

# Huvudskärmen

## Spa-Status

Viktig information om spa drift kan ses snabbt på skärmen Main.

De viktigaste funktionerna, inklusive ställa in temperatur, kan nås från denna skärm.

Faktiska vattentemperaturen kan ses i stor text och önskad temperatur, kan väljas och justeras.

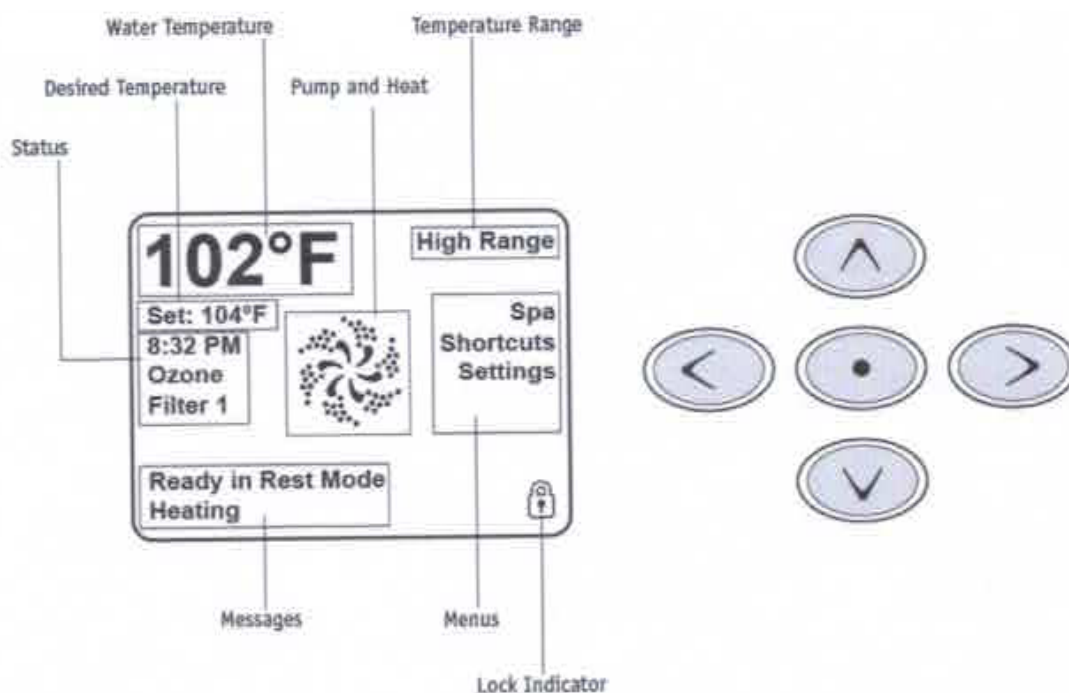
Tid-för-dag, ozon drift och Filter drift status är tillgängligt, tillsammans med andra meddelanden och varningar.

Hög temperatur område vs låg temperatur intervall anges i det övre högra hörnet.

Ikonen Jets i mitten kommer att snurra på en TP900 om någon pump körs och ändrar färg när värmaren är på. (Ikonen snurrar inte på en TP800, men fortfarande anger pump och värmare funktion)

En låsikon visas om panelen eller inställningarna är låsta.

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



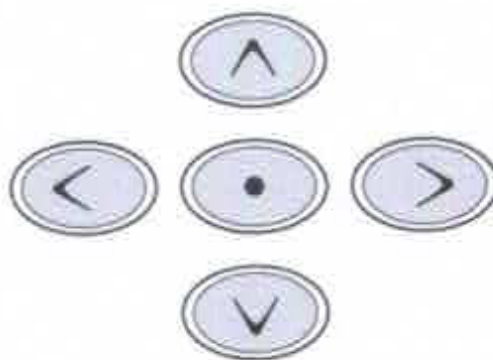
# Huvudskärmen

## Navigering

Navigera hela menyns struktur görs med 5 knappar på Kontrollpanelen. När en text-objekt ändras till vitt under navigering, kan man ända för åtgärder. Drift eller ändra ett markerat objekt är generellt sett gjort med centret eller "Välj"-knappen.

Det enda objekt som kan ändras på vänster sida av skärmen Main är ställa in temperaturen. Tryck på VÄNSTERPIL för att ändra numret anger temperatur till vitt. Ställa in temperaturen kan sedan justeras med upp och ner knappar. Att trycka på knappen Välj eller HÖGERPIL-knappen kommer att spara den nya inställda temperaturen.

På höger sida av skärmen, kan menyval väljas med upp och ner knappar. Använd knappen Välj för att välja en funktion. Att välja en av dessa poster kommer att ändras till en annan skärm med ytterligare kontroller.



## Meddelanden

Längst ner på skärmen, kan meddelanden visas vid olika tillfällen. Användaren måste trycka bort några av dessa meddelanden (se sidan 17).

## Tryck-och-håll

Om en upp eller ner knappen är intryckt och hålls inne när Ange temperatur väljs, kommer temperaturen att fortsätta att ändra tills knappen släpps eller temperaturområde gränsen är nådd.

# Spaskärmen och genvägar

## All utrustning

Spa skärmen visar all tillgänglig utrustning för kontroll, samt andra funktioner, som Invertera, i en lätt-att-navigera skärm.

Displayen visar ikoner som är relaterade till den utrustning som installeras på en viss spa modell, så denna skärm kan förändras beroende på installationen.

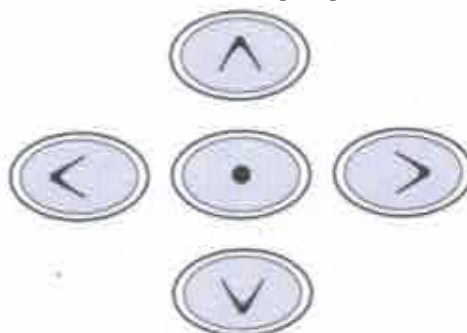
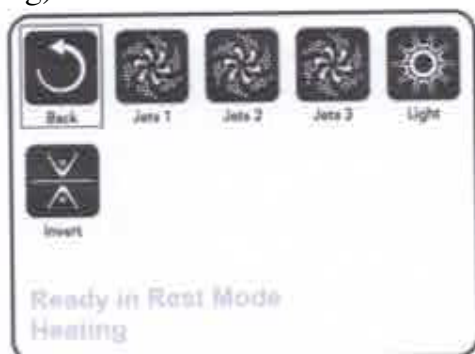
Navigeringsknapparna används för att markera en enskild enhet. Den enhet som är vald markeras med en vit kontur och texten under de ikoner ändras till vitt. När en enhet är vald, kan det kontrolleras med hjälp av center Välj knappen.

Vissa enheter, såsom pumpar, kan ha mer än en funktion, så att ikonen ändras för att återspegla det läge som utrustningen är i. Nedan finns några exempel på 2-växlad Pump indikatorer.



Om Spa har en circulationspump, visas en cirkulationspump ikon för att indikera dess aktivitet, men utanför grundläget, kan circulationspumpen inte kontrolleras direkt.

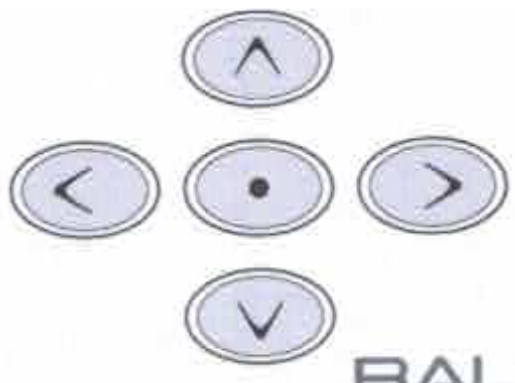
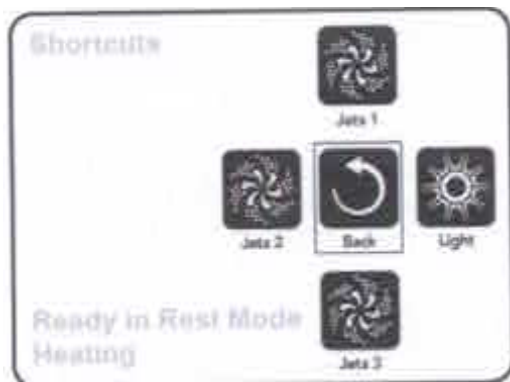
Obs: Ikonen för pumpen som är associerad med värmaren (omsättning eller P1 låg) kommer att ha ett rött sken i centrum när värmaren är igång.



## En-Press aktiveringen

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

Varje knappns funktion är illustrerad i displayen och mappade enligt tillverkarens instruktion



# Inställningsskärmen

## Att trycka på en "knapp"

När ges instruktioner att "trycka på en knapp" kan följande göras:

- Navigera till önskat objekt på skärmen. När önskat objekt markeras, tryck på knappen Välj.
- Tryck på knappen för enheten samtidigt på skärmen genvägar, om enheten är en av de 4 funktionerna tillgängliga.

## Programmering, Etc.

Skärmen inställningar är där alla programmering och andra spa-beteenden kontrolleras.

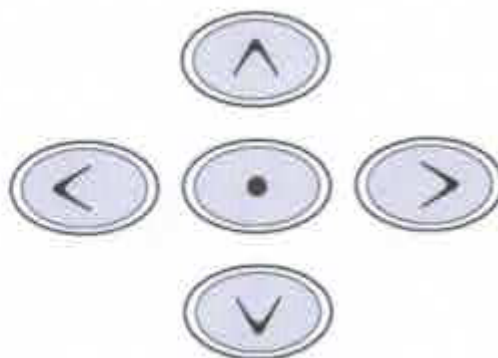
Denna skärm har flera funktioner som kan vara agera direkt. Dessa funktioner inkluderar Temp inställning, värme-läge, och Invertera

Panelen. När en av dessa objekt är markerat, används Välj knappen för att växla mellan två inställningar.

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

## Tryck-och-håll

Om en upp eller ner knappen är intryckt och hålls inne när ett objekt i en menylistan markeras, listan kan rullas snabbt från toppen till botten. Rullningslistan på höger sida av skärmen visar den relativa positionen för det markerade objektet i listan.



## Dubbla temperaturområden (hög vs låg)

Detta system omfattar två olika temperaturinställningar med oberoende inställda temperaturer. Särskilda intervall kan väljas på skärmen inställningar och syns på skärmen Main i det övre högra hörnet av displayen.

Dessa intervall kan användas av olika skäl, med en vanlig användning är en "klar att använda" inställning vs en "semester"-inställning.

Varje intervall upprätthåller sin egen uppsättning temperatur som programmeras av användaren. Detta sätt när en rad är valt, kommer spat att värma till den inställda temperatur som associeras med intervallet.

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

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

*Tillverkaren kan fastställa mer specifika Temp variationer.*

*Freeze skydd är aktiv i alla intervaller.*

# Inställnings-skärmen – fortsättning

## Värmeläge-Ready kontra Rest

För att värma spa måste en pump att cirkulera vatten genom värmare Den pump som utför denna funktion som kallas "värmare pumpen."

Värmare pumpen kan vara antingen en 2-steps pump (Pump 1) eller en cirkulationspump.

Om värmaren pumpen är en 2-steps Pump 1, kommer att READY-läge cirkulera vatten varje 1/2 timme, med Pump 1 låg, för att upprätthålla en konstant temperatur, värme som behövs, och uppdatera visningen temperatur. Detta är känt som "polling."

REST läge tillåter bara uppvärmning under programmerade filter cykler.

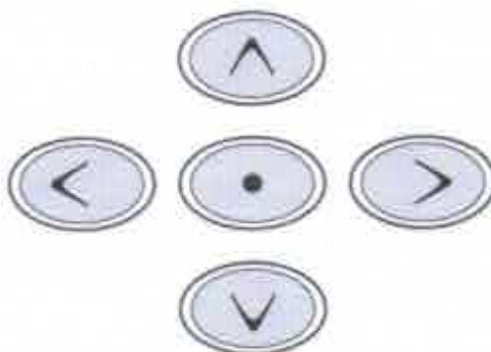
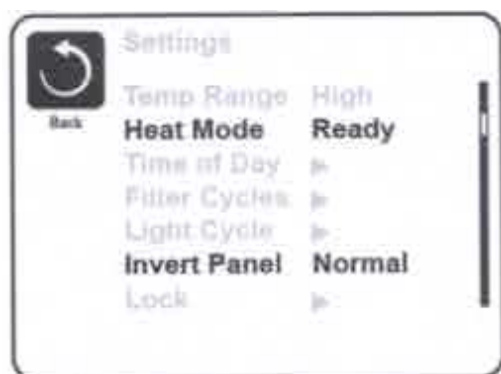
Eftersom polling inte uppstår, visar temperatur displayen inte en aktuell temperatur förrän värmare pumpen har varit igång i en minut eller två.

Medan Pump 1 hög kan slås på och av, körs Pump 1 låg tills set temperatur är uppnådd, eller 1 timme har gått.

### Omsättning-läge (se sida 8 under pumpar, för andra omlopp lägen)

Om spa är konfigurerad för 24HR uppvärmning, körs värmare pumpen allmänt kontinuerligt. Eftersom värmaren pumpen är alltid igång, kommer att spa upprätthålla inställda temperatur och värme som behövs i redo-läge utan polling.

I REST läge, kommer spa bara värma för att ställa in temperaturen under programmerade filter gånger, även om vattnet filtreras ständigt i omlopp-läge.



## Ready-i-Rest läge

Ready/rest visas i displayen om spa är i vila läge och Jets 1 knappen trycks.

Det antas att spa används och kommer att värma för att ställa in temperaturen.

Medan Pump 1 hög kan slås på och av, körs Pump 1 låg tills set temperatur är uppnådd, eller 1 timme har gått. Efter 1 timme återgår systemet till rest läge. In på Inställningar-menyn och ändra värme läge kan också återställa detta läge.

# Fylla upp det!

## Förberedelse och fyllning

Fyll spa till dess korrekta vattennivå. Var noga med att öppna alla ventiler och jets i VVS-systemet före fyllning att tillåta så mycket luft som möjligt att försvinna från VVS och kontrollsystemet under fyllning.

Efter att man satt på huvudströmmen, visas den ovansida panelen en startskärm.

### **Start läge-M019 \***

Efter den första uppstart sekvensen, kommer kontrollen ange start läge och Visa en start läge skärm. Endast pump ikoner visas på skärmen start mode. Systemet kommer automatiskt återgå till normal uppvärmning och filtrering i slutet av den start mode, som varar i 4-5 minuter. Under start-läget, är värmaren inaktiverad om du vill tillåta startprocessen slutföras utan möjlighet till för värmaren låga flöden eller utan flöde . Ingenting kommer automatiskt, men du väljer "Jet" knapparna kan vitalisera Cirkulationspump(ar). Om spa har en circulationspump, kan det slås på och av genom att trycka på knappen "circulationspump" under start läge. Dessutom om spa har en circulationspump, kan man trycka på den särskilda "Light"-knappen under start läge när du använder en TP800 aktivera den.

Manuellt avsluta start läge genom att trycka på knappen "Avsluta".

### **Fyllning pumpar**

Så fort skärmen fyllningläge visas på panelen, Välj den

"Jets 1"-knappen en gång att börja pumpa 1 i låg hastighet och sedan igen för att växla till höghastighet. Välj också de andra pumparna, att slå dem på.

Pumparna ska köras hög hastighet att underlätta fyllning. Om pumparna inte har startat efter 2 minuter, och vatten inte flödar från jets i spa, Tillåt inte pumpar att fortsätta att köra. Stäng av pumpar och upprepa processen. Obs: Börja om och gå tillbaka igen för att inleda en ny pumpfyllnings session.

Ibland hjälper det att snabbt starta pumpen för att fylla. Gör inte detta mer än 5 gånger. Om Cirkulationspump(ar) inte inte fylls, stäng av strömmen till spa och ring för service.

Viktigt: En pump inte får köra utan vatten för mer än 2 minuter. Under inga omständigheter får en pump köra utan vatten efter utgången av 4-5 minuters fyllnings läge. Detta kan orsaka skador på pumpen och orsaka att värmaren kan överhettas.

### **Tvingat fyllningsläge**

Du kan manuellt avsluta Priming Mode genom att navigera till "Tillbaka"-knappen på skärmen Fyllning läge. Observera att om du inte går manuellt ur fyllnings-läget som beskrivs ovan, avslutas det automatiskt efter 4-5 minuter.

Vara säker på att Cirkulationspump(ar) har man värdesätter vid denna tid.

När systemet har lämnat fyllningsläge, visas på huvudskärmen, men den visar inte temperaturen ännu, som visas nedan. Detta beror på att systemet kräver ca 1 minut av att vatten flyter genom värmaren att bestämma vattentemperaturen och Visa den.

— — — ° F — — — ° C

# Spa beteende

## Pumpar

På Spa-skärmen Välj en "Jets" knapp en gång att sätta pumpen på eller stänga och att skifta mellan låg - och hög-hastigheter om denna utrustning finns. Om vänster körs, stänger pumpen av efter en timeoutperiod. Pump 1 går på låg hastighet tiden ut efter 30 minuter.

Hög kommer timeout efter 15 minuter.

På icke-cirkulation system körs låg-hastigheten på pump 1 blower eller någon annan pump är på. Om spa är i Ready-läge

(Se sidan 6), Pump 1 låg kan också aktivera under minst 1 minut varje 30 minuter för att upptäcka spa temperatur (polling) och sedan värma till den inställda temperaturen om behövs. När den låg hastigheten slås på automatiskt, det kan inte inaktiveras från panelen, men höga hastighet kan startas.

## Circulationspump lägen

Om systemet är utrustat med en cirkulationspump, konfigureras det för att fungera i en av tre olika sätt:

1, cirkulationspump driver kontinuerligt (24 timmar) med undantag för stänga av i 30 minuter vid en tidpunkt när vattentemperaturen når 3 ° F (1,5 ° C) över den inställda temperaturen (mest troligt att det kan hända i mycket varmt klimat).

2, cirkulationspump kör kontinuerligt, oavsett temperatur.

3, en programmerbar cirkulationspump kommer på när systemet kontrollerar temperatur (polling), under filter cykler, under frysvillkor, eller när en annan pump är på.

Den specifika omlopp-läge som används har fastställts av tillverkaren och kan inte ändras i fältet.

Andra Enhetsalternativ kan vara tillgängliga, som blower, ljus, dimmer, etc.

## Filtrering och ozon

På icke-cirkulation system, kommer Pump 1 låg och ozongenerator köras under filtreringen. På cirkulation system, körs ozon vanligtvis med cirkulationspump, men kan begränsas till filtrering cykler.

Systemet är fabrik-programmerad med ett filter cykel som kommer att köras på kvällen (förutsatt att den tid av dagen är korrekt inställd) när energi priser är ofta lägre. Filter tid och längd är programmerbara. (Se sidan 10)

En andra filter cykel kan aktiveras vid behov.

I början av varje cykel för filter, vatten-enheter som blower, dimmer enheten (om sådana finns) och andra pumpar kommer att köra kort för att rensa VVS för att upprätthålla god vattenkvalitet.

## Frysa skydd

Om temperatursensorer i värmaren upptäcker en tillräckligt låg temperatur, aktiveras automatiskt frysskydd för att ge skydd. Vatten-enheter kommer att köra antingen kontinuerligt eller med jämna mellanrum beroende på förhållanden.

## Sanering cykel (tillval)

När en knapptryckning vänder på en pump eller fläkt, börjar en sanering cykel 30 minuter efter pump eller fläkt är avstängd eller timeout. Pumpen och ozongenerator kommer att köras i 30 minuter eller mer, beroende på systemet. På vissa system, kan du ändra den här inställningen. (Se avsnittet Inställningar på sidan 14)



# Tid-för-dag

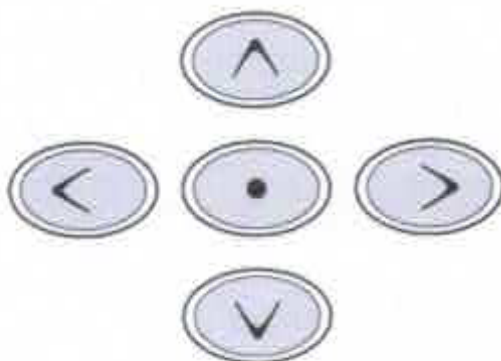
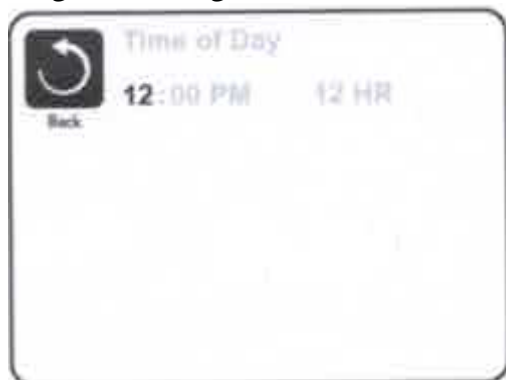
## Viktigt att du ställer in tid o dag

Ställa in tid/dag är viktigt för att bestämma filtrering cykler och andra funktioner.

"Ställ in tiden" visas på displayen om ingen tid-för-dag är in i minnet.

Markera raden som tid-för-dag på skärmen inställningar. På skärmen tid-för-dag, navigera höger och vänster för att välja den

Timma, minuter, AM/PM och 12/24 timme. Använd upp och ner knappar för att göra ändringar.



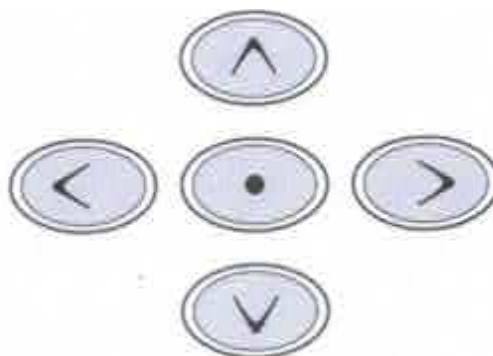
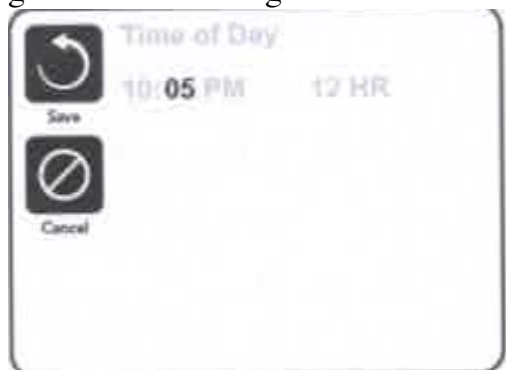
## Spara inställningar

Tid/dag skärmen är en enkel, redigerbar skärm som illustrerar en funktion för den kontroll som gäller för alla andra redigerbara skärmar också.

När ändringar görs, ändras ikonen "Tillbaka" till "Spara" och en ny ikon för "Avbryt" visas under ikonen Spara.

Navigera till vänster kommer att markera ikonen Spara och navigera ner därifrån kommer att tillåta användaren att avbryta den pågående förändringen.

Att trycka på knappen "Välj" kommer att spara eller avbryta ändringarna och gå tillbaka till föregående skärm.



## Obs:

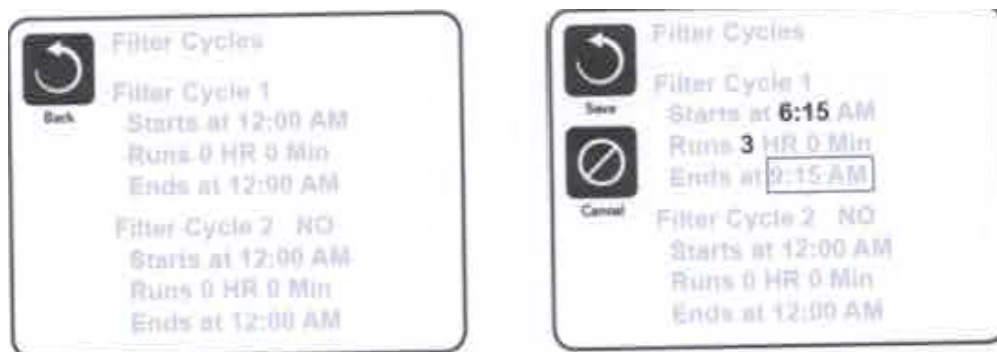
Om strömmen slås av till systemet, kommer tid/dag att bibehållas i flera dagar.



# Ställa in filtrering

## Huvudfiltrering

Använda samma navigering och justering som tidsinställning, ställ Filtercykler med hjälp av en starttid och varaktighet. Varje inställning kan justeras i 15-minutersintervall. Panelen beräknas sluttiden och visas automatiskt.



## Filtrera cykel 2 - tillval filtrering

Filter cykel 2 är avstängd som standard.

Navigera till raden Filter cykel 2 genom att trycka på höger navigation, och när "Nej" markeras, tryck på upp

eller genom att växla Filter cykel 2 på och av. När filtret cykeln 2 är på, kan det justeras på samma sätt som Filter Cycle1 genom att navigera till höger.

Det är möjligt att överlappa Filter cykel 1 och Filter cykel 2, som kommer att förkorta övergripande filtrering av överlappning.

## Cirkulationspumplägen

Vissa Spa kan tillverkas med cirkulationspump och har inställningar som tillåter programmering av filtercykelns varaktighet. Vissa cirkulationslägen är förprogrammerade att fungera 24 timmar om dygnet och är inte programmerbara.

## Rensa cykler

För att upprätthålla sanitära förhållanden i vattnet, samt skydda mot frysning, kommer respektive pump att köra kort i början av varje filtercykel.

Om hela Filtercykel 1 ställs in för 24 timmar, kommer Filter cykel 2 initiera en körning när Filter cykel 2 är programmerad att börja

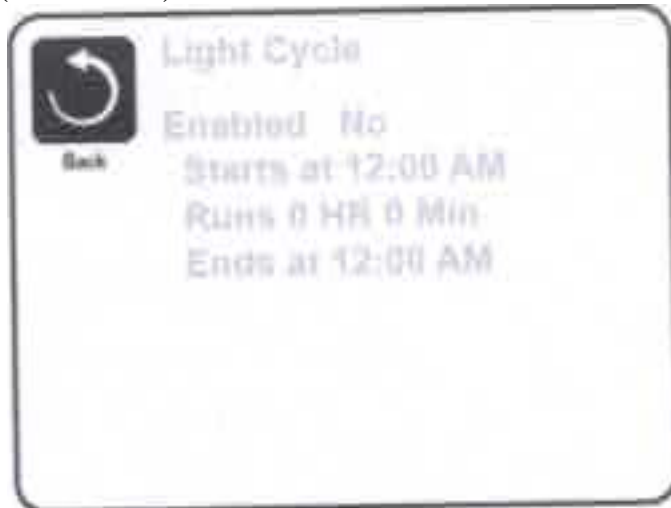
## Ytterligare inställningar

### Ljus cykel alternativet

Om ljuscykel inte visas i menyn, aktiveras inte Light Timer funktionen.

När det är tillgängligt, är Light Timer OFF som standard.

Inställningarna kan redigeras på samma sätt som att Filter cykler är redigerad (se sidan 10).



### Invertera Panel

Markera Invertera Panel kommer vänder skärmen och knapparna så att panelen kan vara lätt manövrerade från inuti eller utifrån spat

## Begränsa drift

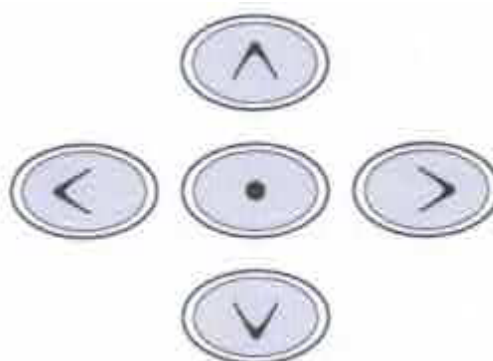
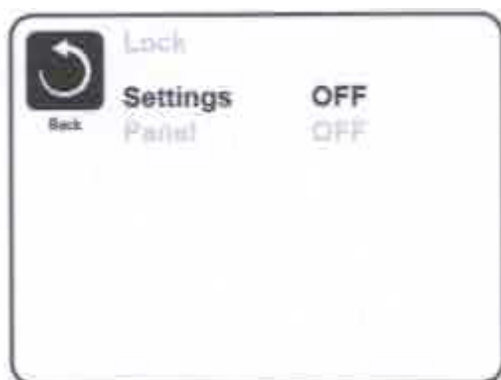
Kontrollen kan begränsas för att förhindra oönskad användning eller temperatur justeringar.

Låsning av panelen förhindrar obehöriga att använda panelen, men alla automatiska funktioner är fortfarande aktiva.

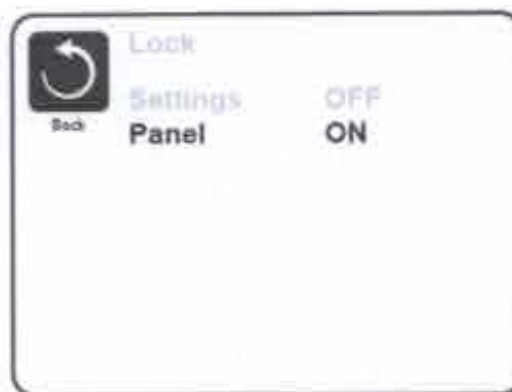
Lås inställningar tillåter Jets och andra funktioner som skall användas, men ange temperaturen och andra inprogrammerade inställningar kan inte justeras.

Inställningar Lås återkomst till ett minskat urval av menyalternativ. Dessa inkluderar ange temperatur, Invertera, lås, verktyg,

Information. De kan ses, men inte ändras eller redigeras.



## Upplåsning



En låsupp sekvens med hjälp av navigeringsknapparna kan användas från låsskärmen. Låsupp sekvensen är samma för både Panel Lock och inställningar Lock.



# Ytterligare inställningar

## Håll läge - M037 \*

Håll läge används för att inaktivera pumpar vid servicefunktioner som rengöring eller ersätta det filtret. Hold-läge kommer att pågå 1 timme om inte läget är avslutat manuellt. Om spa-service kommer att kräva mer än en timme, kan det vara bäst att helt enkelt stänga ner strömmen till spat.

## Avlopp-läge

Vissa Spa har en specialfunktion som gör att pumpa 1 användas när man tömmer vattnet.

När den finns tillgänglig, är denna funktion en komponent i Hold-läge.

## Verktyg

På Verktyg-menyn innehåller följande:

### A / B Temps

När detta ställs på, varvas temperatur displayen för att Visa temperaturen från Sensor A och Sensor B i värmaren.

### Demo-läge

Demo-läge är inte alltid aktiverad, så att det inte kan visas. Syftet är att styra flera enheter i en sekvens i för att visa olika funktioner i ett spa.

### Fel logg

Fel loggen är ett minne av de senaste 24 fel som har uppstått och kan granskas av en servicetekniker.

### GFCI Test

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

GFCI Test är inte alltid aktiverad, så att det inte kan visas. Denna skärm tillåter GFCI testas manuellt från panelen och kan vara används för att återställa funktionen automatisk test. Om GFCI testar funktionen är återställning, enheten kommer att resa inom 7 dagar. (Se sidan 16)

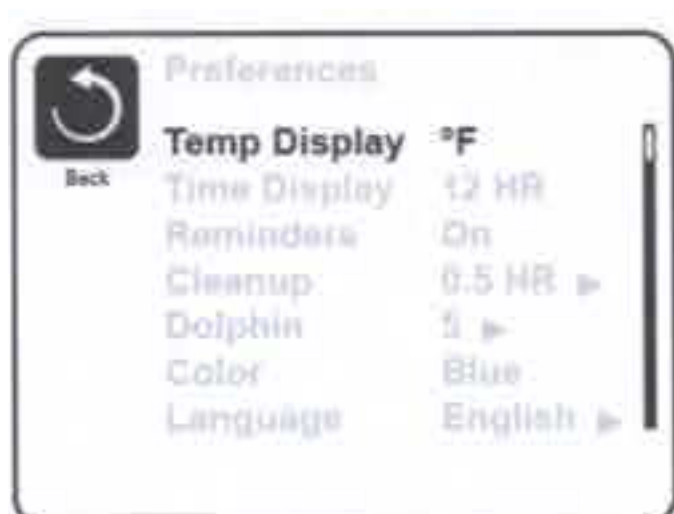
- M036 är en kod. Koder som detta kommer att ses i fel loggen
- 



# Ytterligare inställningar

## Inställningar

Menyn inställningar tillåter användaren att ändra vissa parametrar baserade på personliga önskemål.



### Temp Display

Ändra temperaturen mellan Fahrenheit och Celsius.

### Tidsvisning

Ändra klockan mellan 12 tim och 24-timmars visning.

### Påminnelser

Aktivera påminnelsemeddelanden (som "rena Filter") eller inaktivera.

### Rensning

Sanering cykels varaktighet är inte alltid aktiverad, så den visas inte alltid. När den är tillgänglig, ställa in hur länge pumpen körs efter varje användning. 0-4 timmar är alternativen.

### Dolphin II och Dolphin III (gäller till RF Dolphin endast)

När satt till 0, används ingen adressering. Använd den här inställningen för en delfin II eller Dolphin III som är factory set för no adress som standard. När in mellan 1 och 7, är numret adressen. (Se Dolphin manualen för detaljer.)

### Färg

Att trycka på knappen Välj när färg markeras kommer att gå igenom 5 bakgrundsfärger i kontrollen.

### Språk

Ändra det språk som visas på panelen.

# Information

## Systeminformation

Menyn System Information visar olika inställningar och identifiering av det särskilda systemet. Varje objekt i den menyn är markerade, objektet visas på botten av skärmen.



### **Program-ID (SSID)**

Visar programvaran ID-numret för systemet.

### **Systemmodell**

Visar systemets modellnummer.

### **Nuvarande Setup**

Visar den markerade konfigurationens Setup nummer.

### **Konfiguration signatur**

Visar kontrollsumman för systemets konfigurationsfil

### **Värmare spänning (funktionen används inte på CE system.)**

Visar den operativa spänning konfigureras för värmaren.

### **Värmare wattal som konfigureras i programvara (CE system bara.)**

Visar en värmare kilowatt klassificering som programmerats i systemprogramvaran kontroll (1-3 eller 3-6).

### **Värmare typ**

Visar en värmare skriv ID-nummer.

### **DIP Switch inställningar**

Visar ett nummer som representerar DIP switch ståndpunkter S1 på de viktigaste kretskortet.

### **Panelen Version**

Visar ett nummer av programvaran i ovansida på Kontrollpanelen.

# Verktyg – GFCI Test funktionen

**(Funktionen GFCI Test finns inte på CE system.)**

Marken fel krets brytaren (GFCI) eller kvarstående ström Detektor (RCD) är en viktig säkerhetsanordning som krävs utrustning på en badtunna-installation.

## **Används för att verifiera en korrekt installation**

Ditt spa kan vara utrustade med en GFCI skyddsfunktion. Om din Spa har denna funktion aktiverad av tillverkaren, GFCI resan Test måste ske för att möjliggöra korrekt spa funktion.

Inom 1 till 7 dagar efter start, kommer spa resa GFCI att testa det. (Antalet dagar är fabriken programmerad.) GFCI måste återställas när det har utlösts. Efter att ha passerat GFCI resa testet, någon efterföl

möjligheten GFCI resor ska ange marken fel eller andra osäkra villkor och makt till spa måste vara avstängda tills en servicetekniker kan åtgärda problemet.

## **Tvinga GFCI resa testet (endast Nordamerika)**

Installationsprogrammet kan orsaka GFCI resa testet att inträffa förr genom att initiera den med hjälp av menyn ovan.

GFCI bör resa inom några sekunder och spa bör stängas. Om det inte stänga ner kraften och

manuellt kontrollera att en GFCI brytare är installerad och att den krets och spa kopplas korrekt. Kontrollera funktionen av den

GFCI med egen testknappen. Återställa makt till spa och upprepa testet GFCI resa.

När GFCI är utlöst av testet, återställa GFCI och spa kommer att fungera normalt från den punkten. Du kan kontrollera en framgångsrikt test genom att navigera till menyn ovan. PASS ska visas efter en temp knapp trycks på skärmen GFCI.

## **Varning:**

Slutanvändaren måste utbildas att förvänta sig detta enstaka prov förekommer och hur korrekt återställa GFCI.

Om frysning villkor finns, GFCI eller Jordfelsbrytare bör återställas omedelbart eller spa skador kan leda.

## **CE produkten:**

CE godkända system har inte en Jordfelsbrytaretest funktion på grund av den elektriska spänningen. Jordfelsbrytare måste installeras av en certifierad elektriker före uppstart av spat

Vissa UL registrerat system har inte funktionen GFCI Test aktiveras.

Slutanvändaren måste vara utbildad hur man korrekt testa och återställa RCD.



## Allmänna meddelanden

De flesta meddelanden och varningar visas längst ned på skärmarna vid normal användning.

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 det genom att trycka på knappen Välj.

---°F ---°C

### **Vattentemperaturen är okänd**

Efter att pumpen har varit igång i 1 minut, kommer temperaturen att visas.

### **Risk för frysning**

Potentiella köld villkor har upptäckts eller växeln Aux Freeze har stängts. Alla vatten-enheter aktiveras.

I vissa fall kan pumpar slå på och av och värmaren får verka under frysskydd. Detta är en funktionsbudskap, inte en felindikering.

### **Vattnet är för varmt – M029**

Systemet har upptäckt en spavattentemp på 110° F (43,3 ° C) eller mer, och spa funktioner är inaktiverade. Systemet kommer automatiskt återstarta när vattentemp är under 108° F (42,2 ° C). Kontrollera hög pump drift eller hög omgivande temp.

M0XX nummer är meddelande koder. Se sidan 13.

Detta meddelande kan återställas från panelen ovasida.

# Värmerelaterade meddelanden

## **Vattenflödet är lågt – M016**

Det kanske inte finns tillräckligt vattenflöde genom värmaren. Värmaren startar upp och börjar igen efter ca 1 min. Se "löde relaterade kontroller" nedan.

## **Inget vattenflöde \* – M017**

Det finns inte tillräckligt vattenflödet genom värmaren att bära värmen från värmeelementet och värmaren har inaktiverats. Se "Flöde relaterade kontroller" nedan. När problemet har lösts, måste du trycka på valfri knapp för att återställa och värmaren startar upp.

## **Värmaren går torr \* – M028**

Möjligt torr värmare, eller inte tillräckligt med vatten i värmaren. Spa stängs för 15 min. Tryck på valfri knapp för att återställa värmare start. Se "Flöde-relaterade kontroller" nedan.

## **Värmaren är torr \* – M027**

Det finns inte tillräckligt med vatten i värmaren . Spa stängs. När problemet har lösts, måste du ta bort meddelandet och starta värmaren starta upp. Se "Flöde-relaterade kontroller" nedan.

## **Värmaren är för varmt \*-M030**

En av vattentempensorererna har upptäckt 118 ° f (47.8° C) i värmaren och spa stängs. Du måste rensa meddelande när vattnet är under 108 ° f (42,2 ° C). Se "Flöde relaterade kontroller" nedan.

## **Flöde-relaterade kontroller**

Kontrollera låg vattennivå, igensatta filter, flödesbegränsningar, stängda ventiler, instängd luft, för många stängda jets och luft i pumparna .

På vissa system, även när spa stängs av i ett feltillstånd, kan viss utrustning ibland Visa på fortsätta att övervaka temperatur eller om frys skydd är nödvändigt.

\* Detta meddelande kan återställas från panelen ovansida.

M0XX nummer är meddelande koder. Se sidan 13.

## Sensor-relaterade meddelanden

### Diverse meddelanden

#### **Sensorer är ur synk – M015**

Temperatursensorer kan vara osynkroniserad med 2° F eller 3° F. Ring för Service.

#### **Sensorer är synkroniserad--samtal för service \*-M026**

Temperatursensorer är inte synkroniserade. Fel ovan har fastställts för minst 1 timme.

Ring för Service.

#### **Sensor A fel, Sensor B fel-Sensor s: M031, Sensor B: M032**

En temperaturgivare eller sensor är ur funktion. Ring för Service.

## Diverse meddelanden

#### **Kommunikationsfel**

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

#### **Testprogramvara installerad**

Systemet är i drift med test program. Ring för Service.

#### **° F eller ° C ersätts med ° T**

Kontrollsystemet är i testläge. Ring för Service.

\* Detta meddelande kan återställas från panelen ovasida.  
M0XX nummer är meddelande koder. Se sidan 13.

# Systemrelaterade meddelanden

## **Programminnesfel \* – M022**

Vid uppstart, har systemet misslyckats med testet Program kontrollsumma. Detta indikerar ett problem med den mjukvaran (operation program) och kräver ett servicesamtal.

## **Inställningarna har återställts (Återkommande minnesfel)\*-M021**

Kontakta din återförsäljare eller service organisation om detta meddelande visas på monitorn

## **Klockan har slutat fungera \*-M020**

Kontakta din återförsäljare eller service organisation.

## **Konfigurations fel (Spa kommer inte starta upp)**

Kontakta din återförsäljare eller service organisation

## **The GFCI testet misslyckades (System kunde inte testa GFCI)-M036**

(Endast Nordamerika) Kan tyda på en osäker installation. Kontakta din återförsäljare eller service organisation.

## **En pump kan ha fastnat – M034**

Vatten kan vara överhettat. STÄNG AV SPA. GÅ EJ I INTE VATTNET. Kontakta din återförsäljare eller service organisation.

## **Överhettning-M035**

En Pump verkar ha stannat när spat drevs senast STÄNG SPA. GÅ INTE I INTE VATTNET. Kontakta din återförsäljare eller service organisation.

.

# Påminnelsemeddelanden

## Allmänt underhåll är viktigt.

Påminnelsemeddelanden kan tas bort med hjälp av menyn Inställningar. Se sidan 14.

Påminnelsemeddelanden kan väljas individuellt av tillverkaren. De kan inaktiveras helt, eller kan det finnas ett begränsat antal påminnelser på en specifik modell. Tiden för varje påminnelse (dvs 7 dagar) kan vara specifik av tillverkaren.

### Kontrollera pH-värdet

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 7 dagar.

Kontrollera pH med en testkit och justera pH med lämpliga kemikalier.

### Kontrollera kemikalier

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 7 dagar.

Kontrollera kemikalier nivå och andra vattenkemi med ett testkit och justera med lämpliga kemikalier.

### Rengör filtret

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs varje 30 dagar.

Rengör filtret enligt tillverkarens anvisningar. Se håll på sidan 13.

### Test på GFCI (eller RCD) **Ej på CE modeller**

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs varje 30 dagar.

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

Varje användare bör utbildas att säkert testa GFCI eller RCD samband med bubbelpoolen installationen.

En GFCI eller RCD har en TEST och RESET knappen på det som tillåter en användare att kontrollera korrekt funktion.

### Byta vattnet

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs var 90 dagar.

Byta vattnet i spaet regelbundet för att upprätthålla rätt kemisk balans och sanitära förhållanden.

### Rengöra locket

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs varje 180 dagar.

Vinyllocket bör rengöras och luftkonditionerade för maximal liv.

### Behandla trä

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs varje 180 dagar.

Trä lister och möbler bör rengöras och luftkonditionerade per tillverkarens instruktioner för maximal liv.

### Filterbyte

Kan visas på ett regelbundet schema, dvs varje 90 dagar.

Filter bör bytas ut ibland för att upprätthålla korrekt spa funktion och sanitära förhållanden

Påminnelsemeddelanden kan återställas från panelen ovansida.

Ytterligare meddelanden kan visas på specifika system.

# Varning! Kvalificerad tekniker krävs för Service och Installation

## Grundläggande Installation och Riktlinjer för konfiguration

Använd minst 6AWG koppar ledare bara.

Vridmoment på anslutningar skall vara mellan 4-5 Nm.

Lättillgänglig strömbrytare skall monteras vid installationen.

Permanent ansluten strömförsörjning.

Anslut endast till en krets som skyddas av en klass A jordfelsbrytare (GFCI) eller CE godgänd (jordfelsbrytare) monterad minst 5' (1.52M) från insidan spa/hot tub och inom synhåll från den

Utrustning fack.

CSA kapsling: typ 2

Se kopplingsschema i locket av kontroll anslutningen.

Se installations- och säkerhetsinstruktioner som spa tillverkaren föreskrivit.

**Varning:** Personer med smittsamma sjukdomar bör inte använda ett spa eller hot badkar.

**Varning:** För att undvika skada, var försiktig vid i och urstigning ur spa eller bubbelbad.

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

**Varning:** Långvarig vistelse i ett spa eller badtunna kan vara skadligt för din hälsa.

**Varning:** Underhåll vattenkemi enligt tillverkarnainstruktioner.

**Varning** Strömbrytare eller jordfelsbrytare skall inte vara närmare än 1,5 meter horisontellt från spa eller bubbelbad.

**Varning! GFCI eller Jordfelsbrytare.**

Ägaren bör testa och återställa GFCI eller jordfelsbrytaren regelbundet för att kontrollera dess funktion.

## Varning! Elchock!

### Försök inte reparera själv.

Försök inte serva detta kontrollsystem själv. Kontakta din återförsäljaren eller tillverkaren för support. Följ alla manualens anslutnings instruktioner.

Installation måste utföras av en licensierad elektriker och alla jord anslutningar måste installeras

## **CSA överensstämmelse/Conformité**

### **Varning:**

- Testa jordfelsbrytaren före varje användning av spa.
- Läs bruksanvisningen.
- Lämplig avrinning måste anges om utrustningen installeras i en grop.
- För användning endast med CSA kapsling 3.
- Anslut endast till en krets som skyddas av en klass A jordfelsbrytaren eller aktuell enhet.
- Fortsatt skydd mot elchock, Använd endast original reservdelar vid service.
- Använd en passande sugmätare för att matcha maximalt flöde

### **Varning:**

- Vattentemperaturen överstiger 38 ° C kan vara skadliga för din hälsa.
- Koppla ur den elektriska strömmen innan service.