

Guide för TP500/TP500S Balboa kontrollpanel



TP500S



TP500

Displayikoner



A – Värme	F – Lampa	K – Extra (Jets 3 eller microsilk)
B – Redoläge	G – Rengöringscykel	L – Temperaturspann
C – Viloläge	H – Jets 1	M – Set (Inställning)
D – bba™ 2 På	I – Jets 2	N – Filtercykel (1 & 2 eller båda)
E – WiFi	J - Blower	

Huvudmeny

Navigation

Navigering i hela menystrukturen görs med 2 eller 3 knappar på kontrollpanelen.

Vissa paneler har separata Warm (Upp) och Cool (Ner) knappar, medan andra har en enda temperaturknapp. I navigationsdiagrammen indikeras temperaturknappar med en enda knappikon. Paneler som har två temperaturknappar (Warm (varm) och Cool (kall)) kan använda båda för att förenkla navigering och programmering där en enda temperaturikon visas.

MENU/SELECT-knappen används för att välja de olika menyerna och navigera i varje avsnitt. Normal användning av temperaturknapparna gör det möjligt att ändra inställd temperatur medan siffrorna blinkar på LCD-skärmen. Menyerna kan lämnas med vissa knapptryckningar. Att bara vänta i några sekunder kommer att återställa paneldriften till normal-vyn.

Startskärm

Varje gång systemet startar, visas en serie siffror. Efter startsekvensen av nummer, går systemet in i priming-läge (se sidan 3).



Ikon

-  Indikerar blinkning eller ändring av segment
-  Indikerar växlande eller progressiva meddelande - varje halv sekund
-  En temperaturknapp, används för "handling"
-  Ljus eller dedikerad välj-knapp, beroende på panelens konfiguration.
- Väntetid som håller den senaste ändringen till ett menyalternativ .
- * * * * * Väntetid (beroende på menyalternativ) som återgår till ursprunglig inställning och ignorerar alla ändringar som menyalternativ .

Huvudskärm



Väntande i några sekunder i huvudmenyn gör det möjligt för bildskärmen att återgå till huvudskärmen. De flesta ändringar sparas inte Menu/Select  trycks på. Se ikon ovan.

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 rören och styrsystemet under fyllningsprocessen. Efter att strömmen slagits på vid huvudströmbrytarpanelen kommer ovansidan på panelen gå igenom specifika sekvenser.

Dessa sekvenser är normala och visar en mängd information om konfigurationen av badtunnans kontroll.

Förberedelseläge (Priming Mode)

Detta läge kommer att pågå i 4-5 minuter eller så kan du manuellt avsluta förberedelseläget efter pump(arna) har förberetts.



Oavsett om förberedelseläget avslutas automatiskt eller om du avslutar förberedelseläge manuellt, kommer systemet automatiskt återgå till normal värme och filtrering i slutet av förberedelseläget. Under förberedelseläget är värmaren inaktiverad för att tillåta flödningsprocessen att bli klar utan möjlighet till aktivering av värmaren i låg-flöde eller inget-flödes förhållande. Ingenting går igång automatiskt, men pump(arna) kan aktiveras genom att trycka på "Jet" knapparna.

Om spa har en Circ pump, kan den aktiveras genom att trycka på "Light" knappen under förberedelseläge.

Förbereda pumparna

Så snart ovandisplayen visas på panelen, tryck på "Jet" knappen för att starta Pump 1 i låg hastighet och sedan igen för att växla till hög hastighet. Tryck dessutom på Pump 2 eller "Aux" -knappen, om du har en andra pump, för att aktivera den. Pumparna kommer nu att köra i hög hastighet för att underlätta förberedelse. Om pumparna inte har förberetts efter 2 minuter, och vatten inte flödar från jets i spa, tillåt inte pumparna att fortsätta att köra. Stäng av pumparna och upprepa processen. **Obs:** Stängs strömmen av och på igen kommer det att inleda en ny förberedelsesession av pumparna. Ibland kan tillfällig avstängning av pumpen att hjälpa den att förbereda. Gör inte detta mer än 5 gånger. Om pump(arna) inte förbereds, stäng av strömmen till spa och ring efter service.

Viktigt: En pump bör inte tillåtas att köras utan förberedelse 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.

Gå ur förberedelseläge

Du kan manuellt avsluta förberedelseläge genom att trycka på en temperaturknapp (upp eller ner). Observera att om du inte avslutar förberedelseläget manuellt enligt beskrivningen ovan, avslutas förberedelseläget automatiskt efter 4–5 minuter. Säkerställ att pump(arna) har förberetts vid det här laget. När systemet har lämnat förberedelseläge, kommer den övre sidopanelen tillfälligt att visa den inställda temperaturen men displayen visar inte temperaturen ännu, enligt nedan. Detta beror på att systemet kräver ungefär 1 minut av vatten flödande genom värmaren för att mäta vattentemperaturen och visa den.



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-cirk-system, körs låghastighets-pumpen när fläkten eller någon annan pump är på i låg hastighet. Om spa är i redo-läge (se sida 6), kan Pump 1 på låg hastighet också aktiveras minst en minut per 30 minuter för att känna av spaets 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 när vattentemperaturen når 1,5 °C över den inställda temperaturen (mest sannolikt att hända i mycket varma klimat).
- 2, Cirk-pumpen förblir påslagen utan avbrott, oavsett vattentemperaturen.
- 3, En programmerbar circ-pump tänds när systemet kontrollerar temperaturen (polling) under filtreringscykler, under frysförhållanden eller när en annan pump är på.

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

Filtrering och ozon

På icke-cirk system, så kommer Pump 1 (låg) och ozongenerator köras även under filtrering. På cirk-system, kommer ozon i allmänhet köras med cirk-pumpen, men kan begränsas till filtreringscykler. Systemet är fabriksprogrammerad med en filtreringscykel som körs på kvällen (förutsatt att tiden på dagen är korrekt inställd) när energipriser ofta är lägre. Filtreringstid och varaktighet är programmerbara. (Se sida 10)

En andra filtreringscykler kan aktiveras vid behov.

Vid början av varje filtreringscykel kommer vattenenheter som fläkt, dimma (om sådana finns) och andra pumpar köra kort för att rensa rören för att upprätthålla god vattenkvalitet.

Frys-skydd

Om temperatursensorerna i värmaren upptäcker en tillräckligt låg temperatur, så kommer vattenenheter aktiveras automatiskt för att ge frys-skydd. Vattenenheterna kommer att köras antingen kontinuerligt eller periodiskt beroende på förhållandena.

I kallare klimat, kan en valfri extra frys-sensor tillsättas för att skydda mot frost, som kanske inte kan avkännas av standardsensorer. Hjälpande frys-skyddssensor fungerar på samma sätt förutom med temperaturtrösklar som bestäms av växeln. Kontakta din återförsäljare för mer information.

Saneringscykel (tillval)

När en pump eller fläkt slås på genom en knapptryckning, börjar en saneringscykel på 30 minuter efter det att pumpen eller fläkten har stängts av manuellt eller automatiskt. Pumpen och ozongeneratoren kommer att köra i 30 minuter eller mer, beroende på systemet.

Temperatur och temperaturintervall

Justera den inställda temperaturen

Vid användning av en panel med Upp och Ned-knappar (temperatur-knappar), kommer ett knapptryck på upp eller ner göra att temperaturen blinkar. Trycker du på en temperaturknapp igen kommer den inställda temperaturen att justeras i den riktning som anges på knappen. När LCD-skärmen slutar blinka kommer spa värmas till den nya inställda temperaturen när det behövs. Om panelen endast har en temperaturknapp, kommer ett knapptryck få temperaturen att blinka. Genom att trycka på knappen igen kommer temperaturen förändras i en riktning (t ex upp). Vänta tills displayen slutar blinka, tryck på temperaturknappen så att temperaturen börjar blinka och nästa tryck kommer att ändra temperaturen i den motsatta riktningen (t ex ned).

Tryck-och-håll

Om en temperaturknapp hålls intryckt när temperaturen blinkar, kommer temperaturen att fortsätta att förändras tills knappen släpps. Om bara en temperaturknapp är tillgänglig och gränsen för temperaturområdet uppnås när knappen hålls inne kommer utvecklingen gå i motsatt riktning.

Redo och viloläge

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

Värmepumpen kan vara antingen en 2-hastighetspump (pump 1) eller en cirkulationspump.

R

R

Cirkulationsläge (se sida 4 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 spaet bara värmas för att ställa in temperaturen under programmerade filtreringar, trots att vattnet ständigt filtreras när spa är i cirkulationsläge.

- Indikerar blinkning eller ändring av segment
- Indikerar växlande eller progressiva meddelande - varje halv sekund
-  En temperaturknapp, används för "handling"
-  Ljus eller dedikerad välj-knapp, beroende på panelens konfiguration.

••••• Väntetid som håller den senaste ändringen till ett menyalternativ .

* * * * * Väntetid (beroende på menyalternativ) som återgår till ursprunglig inställning och ignorerar alla ändringar som menyalternativ .



Växla mellan redo-läge **R** och viloläge **R** med temp-knappar

Tryck på Menu/Select för att återgå till huvudskärmen.

I redo-läget är "polling" aktivt vilket gör att spaet känner av om det behöver värmas. Skärmen visar en aktuell temperatur kontinuerligt.

I viloläget är "polling" inte aktivt, uppvärmning sker bara under filtercykler. Skärmen visar inte en aktuell temperatur hela tiden.

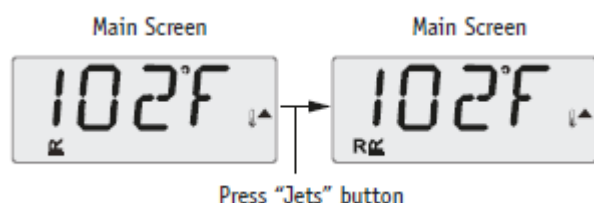


Huvudskärmen visar RUN PUMP FOR TEMP om huvudpumpen inte körts på över en timme. Huvudskärmen visar en normal vy under filtercykler eller när spaet används.

Om primärpumpen har varit avstängd i en timme eller mer, när någon funktionsknapp, utom Ljus, trycks in, kommer pumpen som används tillsammans med värmaren att gå så att temperaturen kan kännas av och visas.

Redo-i-viloläge

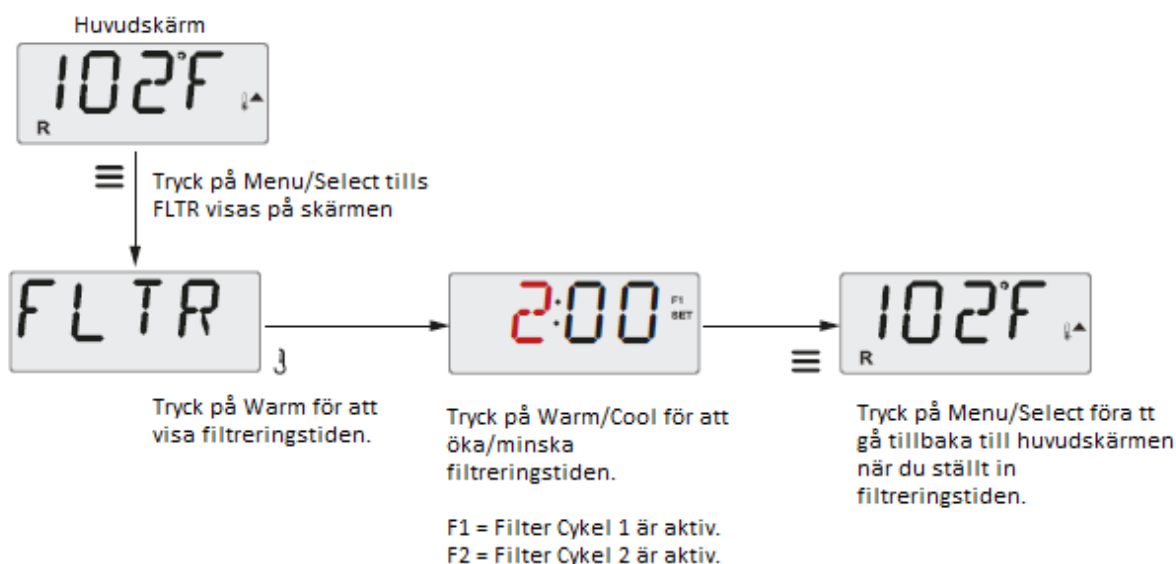
R visas i displayen om spa är i viloläge och Jets 1-knappen trycks in. Det antas att spa används och kommer att värmas till inställd temperatur. Medan Pump 1 Hög kan slås på och av, kommer Pump 1 Låg att köra tills inställd temperatur har uppnåtts, eller en timme har passerat. Efter en timme, kommer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



Justering av filtrering

Huvudfiltrering

Filtreringscykler ställs in till en viss varaktighet. Längden på filtreringscykeln kan justeras i 1 timmes steg. Filter Cykel 1 och Filter Cykel 2 (om aktiverat) ställs in till samma varaktighet.

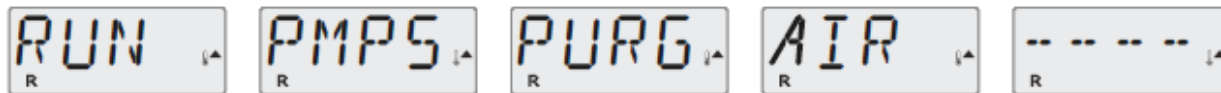


Utrengningscykler

För att bibehålla sanitära förhållanden, kommer sekundära pumpar och/eller fläkten rensa vattnet från deras respektive rör genom att kort köra i början av varje filtreringscykel.

Generella meddelanden

Förberedelseläge (Priming Mode)



Varje gång spa startas kommer det gå in i förberedelseläge. Syftet med förberedelseläge är att göra det möjligt för användaren att köra varje pump och manuellt kontrollera att pumparna är förberedda (luft spolat) och att vatten flödar. Detta kräver typiskt observering av utmatningen från varje pump separat, och är i allmänhet inte möjligt i normal drift. Förberedelseläge varar 4 minuter, men du kan avsluta det tidigare genom att trycka på någon temp-knapp. Värmaren är inte tillåten att köra under förberedelseläge.

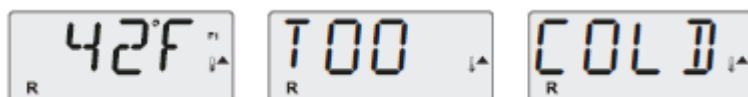
OBS: Om ditt spa har en cirk-pump, slås den på med Jets 1 i förberedelseläge. Cirk-pumpen kommer att köras av sig själv när förberedelseläge avslutas.

Vattentemperatur okänd



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

För kallt - Frysskydd



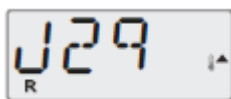
En potentiell frysning har upptäckts, eller så har Aux Frys Switch stängts. Alla vattenenheter aktiveras. Alla vattenenheter är PÅ i minst 4 minuter efter att det potentiella frystillståndet har avslutats, eller tills Aux Frys Switch öppnats. I vissa fall kan pumpar slå på och av och värmaren kan arbeta under frysskydd. Detta är ett operativt budskap, inte en felindikation.

Vattnet är för varmt (OHS)



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

J29 Varning



J29 används vanligtvis som en ingång för inaktivering av värmeelement. Därav bör den vanligtvis inte kortslutas vid uppstart. Detta meddelande visas om J29 är kortsluten vid uppstart.

Värmerelaterade meddelanden

Värmeflödet har minskat (HFL)



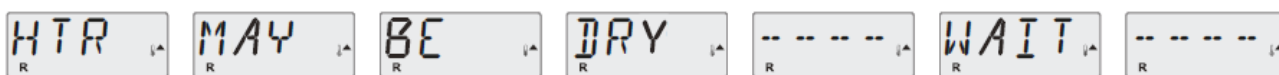
Det kanske inte finns tillräckligt vattenflöde genom värmaren att föra bort värmen från värmeelementet. Värmaren startar om igen efter ca 1 min. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

Vattenflödet har misslyckats (LF)*



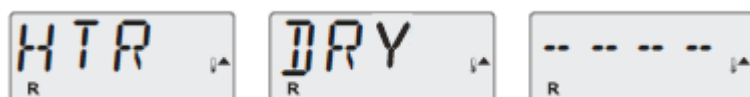
Det är inte tillräckligt med vattenflöde genom värmaren att föra bort värmen från värmeelementet och värmaren har inaktiverats. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan. Efter att problemet har lösts, måste du trycka på någon knapp för att återställa och påbörja värmarens uppstart.

Värmaren kan vara torr (dr)*



Möjligen torr värmare, eller inte tillräckligt med vatten i värmaren för att starta den. Spa stängs ned i 15 minuter, tryck på valfri knapp för att återställa värmarens uppstart. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

Värmaren är torr*



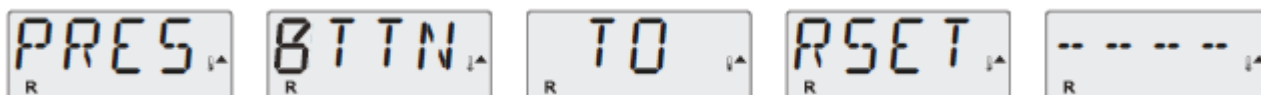
Det finns inte tillräckligt med vatten i värmaren för att starta den. Spaet stängs av. Efter att problemet har lösts, måste du återställa meddelandet för att starta om värmaren. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

Värmaren är för varm (OHH)*



En av vattentempersensorerna har upptäckt 47,8 °C i värmaren och spaet har stängts av. Du måste återställa meddelandet när vattentemperaturen är under 42,2 °C. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

Ett återställningsmeddelande kan visas med andra meddelanden



Vissa fel kan kräva att strömmen tas bort och återställs.

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 avstängt pga ett feltillstånd, kan viss utrustning ibland fortsätta att övervaka temperatur eller frostskydd om det behövs.

* Detta meddelande kan återställas från ovansidan på panelen.

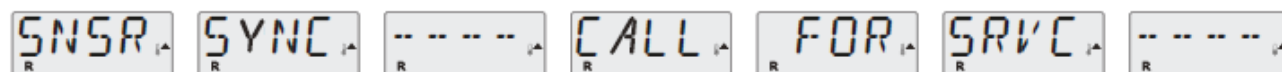
Sensorrelaterade meddelanden

Sensor balans dålig



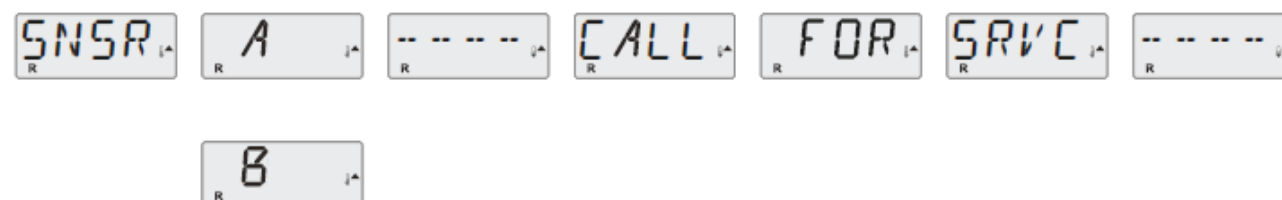
Temperatursensorerna KAN vara ur synk med 2 °F eller 3 °F. Ring för service.

Sensor balans dålig



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

Sensor fel – Sensor A / B



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

Övriga meddelanden

Ingen kommunikation



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

Betamjukvara



Kontrollsystemet arbetar med testmjukvara. Ring för service.

°F eller °C är ersatt med °T



Kontrollsystemet är i testläge. Ring för service.

Systemrelaterade meddelanden

Minnesfel - Kontrollsumma fel*



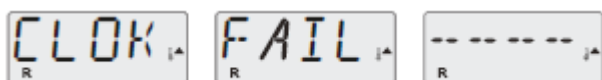
Vid uppstart har systemet misslyckats med program kontrollsummetest. Detta indikerar ett problem med firmware (mjukvaran) och kräver ett servicesamtal.

Minnesvarning - Bestående minnesåterställning*



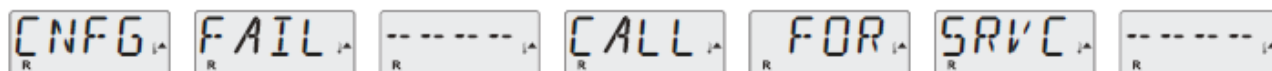
Visas efter varje systeminställningsförändring. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation om det här meddelandet visas på mer än en uppstart, eller om det visas efter att systemet har varit igång normalt under en tidsperiod.

Minnesfel - Klockfel*



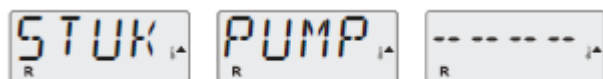
Kontakta din återförsäljare eller en serviceverkstad.

Konfigurationsfel – Spa startar ej



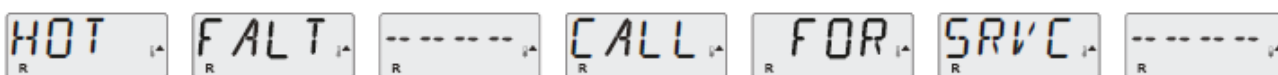
Kontakta din återförsäljare eller en serviceverkstad.

En pump kan ha fastnat



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

En pump verkar ha fastnat i ON-läge när spa senast användes



STÄNG NER SPA. GÅ INTE I VATTNET. Kontakta din återförsäljare eller en serviceverkstad.

Påminnelsemeddelanden

Allmänt underhåll hjälper.

Påminnelsemeddelanden kan tystas genom att använda inställningsmenyn.

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.

Tryck på en temperaturknapp för att återställa ett visat påminnelsemeddelande. Alla påminnelsemeddelanden visas genom att alternnerande växlas med temperaturen eller den vanliga vyn på displayen.

Meddelanden som visas var 7e dag



Kontrollera pH-värdet med ett testkit och justera pH med lämpliga kemikalier. Läs mer i allmänna manualen för mer detaljer om spakemi.



Kontrollera desinfektionsmedel och annan vattenkemi med ett testkit och justera med lämpliga kemikalier. Läs mer i allmänna manualen för mer detaljer om spakemi.

Meddelanden som visas var 30e dag



Rengör filtret enligt instruktioner från tillverkaren.



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 installations av bubbelpoolen.

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

Varning:

Om frysningsförhållanden råder, ska GFCI eller RCD återställas omedelbart annars kan spaskador uppstå. Slut användaren bör alltid utbildas för att testa och återställa GFCI eller RCD på en regelbunden basis.

Visas var 90e dag



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

Visas var 180e dag



Vinylskyddet bör rengöras och tas hand om för maximal livslängd.



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

Visas var 365 dag



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



Kontrollera ozongeneratoren, byt ut vid behov.



Låt en servicetekniker göra en kontroll av ditt spa i enlighet med spatillverkarens instruktioner.

Visas vid behov



Installera en ny mineralpatron.

Varning! Spabadet måste installeras av en kvalificerad installatör/tekniker

Grundläggande installation och konfiguration riktlinjer

- Använd endast en kopparledare på minst 6 AWG.
- Vridmomentsförbindelser mellan 21 och 23 i pund (lbs).
- 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 för elektriska stötar

Användare ska inte underhålla/reparera några delar!

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

Iaktta försiktighet:

- Testa jordfelsbrytaren (GFCI) före varje användning av spa.
- Läs instruktionsboken.
- Om utrusningen ska installeras i en grop måste tillräckliga avloppsledningar tillhandahållas.
- 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 angivna flödes hastigheten

Varning:

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

Konsumentkontakt

Arc E-commerce AB
Box 3124
13603 Haninge
Sverige