperaturområdets gränser nås.

# Spaskärmen och genvägsskärmen

## Tillgång till all utrustning

Spaskärmen visar all tillgänglig kontrollerbar utrustning, liksom andra funktioner, som invertering, i en enkel-att-navigera skärm. Displayen visar ikoner som är relaterade till utrustningen installerad på en viss spamodell, så den här skärmen kan ändras beroende på installationen.

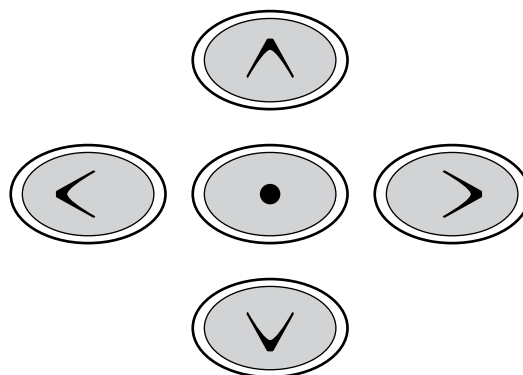
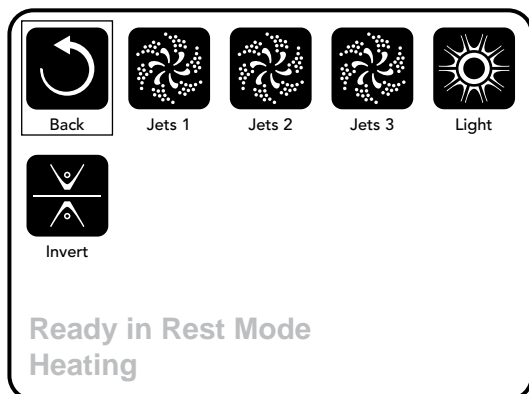
Navigeringsknapparna används för att välja en enskild enhet. Den enhet som är vald markeras med en vit kontur och texten under ikonerna ändras till vit. När en enhet är vald, kan den styras med välj-knappen i mitten.

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



Om Spa har en Circ pump, kommer en Circ Pump-ikon visas för att indikera sin verksamhet, men utanför förberedelseläge kan Circ Pump inte styras direkt.

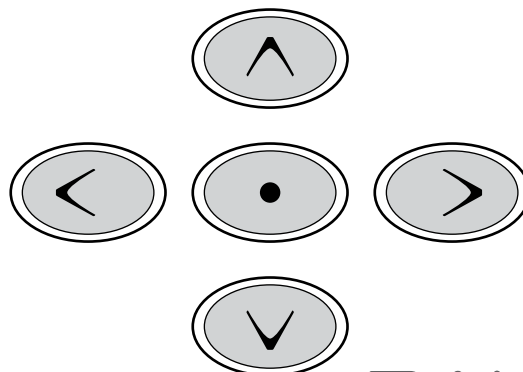
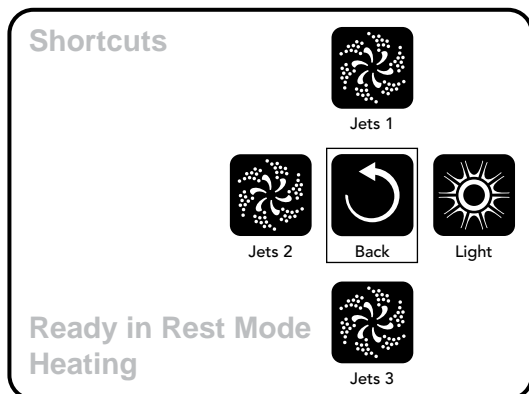
OBS! Ikonen för pumpen som är associerad med värmaren (Circ eller P1 Låg) kommer att ha ett rött sken i mitten när värmaren är igång.



## Ett-tryck Aktivering

Genvägsskärmen kräver ingen navigering. Varje knapp är fixerad på en specifik funktion och kan användas som ett mycket enkelt användargränssnitt för spa.

Varje knappfunktion återges på displayen och kartlagt i enlighet med tillverkarens instruktioner.



**BALBOA**  
water group

# Inställningsskärmen

## "Tryck på en knapp"

När instruktioner ges till "tryck på en knapp" kan något av följande göras:

- Navigera till det önskade alternativet på vilken skärm som helst. När det önskade alternativet är markerat, tryck på välj-knappen.
- Om enheten är en av de 4 tillgängliga funktionerna, tryck på knappen på anordningen medan du är på genvägsskärmen,

## Programmering, Etc.

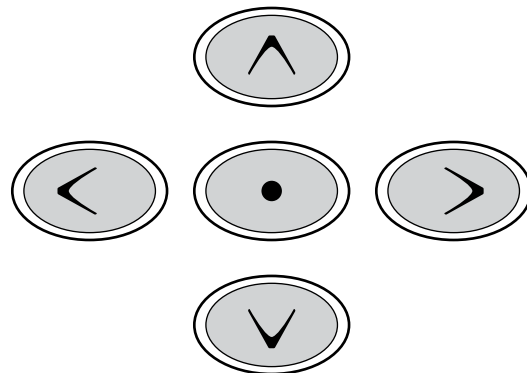
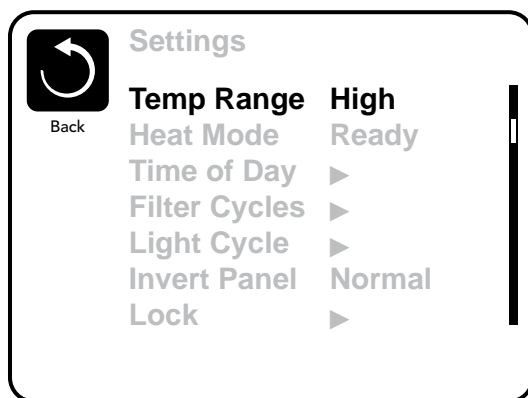
Inställningsskärmen är där all programmering och andra spa-beteenden styrs.

Denna skärm har flera funktioner som kan ageras på direkt. Dessa funktioner inkluderar Temperaturintervaller, Värmeläge och Inverteringspanelen. När ett av dessa objekt är markerat, används välj-knappen för att växla mellan två inställningar.

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

## Tryck-och-håll

Om en upp eller ned-knapp hålls nedtryckt när ett objekt i en menylista är markerat, kan listan rullas snabbt från topp till botten. Rullningslistan på högra sidan av skärmen visar den relativa positionen för det markerade objektet i listan.



## Dubbla temperaturintervaller (hög kontra låg)

Detta system innefattar två temperaturintervallinställningar med oberoende inställda temperaturer. Den specifika intervallen kan väljas på inställningsskärmen och syns på huvudskärmen i det övre högra hörnet på skärmen.

Dessa intervaller kan användas av olika skäl, med en gemensam användning som är en "klar att använda"-inställning kontra en "semester"-inställning. Varje intervall upprätthåller sin egen inställda temperatur som programmerats av användaren. På detta sätt, när en rad väljs kommer spa värmas till den inställda temperaturen i samband med denna 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 alla 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 "värmepumpen".

Värmepumpen kan vara antingen en 2-hastighetspump (pump 1) eller en cirkulationspump. Om värmepumpen är en 2-hastighets Pump 1 kommer redoläget cirkulera vatten varje halvtimme, med hjälp av Pump 1 Låg, för att upprätthålla en konstant vattentemperatur, värma när det behövs och uppdatera temperaturdisplayen. Detta kallas "polling."

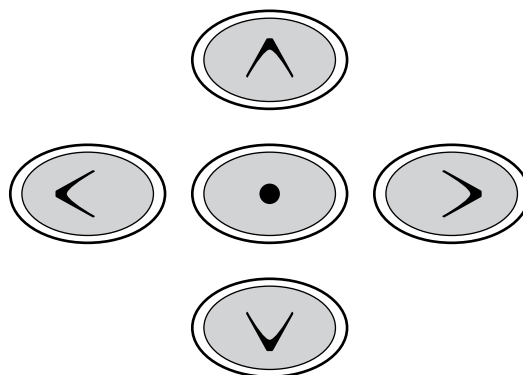
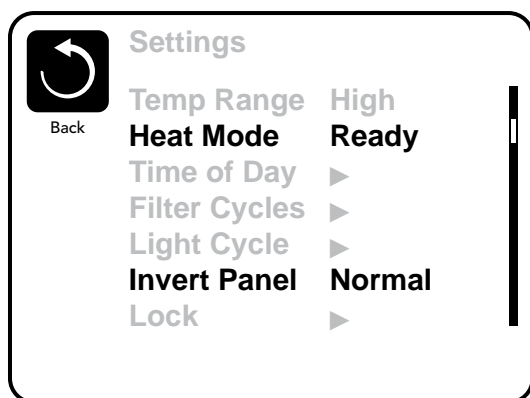
Viloläge kommer endast att tillåta uppvärmning under programmerade filtreringscykler. Då polling inte inträffar, kommer temperaturdisplayen kanske inte visa en aktuell temperatur tills värmepumpen har varit igång i en minut eller två.

Medan Pump 1 Hög kan slås på och av, kommer Pump 1 Låg köra tills inställd temperatur har uppnåtts, eller en timme har passerat.

### Cirkulationsläge (se sida 8 under Pumpar för andra cirkulationslägen)

Om spa är konfigurerad för 24timmars cirkulation, kör värmepumpen allmänhet hela tiden. Eftersom värmepumpen alltid är igång, kommer spa upprätthålla inställd temperatur och värme som behövs i redoläge utan polling.

I viloläge, kommer spa bara värmas för att ställa in temperaturen under programmerade filtreringar, trots att vattnet ständigt filtreras när spa är i cirkulationsläge.



## Redo-i-viloläge

REDO/VILA visas i displayen om spa är i viloläge och Jets 1-knappen trycks in. Det antas att spa används och kommer att värmas till inställd temperatur. Medan Pump 1 Hög kan slås på och av, kommer Pump 1 Låg att köra tills inställd temperatur har uppnåtts, eller en timme har passerat. Efter en timme, kommer systemet att återgå till viloläge. Detta läge kan också återställas genom att gå in i inställningsmenyn och ändra värmeläget.

# Fyll den!

## Förberedning och fyllning

Fyll spa till rätt driftnivå. Var noga med att öppna alla ventiler och munstycken i rörsystemet innan fyllning så att så mycket luft som möjligt kan gå ur VVS och styrsystemet under fyllningprocessen.

Efter att ha slagit på strömmen vid huvudpanelen, kommer den övre sidopanelen visa ett skvalp, eller startskärmen.

## Förberedelseläge – M019\*

Efter den inledande startsekvensen kommer kontrollen ange Primingläge och visa en Primläges-skärm. Endast pumpikoner visas på evakueringslägesskärmen. Systemet kommer automatiskt att återgå till normal uppvärmning och filterning vid slutet av det primande läget, som varar 4-5 minuter. Under evakueringsläget är värmaren inaktiverad för att tillåta flödningsprocessen att bli klar utan möjlighet till aktivering av värmaren i lågflöde eller inget flöde. Ingenting sätts på automatiskt, men pumpen kan aktiveras genom att välja "Jet" knapparna.

Om ditt spa har en Circ pump, kan den slås på och av genom att trycka på "Circ pump" knappen under Primingläge.

Dessutom, om ditt spa har en Circ pump, kan den aktiveras genom att trycka på "Light"-knappen under Grundläget när du använder en TP800.

Avsluta primingläge manuellt genom att trycka på "Exit" knappen

## Grunda Pumparna

Så snart Priming läge visas på panelen, välj "Jets 1" knappen för att starta Pump 1 i låg hastighet, för att byta till hög hastighet väljer du "jets1" en gång till. Välj också de andra pumparna, och slå på dem.

Pumparna ska köras i hög hastighet för att underlätta priming.

Om inte de primade pumparna har inte primats efter 2 minuter,

och vattenet inte flödar till ditt spa, låt ej övriga pumpar fortsätta att köras. Stäng av pumparna och upprepa processen.

Obs: Avstängning av strömmen och på igen kommer att inleda en ny pump-primings-session. Ibland kan det tillfälligt hjälpa att stänga av pumpen för att den ska prima. Gör inte detta mer än 5 gånger. Om pumpen inte primas, stäng av strömmen till ditt spa och ring efter service.

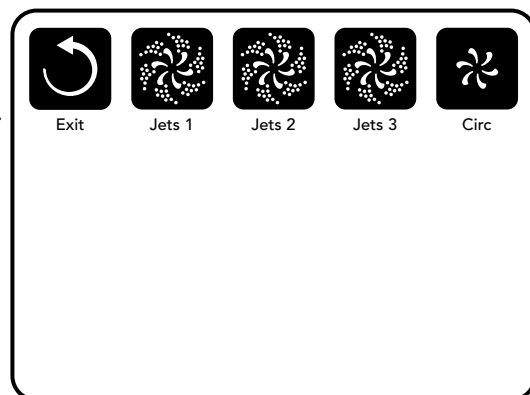
Viktigt: En pump bör inte tillåtas att köras utan priming i mer än 2 minuter. Under inga omständigheter bör en pump köras utan priming bortom slutet av 4-5 minuters priming läge. Det kan leda till skador på pumpen och få systemet att aktivera värmaren och gå in i en överhettningstillstånd.

## Gå ur Primeläge

Du kan manuellt avsluta Priming läge genom att trycka på "Back" -knappen på Primeskärmen. Observera att om du inte avslutar manuellt avslutar enligt beskrivningen ovan, så kommer primeläget automatiskt avslutas efter 4-5 minuter. Vara säker på att pumpen har primas vid det här laget.

När systemet har lämnat Priming, kommer den övre sidopanelen visa huvudskärmen, men displayen visar inte temperaturen än, enligt nedan. Detta beror på att systemet kräver ungefär en minut av vattenflöde genom värmaren för att bestämma vattentemperaturen och visa den.

-- °F    -- °C



\*M019 är ett meddelande. Se Fellog på sidan 13.

**BALBOA**  
water group

Tillverkas under ett eller flera av dessa patent. US-patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6.253.227, 6.282.370, 6.590.188, 6.976.052, 6.965.815, 7.030.343, 7.417.834 b2, kanadensiska patentet: 2.342.614, australiensiska patentet: 2.373.248 andra patent både utländska och inhemska sökta och väntande. Allt material upphovsrätt Balboa Water Group.

# Spa Beteende

## Pumpar

På Spa Skärmen trycker du på "Jets"-knappen en gång för att stänga av eller på eller pumpen, samt att växla mellan låga och höga hastigheter om det finns på din modell. Om pumpen lämnas igång stängs den av efter en time-out period. Pump 1 låg-hastighet sätts i timeout efter 30 minuter. För hög hastighet kommer timeout efter 15 minuter.

På icke-CIRC system, låghastighets-pumpen körs när fläkten eller någon annan pump är på i låg hastighet. Om spa är i redo-läge (se sidan 6), kan Pump 1 på låg hastighet också aktivera minst en minut per 30 minuter för att upptäcka spa temperatur (polling) och sedan värma till den inställda temperaturen om det behövs. När låg hastighet slås på automatiskt, kan det inte inaktiveras från panelen, men den höga hastigheten kan startas.

### Cirkulationspump Lägen

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

1, Cirk-pumpen drivs kontinuerligt (24 timmar) med undantag från stängning 30 minuter i daget när vattentemperaturen når 3 ° F (1,5 ° C) över den inställda temperaturen (mest sannolikt att hända i mycket varma klimat).

2, CIRC pumpen förblir påslagen utan avbrott, oavsett vattentemperaturen.

En programmerbar circ pump tänds när systemet kontrollerar temperaturen (polling) under filter-cykler, under frysförhållanden eller när en annan pump är på.

Det specifika cirkulations-läget som används är fastställt av tillverkaren och kan inte ändras i fält.

Andra enhetsalternativ kan vara tillgängliga, som fläkt, ljus, dimma, etc.

## Filtrering och ozon

På icke-CIRC system, så kommer Pump 1 (låg) och ozongenerator köras även under filtration. På CIRC-system, kommer ozon i allmänhet köras med CIRC pumpen, men kan begränsas till filtrationscykler.

Systemet är fabriksprogrammerat med en filtercykel som körs på kvällen (förutsatt att tiden på dagen är korrekt inställd) när energipriser är ofta lägre. filteringstid och varaktighet är programmerbara. (Se sidan 10)

En andra filtercykler kan aktiveras vid behov.

Vid början av varje filtercykel kommer vatten-enheter som fläkt, dimma (om sådana finns) och andra pumpar köra kort att rensa VVS att upprätthålla god vattenkvalitet.

## Frysskydd

Om temperatursensorerna i värmaren upptäcker en tillräckligt låg temperatur, så kommer vatten-enheter aktiveras automatiskt för att ge frysskydd. Vatten-enheter kommer att köras antingen kontinuerligt eller periodiskt beroende på förhållandena.

I kallare klimat, kan en valfri extra fryssensor tillsättas för att skydda mot frost, vilket kan avkännas av standardsensorer. Hjälpfrysskydd sensor fungerar på samma sätt utom med temperaturtrösklar, där det bestäms av växeln. Se din återförsäljare för mer information.

### Sanerings-cykel (tillval)

När en pump eller fläkt slås på genom en knapptryckning, börjar en sanerings-cykel på 30 minuter efter det att pumpen eller fläkten är avstängd eller timeout. Pumpen och ozongeneratoren kommer att vara påslagna i 30 minuter eller mer, beroende på systemet. På vissa system kan du ändra den här inställningen. (Se avsnittet Inställningar på sidan 14)



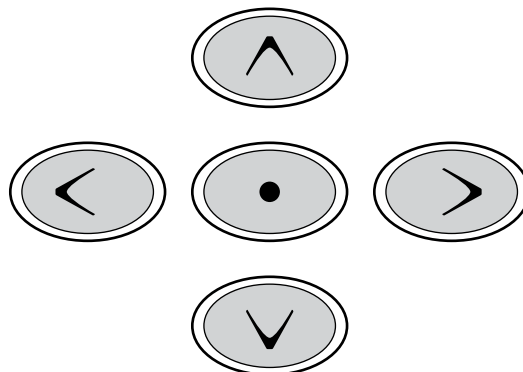
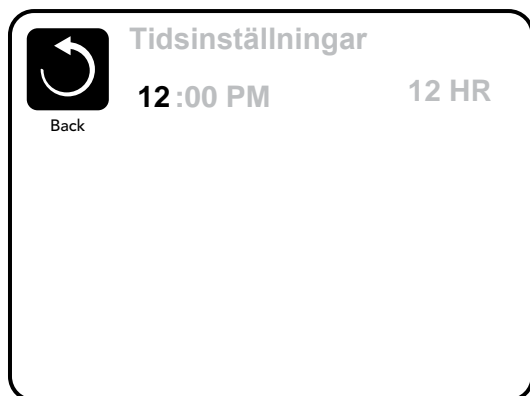


# Tidpunkt på dygnet

## Var noga med att ställa in klockan

Att ställa in klockan är viktigt för att säkerställa filtrationstider & andra bakgrundsfunktioner. "Set Time" visas på displayen om ingen tid finns lagrad i minnet.

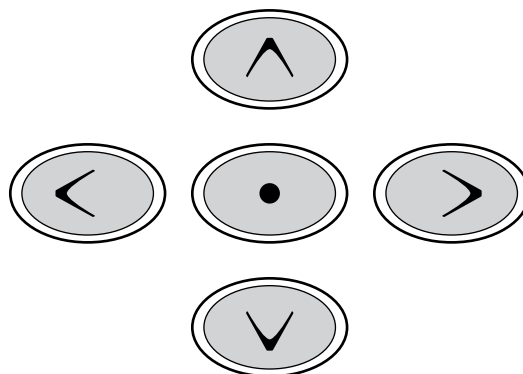
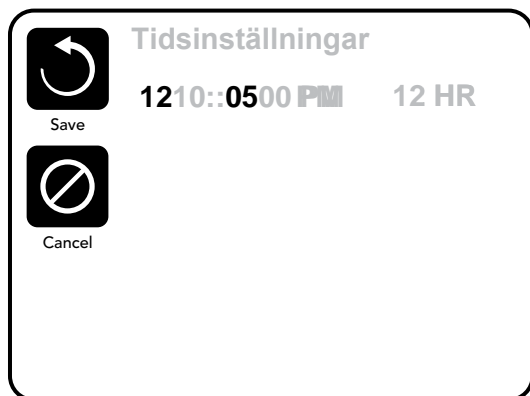
På inställningsskärmen, välj "Time-of-Day" raden. På tidsskärmen, navigera höger/vänster för att ställa in timme, minut (AM/PM) eller 12/24 timmars klocka. Använd upp & ner knapparna för att göra ändringarna.



## Spara inställningar

Time-of-Day skärmen är en enkel, redigerbar skärm som visar en del av den kontroll som gäller för alla andra redigerbara skärmar också.

När ändringar gjorts, ändras ikonen "Back" till "save" och en ny ikon för "Cancel" visas under ikonen Save. Navigering till vänster kommer att belysa ikonen Save och navigering ner därifrån gör det möjligt för användaren att avbryta den pågående förändringen. Genom att trycka på "Select" -knappen sparar eller avbryter du ändringarna och kan gå tillbaka till föregående skärm.



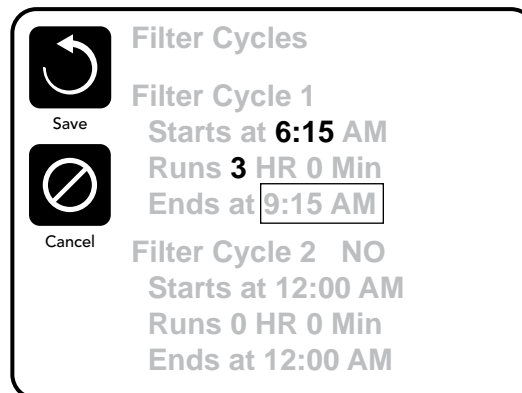
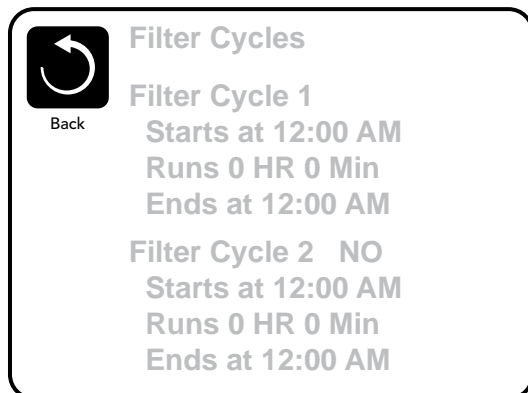
## Viktigt:

Om strömmen bryts till systemet, kommer tidsinställningarna upprätthållas under flera dagar.

# Filterjustering

## Huvudfiltrering

Filtreringscykler ställs in med samma navigering och justering som tidsinställningen och ställs in med en starttid och en varaktighet. Varje inställning kan justeras i 15-minutersintervall. Panelen beräknar sluttiden och visar den automatiskt.



## Filtreringscykel 2 - Valfri filtrering

Filtreringscykel 2 är avstängd som standard.

Gå till filtreringscykel 2 genom att trycka på den högra navigeringsknappen och när "NO" är markerat, tryck Upp eller Ned för att stänga av och på filtreringscykel 2. När filtreringscykel 2 är igång, kan den justeras på samma sätt som filtreringscykel 1, detta genom att navigera till höger.

Det är möjligt att överlappa filtreringscykel 1 och 2, överlappningen gör att den sammantagna filtreringstiden blir kortare.

## Cirkulationspump Lägen

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

## Utrensningcykler

För att kunna upprätthålla hygieniska förhållanden, samt skydda mot frysning, kommer sekundära vattenanordningar rensa vatten från deras rör genom att köra kort i början av varje filtreringscykel.

Om filtreringscykel 1 längd är satt till 24 timmar, kommer filtreringscykel 2, om den är igångsatt, att inleda en utrensning när filtreringscykel 2 är programmerad att börja.

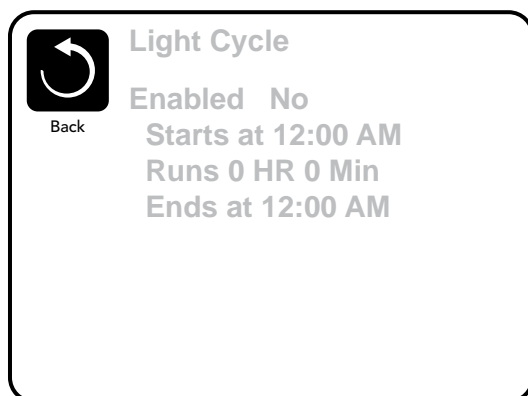
# Ytterligare inställningar

---

## Ljuscykel alternativ

Om ljuscykel inte visas i inställningsmenyn är funktionen Ljustimer inte aktiverat av tillverkaren. När de är tillgängliga, är ljustimer OFF som standard.

Inställningarna kan ändras på samma sätt som filtreringscykler redigeras (se sida 10).



## Inverteringspanel

Väljer du inverteringspanelen kommer displayen och knapparna att flippas så att panelen enkelt kan manövreras från insidan eller utsidan av badtunnan.

# Dedikerade knappar

---

## Specifika knappar för specifika enheter

Om panelen har dedikerade funktionsknappar (TP800) eller om spa har en eller flera hjälppaneler installerade, kommer ett tryck på dessa knappar aktivera enheten som angetts för den knappen.

Dessa dedikerade knappar fungerar precis som Spa skärmens knappar (se sida 4) och utrustningen kommer att bete sig på samma sätt med varje knapptryckning.

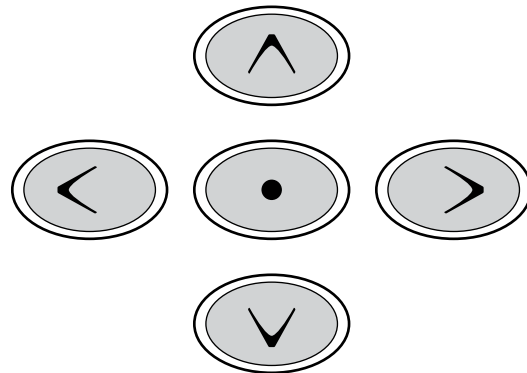
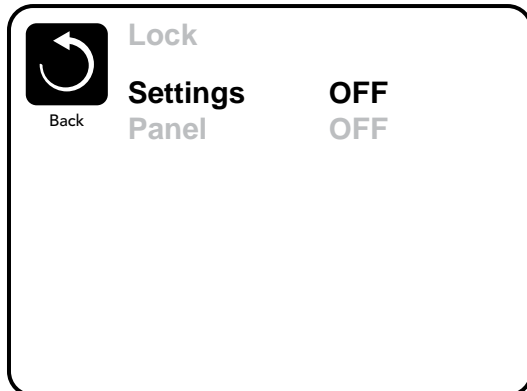
# Begränsad drift

Kontrollen kan begränsas för att förhindra oönskad användning eller temperaturjusteringar.

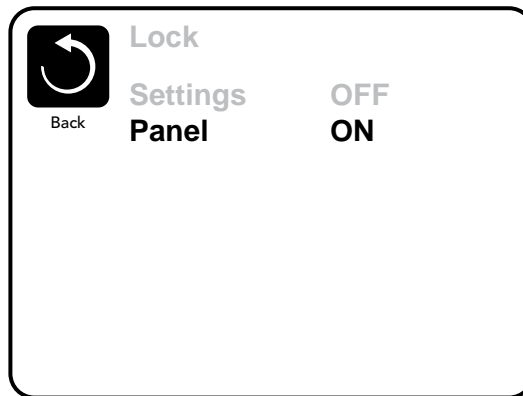
Låsning av panelen förhindrar kontrollen från att användas, men alla automatiska funktioner fortfarande är aktiva.

Låsning av inställningar tillåter Jets och andra funktioner att användas, men den inställda temperaturen och andra programmerade inställningar kan inte justeras.

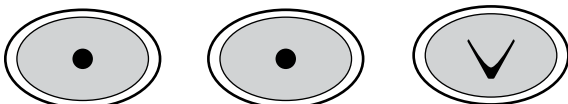
Inställning av lås ger tillgång till ett reducerat urval av menyalternativ. Dessa inkluderar inställning av temperatur, invertering, låsning, verktyg, information och fellogg. De kan ses, men inte ändras eller redigeras.



# Upplåsning



En upplåsningsssekvens med hjälp av navigeringsknapparna kan användas från låsskärmen. Upplåsningsssekvensen är densamma för både låsning av panel och inställningar.



# Ytterligare inställningar

## Vänteläge - M037\*

Vänteläget används för att stänga av pumparna under servicefunktioner som rengöring eller byte av filter. Vänteläge kommer att pågå i en timme om inte läget avslutas manuellt. Om spas 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 tillåter att Pump 1 att användas vid tömning av vatten. When När de är tillgängliga är denna funktion en del av vänteläget.

## Verktyg

Verktygsmenyn innehåller följande:

### A/B Temps

När detta är inställt på ON, kommer temperaturdisplayen att växla för att visa temperatur från sensor A och sensor B i värmaren .

### Demo Mode

Demo Mode är inte alltid aktiverat, så det kanske inte syns. Detta är konstruerat för att driva flera enheter i en sekvens för att visa de olika funktionerna i en viss badtunna.


### Fellog

Felloggen är ett register över de senaste 24 felen som kan prövas av en servicetekniker.

### GFCI Test

**(Funktionen är inte tillgänglig på CE-märkta system.)**

GFCI (jordfelsbrytare) test är inte alltid aktiverat, så det kanske inte syns. Denna skärm låter GFCI att testas manuellt från panelen och kan användas för att återställa den automatiska testfunktionen. Om GFCI-testprogrammet återställs, kommer enheten testas inom 7 dagar. (Se sida 16)

 **Fault Log**  
**Entry 2**  
Message Code M026  
1 Days Ago 2:21PM  
Rest Mode  
High Range  
Set Temp 104°F  
Sensors: A: 100 B: 96  
**Message:**  
Sensors are out of sync

\*M036 är ett meddelandekod. Koder som denna kommer att ses i fellogen

**BALBOA**  
water group

# Ytterligare inställningar

## Inställningar

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

### Temperaturdisplay

Ändra temperatur mellan Fahrenheit och Celsius.

### Tidsdisplay

Ändra klockan mellan 12 h och 24 h display.

### Påminnelser

Sätt på eller av påminnelsemeddelanden (som t ex "rengör filter")

### Rengöring

Rengöringscykelns varaktighet är inte alltid aktiverad, så det kan inte visas. När det är tillgängligt, går det att ställa in längden på den tid Pump 1 ska köras efter varje användning. 0-4 timmar är tillgängliga.

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

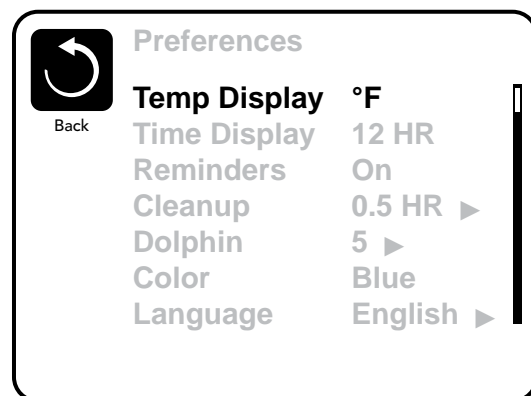
När satt till 0, används ingen adressering. Använd denna inställning för en Dolphin II eller Dolphin III som är fabriksinställd på ingen adress som standard. När den är inställd mellan 1 och 7 är antalet adressen. (Se Dolphin handbok för mer information.)

### Färg

Trycker du på välj-knappen när färg är markerat, kommer den att gå igenom de 5 bakgrundsfärger som finns i kontrollen.

### Språk

Ändra det språk som visas på panelen.



# Information

## System Information

Systeminformationens meny visar olika inställningar och identifikation av det särskilda systemet. Allt eftersom varje objekt i menyn är markerat, visas detaljerna för den posten längst ner på skärmen.

### Mjukvara ID (SSID)

Visar mjukvaru ID-nummer för systemet.

### Systemmodell

Visar systemets modellnummer.

### Aktuell setup

Visar det aktuella konfigurations setup nummer.

### Konfiguration Signatur

Visar kontrollsumma för systemets konfigurationsfil.

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

Visar driftspänning konfigurerad för värmaren .

### Värmare Wattal konfigurerad i mjukvara (Endast CE-system)

Visar värmarens kilowattklassificering som programmerats in i styrsystemet mjukvara (1-3 eller 3-6).

### Värmare typ

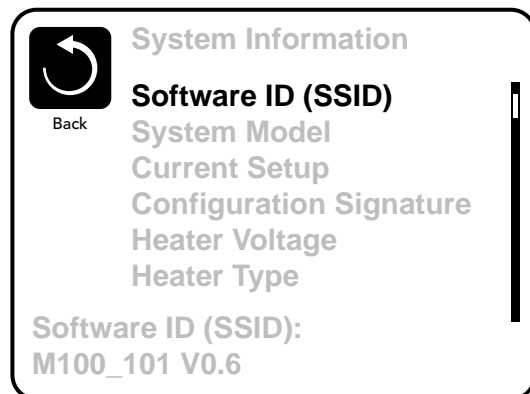
Visar ett typ ID-nummer för värmare

### Dip Switch Inställningar

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

### Panelversion

Visar nummer på mjukvaran i ovansidan av kontrollpanelen.



# Verktyg – GFCI Test funktion

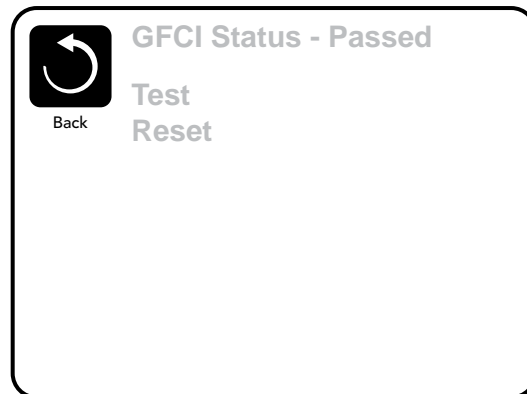
Jordfelsbrytare (GFCI) eller restströmdetektor (RCD) är en viktig säkerhetsanordning och nödvändig utrustning på en badtunna.

**(GFCI Test funktion är inte tillgänglig på CE rankade system.)**

## Används för att verifiera en korrekt installation

Ditt spa kan vara utrustat med en GFCI skyddsfunktion. Om ditt spa har denna funktion aktiverad av tillverkaren, måste GFCI utlösningstest ske för att möjliggöra korrekt spafunktion.

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



## Tvinga fram ett GFCI utlösningstest (Endast Nordamerika)

Installatören kan få GFCI utlösningstest att ske snabbare genom att initiera den med menyn ovan.

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

När GFCI utlöses av testet, återställ GFCI och så kommer spa att fungera normalt från den punkten. Du kan verifiera ett framgångsrikt test genom att gå till menyn ovan. PASS ska visas efter att en tempknapp trycks från GFCI skärmen.

## Varning:

Slutanvändaren måste utbildas för att förvänta sig detta engångstestet ska inträffa och hur man korrekt återställer GFCI. Om frysningsrisk föreligger, 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 arten 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.

**Vissa meddelanden kan återställas från panelen.** Meddelanden som kan återställas visas med en högerpil i slutet av meddelandet. Detta meddelande kan väljas genom att navigera till den genom att trycka på välj-knappen

Clean the filter 

---

---°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 så har Aux Frys Switch 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 nummer är meddelandekoder. Se sida 13

\* Detta meddelande kan återställas från ovansidan på panelen.

**BALBOA**  
water group

# 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, måste du trycka på någon knapp för att återställa och påbörja värmarens uppstart.

---

## 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. tryck på valfri knapp 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 nedstängt. Efter att problemet har lösts, måste du återställa meddelandet för att starta om värmaren. 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.

M0XX nummer är meddelandekoder. Se sida 13

\* Detta meddelande kan återställas från ovansidan på panelen.



Tillverkas under ett eller flera av dessa patent. US-patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6.253.227, 6.282.370, 6.590.188, 6.976.052, 6.965.815, 7.030.343, 7.417.834 b2, kanadensiska patentet: 2.342.614, australiensiska patentet: 2.373.248 andra patent både utländska och inhemska sökta och väntande. Allt material upphovsrätt Balboa Water Group.

# Sensorrelaterade meddelanden

---

## Sensorer är ur synk – M015

Temperatursensorerna KAN vara ur synk med 2 °F eller 3 °F. 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 testläge. Ring för service.

M0XX nummer är meddelandekoder. Se sida 13

\* Detta meddelande kan återställas från ovansidan på panelen.



Tillverkas under ett eller flera av dessa patent. US-patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6.253.227, 6.282.370, 6.590.188, 6.976.052, 6.965.815, 7.030.343, 7.417.834 b2, kanadensiska patentet: 2.342.614, australiensiska patentet: 2.373.248 andra patent både utländska och inhemska sökta och väntande . Allt material upphovsrätt 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 testa GFCI) – 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.

---

M0XX nummer är meddelandekoder. Se sida 13

\* Detta meddelande kan återställas från ovansidan på panelen.



Tillverkas under ett eller flera av dessa patent. US-patent: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6.253.227, 6.282.370, 6.590.188, 6.976.052, 6.965.815, 7.030.343, 7.417.834 b2, kanadensiska patentet: 2.342.614, australiensiska patentet: 2.373.248 andra patent både utländska och inhemska sökta och väntande . Allt material upphovsrätt Balboa Water Group.

# Påminnelsemeddelanden

---

## Allmänt underhåll hjälper.

Påminnelsemeddelanden kan tystas genom att använda inställningsmenyn. 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 sida 13.

---

## 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 installation av bubbelpoolen.

En GFCI eller RCD har en TEST och RESET-knapp 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.

Påminnelsemeddelanden kan återställas från panelens  
ovansida. Ytterligare meddelanden kan visas på specifika system.



# 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 utrusningen 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.

### Attention:

- Toujours verifiez 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 choc 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.
- Déconnecter du circuit d'alimentation électrique avant l'entretien.

### Warning/Advertissement:

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

