

indamix®

SPABAD MED BALBOA TP400

Läs noga igenom och spara manualen för framtida bruk



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inför uppstart av ditt Indamix spabad	3
Skötselråd	4
Vattenkvalité	5
Kontrollpanel Balboa TP600	7
Knappsats	
Huvudmeny	8
Uppstartsläge (Priming mode)	9
Temperatur	10
Ställa in klockan	13
Låsning av panel och inställningar	14
Vänteläge / HOLD	16
Filtercykler	17
Inställningar	19
Fel-logg	21
Generella meddelanden	22
Värmerelaterade meddelanden	23
Sensorrelaterade meddelanden	24
Påminnelsemeddelanden	25
Grundläggande riktlinjer för installation och konfiguration	26
Garanti	27

INFÖR UPPSTART AV DITT SPABAD

Förberedelser

Spabadet skall stå på ett stabil och jämnt undelag tex tillpackad grus eller makadambädd, plattor, altan osv.

Om spabadet ska sänkas ner i ett altangolv eller på annat sätt grävas ner är det viktigt att se till att göra inspektionsluckor runt om badet på ca 80 cm, alternativt ställa spabadet på 2-3 remmar för att kunna lyfta upp spabadet. Detta för att servicetekniker ska kunna komma åt badets komponenter så som pumpar och elbox om det behövs.

Det är ägarens ansvar att se till att åtkomsten är tillräcklig för servicetekniker att komma åt alla sidor på spabadet.

Koppla på strömmen

OBS!

All inkoppling av el måste utföras av behörig elektriker.

Elanslutningen är 3-fas 16 ampere. Man bör alltid ha en separat jordfelsbrytare till spabadet i det utvändiga proppskåpet på huset. En arbetsbrytare skall installeras synlig och tillgänglig för servicetekniker.

Kopplingsschema finns på insidan av locket på elboxen.

Förberedelser inför uppstart

Se till att spabadets filter sitter på plats. Ta bort all eventuell skyddsplast som kan finnas på och i spabadet. Fyllkaret med vatten genom att koppla på trädgårdsslangen på "Water input". "Water input" hittas på utsidan av spabadet. Fyll vatten upp till ca 1 cm under nackkuddarna.

Uppstart

Stoppa i kontakten/slå på strömbrytaren. Elboxen är standardkonfigurerad från fabriken. När spabadet strömsätts startar automatiskt en konfigurationssekvens där systemet själv känner av statusen på de ingående elektriska komponenterna,

detta kan ta upp till 5-6 minuter. När detta är klart kör jetstrålarna igång i några minuter. Se respektive instruktion för kontrollpanelen.

Ett möjligt problem som kan uppstå när spabadet fylls med vatten är att luftfickor i systemet. Detta kan göra att spabadet inte fungerar som det ska. För att släppa ut luften ur systemet, testa metoderna nedan.



1. Elbox 2. Pump 3. Snabbkoppling

Bakom spabadets sidopaneler sitter pumpar och elbox. De kan sitta placerade på lite olika sätt beroende på modell av spabad.

Lufta pumpen

Lokalisera rörledningen som går från elboxen till cirkulationspumpen lossa sedan snabbkopplingen på pumpen. Se beskrivningen på nästa sida.

1. Sätt badet i HOLD-läge. Se sid. 16.
2. Skruva försiktigt loss snabbkopplingen som sitter uppe på pumpen och släpp ut luften.
3. När vattnet börjar rinna ut vid snabbkopplingen, dra åt den igen.
4. Starta pumpen igen och när den gått i några sekunder börjar den pumpa vatten som den ska.
5. Har det kommit in mycket luft i systemet kan denna procedur få upprepas flera gånger innan all luft är borta. Om problem kvarstår, kontakta Trygghandel för support och råd.

SKÖTSELRÅD - FÖRLÄNG LIVSLÄNGDEN PÅ DITT SPABAD

Rengöring

Använd originalfilter från Trygghandel till ditt spabad. Smuts tas bort mekaniskt och kemikalier blandas i vattnet under kontinuerlig återcirkulation. I alla spabad från Trygghandel sitter en cirkulationspump samt ett eller två filter beroende på modell. Filtret tar bort smuts i vattnet och på vattenytan. Om det samlas partiklar på spabadets botten som systemet inte klarar av att ta hand om, måste dessa avlägsnas manuellt, t.ex. med en spadammsugare.

Filter

Filtren sitter lätt åtkomligt i alla bad. Filterbehållaren kan se lite annorlunda ut beroende på modell av spabad. Sätta alltid spabadet i HOLD-läge när du byter eller rengör filtret. (se under stycket Kontrollpanel hur du ställer in HOLD), se sid. 16.

Kontrollera noga så att inga föremål åker ner i utsuget. Det kan fastna och skada pumpen samt stoppa flödet. Rengöring av filter bör göras ungefär varannan vecka. Använd trädgårdsslangen med ett reglerbart munstycke för hårdare stråle.

OBS! Använd ej högtryckstvätt, det kan skada filtermaterialet.

Spola först bort alla partiklar och skräp som samalats mellan filtrets veck. För strålen uppifrån och ned över hela filtret. En bra produkt att använda är Spacare filterrengöring.

Beroende på användning bör filtret bytas ut 2-4 gånger per år.

Rörsystem

Spabadets rörsystem behöver regelbundet rengöras för att förhindra bakteriellväxt i den beläggning som bildas i rören. Beläggningen som uppstår i rören försämrar även spabadets funktioner.

Använd rörcleaner för rengöring av rörsystemet

vid vattenbyte. Vattenbyte bör göras 2-4 gånger per år beroende på användning. Läs mer under stycket vattenskötsel, sid. 5.

Tömning av vatten

1. Bryt strömmen till spabadet.
2. Lossa locket på "Water outlet". Det sitter på utsidan av spabadet, längst ned på ena sidan.
3. Vrid ett halvt varv, motsols på "Water outlet"
4. Dra ut röret och tryck sedan in det en liten bit för att öppna flödet.

Som kompliment till detta går det snabbare att tömma badet med hjälp av en drängbar pump.

Avstängning under vintern

OBS! Spabadet ska ej tömmas eller stängas av undervintertid. Det är alltid risk för att rörsystemet och pumpar fryser då det är svårt att fullständigt dränera ur spabadets omfattande rörsystem.

Spabaden är byggda för att användas utomhus under vintertid. Vid vattenbyte under vintertid är det extra viktigt att direkt återfylla spabadet efter tömning med nytt vatten.

Fyll aldrig karet med varmvatten över 40°C. Detta kan skada plasten.

OBS! Undvik vattenbyte vid minusgrader!

VATTENKVALITÈ - FÖRLÄNG LIVSLÄNGDEN PÅ DITT SPABAD

Det är skönt att bada, men för att kunna slappna av fullt ut måste vattnet vara hygieniskt och fräscht. Höga temperaturer och intensiva vattenrörelser ställer höga krav på skötsel för att hålla en bra vattenkvalité fri från smuts och bakterier. Även spabadets rörsystem och komponenter behöver tas hand om. Detta avsnitt ger praktiska tips för att upprätthålla en bra vattenkvalité.

Vi rekommenderar Spacare eller Nitors produkter för skötsel och rengöring av Trygghandels alla spabad.

OBS! Vattenkvalitén i ditt spabad är mycket viktig. Det åligger alltid dig som användare att regelbundet hålla koll på din vattenkvalité. Kontrollera vattnets värden minst en gång per vecka och använd nedanstående tips och råd för att få bra kontroll över spabadets vård och skötsel.

Generella skötselråd

- Börja med skötseln av ditt spabad direkt.
- Tänk på att alla doseringsanvisningar är medelvärden som ev. måste anpassas något till de uppmätta värden som just du har.
- Vi rekommenderar att vattnet byts ut 2-4 gånger per år beroende på användning.
- Rengör rörsystemet varje gång du byter vatten.

OBS! Blanda aldrig kemikalierna, det kan leda till kraftiga reaktioner eller avge farliga gaser. Väl utspädd i spabadet kan produkterna kombineras med andra kemikalier. De skall dock ej tillsättas samtidigt. Läs noga de anvisningar som finns på förpackningen.

	Idealvärde
pH-värde	7,0 - 7,4
Alkalinitetsvärde	80 - 120 mg/l (ppm)
Klor	1,0 - 3,0 mg/l (ppm)
Brom	2,0 - 3,0 mg/l (ppm)

Läs alltid noga på produktens förpackning innan användning.

Testa vattenvärden

Vattenskötseln börjar alltid med ett test av vattenvärdena. De uppmätta värdena ger en vägvisning om vad som behöver göras.

Testa alltid pH-värdet och Alkalinitetsvärdet först och korrigera dessa till rätt nivåer. När värdena är i rätt nivå, testa desinfektionsvärdet, dvs. klor, brom eller om du använder om du använder annan desinfektion. Minst en gång i veckan bör tester på vattnet tas. Beroende på användning kan det vara bra att göra det oftare.

pH-värdet

Rätt pH-värde är grundläggande för en bra vattenkvalité. Därför är det absolut nödvändigt att ställa in pH-värdet så det ligger inom idealområdet 7,0 - 7,4. pH-värdet påverkar samtliga vattenvärden.

Justering av pH-värdet

Börja med att justera pH-värdet i ditt spabad.

- Är pH-värdet över 7,4 sänks det med Nitor Sänker pH.
- Är pH-värdet för under 7,0 höjs det med Nitor Höjer pH.

OBS! Ett kraftigt växlande pH-värde kan bero på ett lågt alkalinitetsvärde.

Alkalinitet

I spabad kan det ibland vara svårt att få till ett korrekt pH-värde. Värdet kan också variera kraftigt när man tillsätter pH-korrekturmedel. Detta beror i de flesta fall på ett för lågt alkalinitetsvärde. Genom att höja alkaliniteten med Nitor höjer alkalinitet stabiliseras pH-värdet.

VATTENKVALITÉT - FÖRLÄNG LIVSLÄNGDEN PÅ DITT SPABAD

Hårdhet

Den ideala totalhårddheten är 150 - 250 mg/l. Vatten med en mycket låg hårdhetsgrad kan vara mycket aggressivt. Metalldelar korroderar och ytan kan angripas. Vattnets hårdhet bestäms huvudsakligen av mineraler i form av kalcium och magnesium.

Om vattnet är för hårt finns risk för kalkutfällningar samt att spabadets vatten kan bli grumligt och missfärgat. Kalk och metalljoner förekommer i vanliga fall i löst tillstånd i vattnet. Skulle vattnet vara för hårt kan det leda till avlagringar på väggar samt i filtret.

Använd Nitor kalkkontroll för att förhindra utfällningar och avlagringar.

Desinfektion

För att motverka att bakterier förökar sig måste man desinficera vattnet i spabadet och på ett varaktigt vis ta död på mikroorganismer. Desinfektionen görs med olika metoder som är baserade på klor, brom eller aktivt syre.

Desinfektion - Klor

Idealiskt klor-värde: 1,0 - 3,0 mg/l (ppm)

Vid en desinfektion med klor bör klorhalten alltid ligga inom områden 1,0 - 3,0 mg/l (ppm). Använd Nitor snabbklor för spabad.

Tänk på att desinfektion alltid följer efter test och korrigering av pH-värdet. Om vattnet har fel pH-värde fungerar inte klormedlet.

Klorvärdet får ej överstiga rekommenderade nivåer. Visar testresultatet att klorvärdet är för högt finns det tre alternativ. Snabbast sänks klorvärdet genom att tillsätta antiklor, vilket avlägsnar överskottsklor i vattnet. Alternativt kan vattnet eller delar av vattnet bytas. Ett tredje alternativ är att vänta. I detta fall bör värdet endast ligga något över det

rekommenderade och spabadet skall ej användas innan klorvärdet har sjunkit till rekommenderad nivå.

Desinfektion - Brom

Idealiskt brom-värde: 2,0 - 3,0 mg/l (ppm)

Brom är en desinfektionsmöjlighet om man vill undvika klor. Nitor Bromtabs har en hög desinfektionskraft och är i stort sett luktfri.

Desinfektion - Aktivt syre

Idealiskt aktivt syre (O₂)-värde 5,0 - 8,0 mg/l

Metoden aktivt syre används som ett klorfritt alternativ. Speciellt bra om man är klorallergiker eller vill undvika klorlukt. Det idealiska värdet av aktivt syre uppgår till 5 - 8 mg/l ca 2 timmar efter dosering. Utöver grunddesinfektion med aktivt syre bör man genomföra en chockbehandling varannan vecka.

Rengöring av rörsystemet

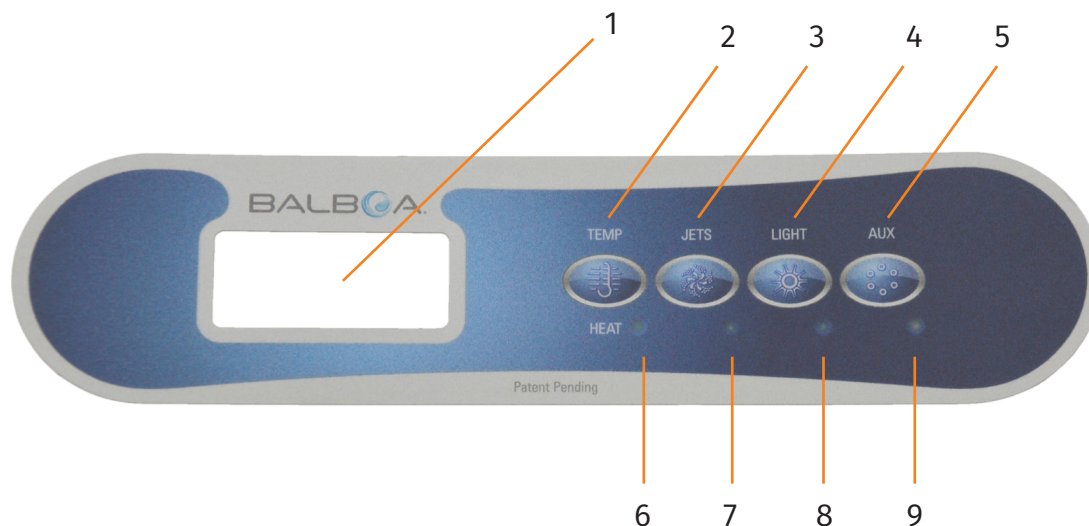
För att rengöra spabadets rörsystem, tillsätt Nitor rörcleaner. Dosera efter instruktioner på förpackningen. Kör jetsumpen/pumparna i minst 15 minuter. Tappa sedan ur vattnet och skölj ur och torka bort ev. smuts som fastnat i spabadet.

Fyll sedan upp spabadet med vatten igen. Kör pumpen/pumparna i 15 minuter igen. Upprepa sedan hela proceduren.

Fyll sedan i vatten igen. Påbörja vattentester för att säkra en bra vattenkvalité.

OBS! Bada aldrig när rengöring av rörsystemet utförs.

DISPLAY BALBOA TP400




Knappsats

1. Display

Skärmen visar vattentemperaturen samt navigations-schemat vid navigering i menyn.

2. TEMP

Beroende på antal pumpar kan denna knapp se lite annorlunda ut. Höjer temperaturen i spabadet och för att navigera genom menyn. Används alltid vid navigering som temperaturknapp  i menyn.

3. JETS - Pumpknapp

Startar jetspumpen

4. LIGHT - Ljusknapp

Tänder belysningen i spabadet. Används också som bekräftelseknapp och för att navigera i menyn

5. AUX

Startar ev. luftpump eller fläkt om det är installerat

6. Indikeringslampa värme

Lyser när spabadets värmesystem är aktivt.

7. Indikeringslampa Jets

Lyser när jets-pumpen är aktiverad.

8. Indikeringslampa belysning

Lyser när spabadets belysning är aktivt.

9. Indikeringslampa AUX

Lyser när ev. luftpump eller fläkt är aktiv.

DISPLAY BALBOA TP400 - UPPSTARTSLÄGE (PRIMING MODE)

Uppstartsläge (Priming mode)

Efter att strömmen slagits på kommer panelen att gå igenom specifika sekvenser. Dessa sekvenser är normala och visar en mängd information om spabadets konfiguration. Detta läge varar i ca 4-6 minuter. Det går att avsluta manuellt först efter att pumpen har gjort sin uppstart. Det rekommenderas dock att man låter uppstarten köra klart och avslutas automatiskt.

Oavsett om uppstartsläget avslutas automatiskt eller manuellt, kommer systemet att återgå till normal värme och filtrering i slutet av uppstartsläget. Under uppstartsläget är värmaren inaktiverad för att tillåta flödningsprocessen att bli klar utan möjlighet till aktivering av värmaren i lågt flöde eller inget flödesförhållande. Ingenting går igång automatiskt, men pumpen/pumparna kan aktiveras genom att trycka på JETS-knappen. För att starta cirkulationspumpen, tryck på knappen LIGHT under uppstartsläget.



När uppstartsläget avslutas kommer systemet återgå till normal uppvärming och filtrering.

Uppstart av pump/pumpar

Så snart displayen visar enl. ovan, tryck på JETS-knappen för att starta pumpen/pumparna. Pumpen/pumparna kommer nu att köra i hög hastighet för att underlätta uppstarten. Om pumpen inte startat upp efter 2 minuter, och vatten inte flödar från spabadets jetsmunstycken, stäng av pumpen/pumparna och upprepa processen.

OBS! Slå av strömmen och slå på den igen så kommer en ny uppstart av pumparna att göras. Ibland kan tillfällig avstängning hjälpa när de ska starta upp. Gör inte detta fler än 5 gånger. Om pumpen/pumparna inte startar upp, slå av strömmen till spabadet och ring efter service.

Viktigt: En pump bör inte tillåtas att köra mer än 2 minuter. Under inga omständigheter bör inte en pump köras utan uppstart efter att uppstartsläget slutat, vilket tar ca 4-6 minuter. Det kan leda till skador på pumpen och få systemet att aktivera värmaren och gå in i ett överhettningstillstånd.

Gå ur uppstartsläge

Det går att avsluta uppstartsläget genom att trycka på någon av TEMP-knappen. Observera att om uppstartsläget inte avslutas manuellt enligt beskrivningen ovan, avslutas uppstartsläget automatiskt efter ca 4-6 minuter. Säkerställ att pumpen/pumparna har startat upp vid det här läget.

När uppstartsläget är avslutat kommer skärmen att visa huvudmenyn. Displayen kommer dock inte visa vattentemperaturen ännu. Detta illustreras i bilderna nedan. Systemet beövar ca 1 minut av vattenflöde genom värmaren för att kunna säkerställa en temperatur.



Pumpen/Pumparna

För att starta jetspumparna, tryck en gång på respektive knapp, JETS 1, JETS 2 & JETS 3 beroende på hur många pumpar ditt bad har. För att stänga av respektive pump, tryck ännu en gång på respektive JETS-knapp. När du startat en pump stängs den av automatiskt efter 15 minuter.

Cirkulationspumpen

Cirkulationspumpen är inställt för att jobba på följande sätt. Pumpen aktiveras när systemet ska detektera vattentemperaturen, vid filtercykler samt vid frostrisk. Det specifika cirkulationsläget är fabriksinställt och kan ej ändras.

DISPLAY BALBOA TP400 - TEMPERATUR

Filtrering och ozonrengöring

Ozongeneratoren kommer generellt sett köras ihop med cirkulationspumpen. Den kan också dessutom begränsas till att köras ihop med filtercykler.

Systemet är förprogrammerat på så vis att filtercykeln körs på kvällen. Detta förutsatt att tiden i spabadets sytem är inställt i enlighet med tiden på dygnet där badet är placerat. Då är energiförbrukningen oftast lägre. Tiden för hur länge filtreringen arbetar kan ändras efter behov. En andra filtercykel kan också aktiveras om behovet finns.

Frostskydd

Om temperatursensorerna i värmaren upptäcker en onormalt låg temperatur, kommer pumparna automatiskt att aktivera frostskydd för att förhindra ett frystillstånd. Pumparna är aktiverade antingen kontinuerligt eller periodeiskt, beroende på förhållande.

Justering av temperatur

Tryck på temperaturknappen (TEMP) för att få temperaturen att blinka. Tryck på TEMP-knappen för att höja eller sänka till önskad temperatur. När temperaturen på skärmen slutat blinka, är temperaturen värkställd och värmaren kommer att justera till den inställda temperaturen när det behövs. Temperaturen kan justeras mellan 10°C och 40°C. Om en temperaturknappen är intryckt medan temperaturen blinkar, kommer temperaturen fortsätta att ändras tills knappen släpps.

Dubbel temperaturintervall

Detta system har två temperaturintervaller med två självständiga inställda temperaturer. Det höga intervallet är betcknat med en uppåtpekande pil, och det låga intervallet med en nedåtpekande pil. Pilarna visas till höger om RANGE i displayen. De här inställningarna kan användas för att sänka temperaturen när man inte ska använda spabadet under en viss tid, t.ex. semester. Hur de två olika intervallerna ställs in visas i menystrukturen

på nästa sida. Varje intervall upprätthåller sin egen inställda temperatur. När en intervall väljs på detta sätt, kommer spabadet att värmas till en temperatur inom det inställda intervallet.

Det höga intervallet kan ställas in mellan 26°C och 40°C. Det låga intervallet kan ställas in mellan 10°C och 37°C.

Frostskyddet är aktiverat i båda intervallerna. Se nästa kapitel (Läge/Mode - Ready & Rest) för ytterligare information kring värmereglering.

DISPLAY BALBOA TP400 - TEMPERATUR

Knapptryckningsföljd - Temperatur/Temperaturintervaller

Ändra temperaturen

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka.
- Tryck på TEMP för att justera. Vid önskad temperatur tryck på LIGHT eller vänta ca 5 sekunder för att komma tillbaka till hemskärmen.

Ändra till lågt intervall

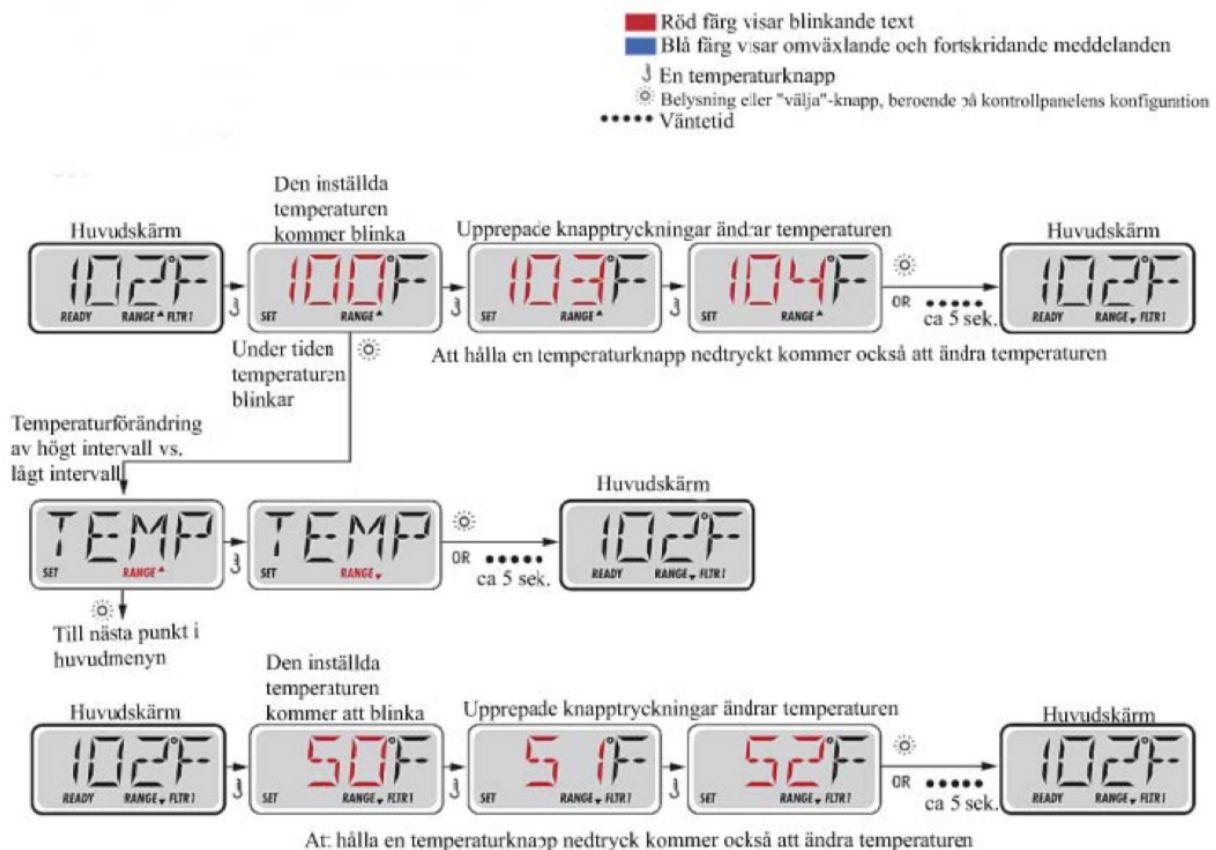
- Tryck på TEMP, temp börjar blinka.
- Tryck på LIGHT och TEMP syns på skärmen, tryck på TEMP. RANGE-pilen vänds nedåt.
- Tryck på LIGHT för att bekräfta inställningen och komma tillbaka till hemskärmen.

Ändra temperaturen i lågt intervall

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka.
- Tryck på TEMP för att justera. Vid önskad temperatur tryck på LIGHT eller vänta ca 5 sekunder för att komma tillbaka till hemskärmen.

Ändra tillbaka till hög intervall

- upprepa samma tillvägagångssätt som för att ändra till lågt intervall.



DISPLAY BALBOA TP400 - TEMPERATUR

Läge/Mode: Ready & Rest (Klar och Vila)

För att vattnet i spabadet ska värmas måste cirkulationspumpen cirkulera vattnet genom värmaren. I READY-läget kommer systemet att cirkulera vattnet varje halvtimme. Detta sker för att både behålla en konstant vattentemperatur, men också för att öka temperaturen vid behov samt för att uppdatera vattentemperaturen på displayen. Denna process kallas för "Polling".

I REST-läge, med andra ord: viloläge, startar bara uppvärmningen under programmerade filtercykler. Eftersom att "Polling" inte sker i detta läge, kommer inte displayen visa den aktuella temperaturen förrän cirkulationspumpen har varit igång i ca 1-2 minuter. När cirkulationspumpen har gått igång automatiskt (t.ex. för uppvärmning) kan den inte stängas av.

I REST-läge kommer spabadet bara att värmas och ställa in vatten temperatur under filtercyklerna, oavsett om vattnet kontinuerligt filtreras i cirkulationsläget.

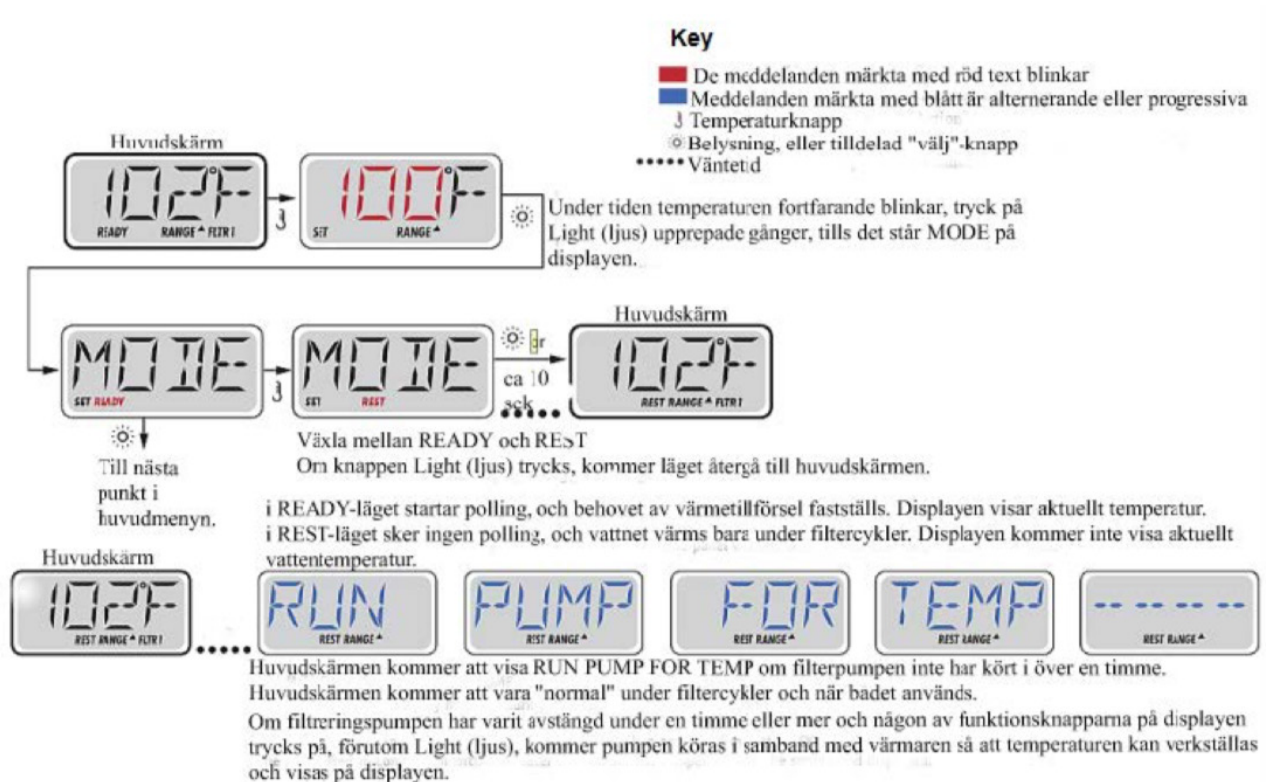
Knaptryckningsföljd - Ready & Rest

Ändra till REST-läge

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka och tryck på LIGHT 2 gånger tills MODE syns på skärmen.
- Tryck på TEMP. Under MODE står det REST på displayen. Tryck på LIGHT för att bekräfta inställningen och komma tillbaka till hemskrmen.

Ändra tillbaka till READY-läge

För att återgå till READY-läge, följ samma tillvägagångssätt som ovan.



DISPLAY BALBOA TP400 - STÄLLA IN TIDEN

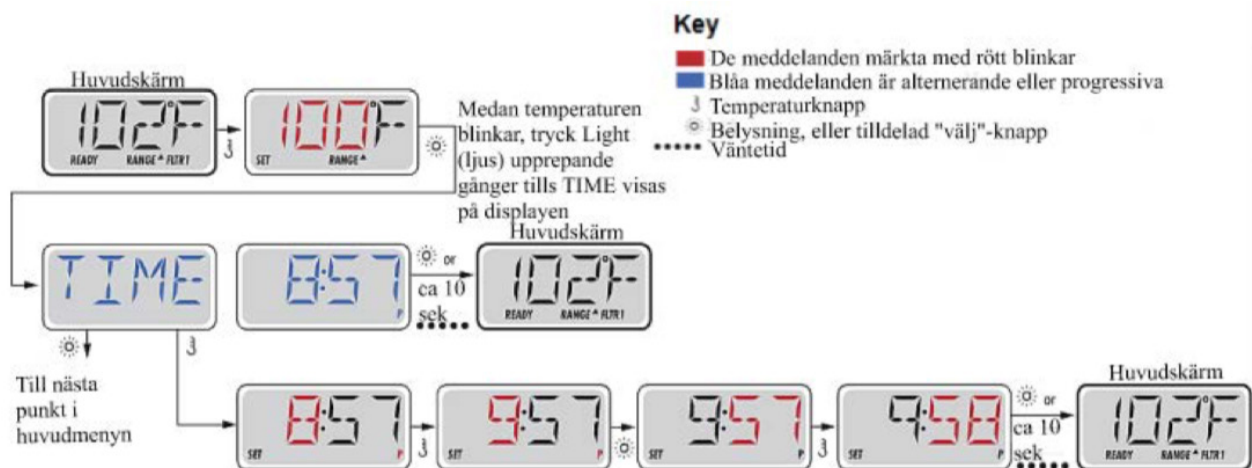
Ställa i tiden

Att ställa in tiden på dagen enligt tiden på den geografiska platsen är mycket viktigt för att bestämmelserna om filtercyklerna och andra bakgrunds-funktioner ska fungera korrekt. TIME kommer att blinka på skärmen om tiden inte har ställts in.

24-timmars format kan ställas in under PREF i menyn. Normalt sätts tiden till 12.00 när badet får ström och startas upp. Observera att tiden kan behövas ställas in efter varje gång badet varit strömlöst.

Knaptryckningsföljd - Ställa in tiden

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka, tryck på LIGHT 3 gånger tills TIME visas i displayen.
- Är tiden som visas på skärmen korrekt, tryck på LIGHT eller vänta 30 sekunder för att komma tillbaka till hemskärmen.
- Visar skärmen SET TIME eller om tiden som visas inte är korrekt, tryck TEMP för att ställa in tiden. Ställ först in timme, Tryck LIGHT för att sedan ställa in minuter.
- Tryck på LIGHT för att bekräfta inställningen och komma tillbaka till hemskärmen.



DISPLAY BALBOA TP400 - LÅSNING AV PANEL

Låsning av panel och inställningar

Kontrollpanelen kan begränsas för att förhindra oönskad användning eller temperaturförändring. Att låsa panelen förhindrar kontrollenheten att användas, men alla automatiska funktioner är fortfarande aktiva. När man låser temperaturen kan man fortfarande använda JETS-knapparna och andra funktioner.

Däremot kan inte den inställda temperaturen ändras, och andra programmerade inställningar kan ej justeras. Vid tryckning på valfri knapp syns LOCK på skärmen i ca 3 sekunder och återgår sedan till hemskärmen. När temperaturen är låst, visas den inställda temperaturen genom en knapptryckning på någon av temperaturknapparna. LOCK visas om försök har gjorts att ändra temperaturen.

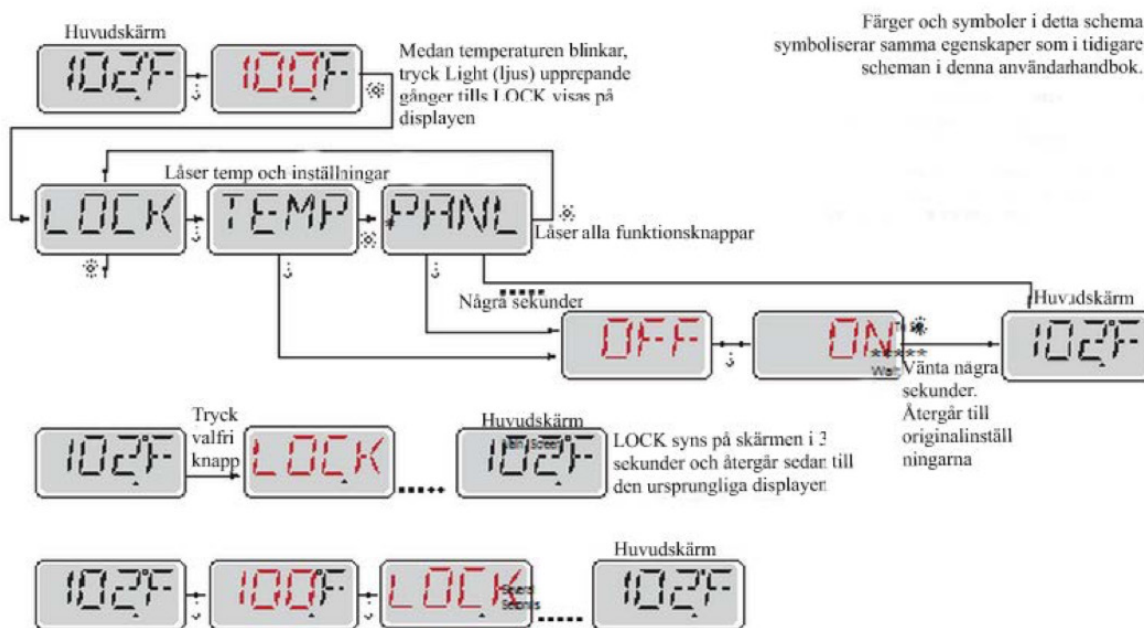
Knapptryckningsföljd - Låsning av panel

Låser temperatur och inställningar

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka. Tryck på LIGHT 5 gånger tills LOCK syns på skärmen.
- Tryck på TEMP och TEMP syns på skärmen.
- Tryck på TEMP och OFF visas på skärmen.
- Tryck på TEMP och ON visas på skärmen.
- Tryck på LIGHT för att bekräfta inställningen och komma tillbaka till hemskärmen.

Låser alla funktionsknappar

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka. Tryck på LIGHT 5 gånger tills LOCK syns på skärmen.
- Tryck på TEMP och TEMP syns på skärmen.
- Tryck på LIGHT och PANL syns på skärmen.
- Tryck på TEMP och OFF visas på skärmen.
- Tryck på TEMP och ON visas på skärmen.
- Tryck på LIGHT för att bekräfta inställningen och komma tillbaka till hemskärmen.



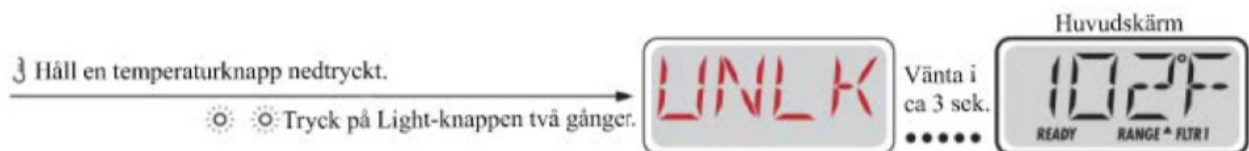
DISPLAY BALBOA TP400 - LÅSNING AV PANEL

Upplåsning

Denna sekvens kan användas oavsett vilken inställning på menyn som visas.

Knapptryckningsföljd - Lås upp

- Håll TEMP-knappen nedtryckt, tryck samtidigt på LIGHT 2 gånger.
- UNLK syns på skärmen.
- Vänta några sekunder så kommer du tillbaka till hemskärmen.



DISPLAY BALBOA TP400 - VÄNTELÄGE / HOLD

Vänteläge/HOLD

Vänteläge används för att stänga av pumparna under servicefunktioner som rengöring eller

byte av filter. Vänteläge kommer att pågå i en timme om läget ej avslutas manuellt.

Knapptryckningsföljd - HOLD/Vänteläge

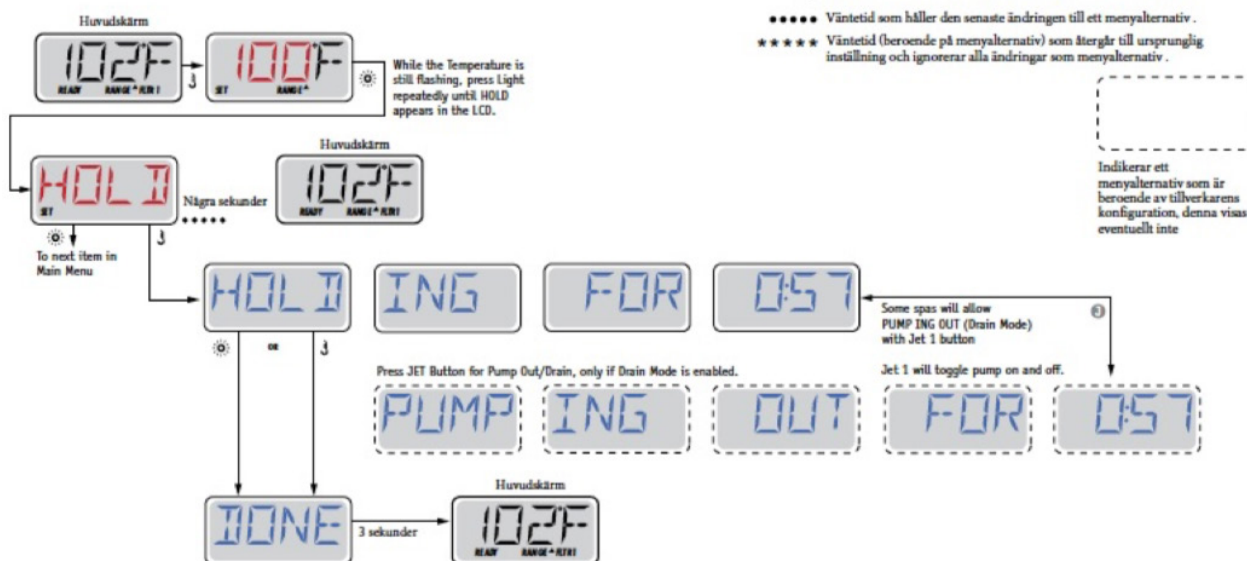
- Tryck på TEMP-knappen, temp börjar blinka. Tryck på LIGHT 6 gånger, tills HOLD visas i displayen.
- Tryck på TEMP, HOLD ING FOR 0:60 syns på skärmen. Pumparna är nu avstängda i en timme.

Avsluta HOLD/Vänteläge manuellt

- Tryck på LIGHT eller TEMP och DONE visas i displayen. HOLD/Vänteläge är avslutat.
- Vänta ca 3 sekunder för att komma tillbaka till hemskrmen.

Key

- Indikerar blinkning eller ändring av segment
- Indikerar växlande eller progressiva meddelande - varje halv sekund
- En temperaturknapp, används för "handling"
- Ljus eller dedikerad välknapp, 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.



DISPLAY BALBOA TP400 - FILTERCYKLER

Huvudfiltrering

Filtreringscykler är inställda med en starttid och en varaktighet om hur länge filtreringen ska ske.

Filtercykel 2

Enligt standardinställningarna är filtercykel 2 inte aktiverad. För att få optimalt rent vatten bör filtercykel 2 aktiveras.

Rensningscykel

För att upprätthålla sanitära förhållanden i spabadet, renas vattnet i rören från orenheter med hjälp av pumparna. Detta görs en kort stund i början av varje filtercykel. Om filtercykel 1 är fabriksinställd så kommer filtercykel 2 inleda en utrensning av "sitt" system när denna är programmerad att börja. Filtercykel 2 måste med andra ord vara inställd för att dessa system ska renas, oavsett om rensning i filtercykel 1 redan skett.

Normal tid för en filtercykel är 2 timmar. Beroende på användning kan det vara nödvändigt att köra filtreringen under en längre tid, dock inte längre än 4 timmar.

TIPS: Om spabadet är placerat i närheten av ett sovrum kan det vara lämpligt att programmera filtreringen så att den inte går under natten. Ljudet från Jetspumparna kan upplevas som störande.

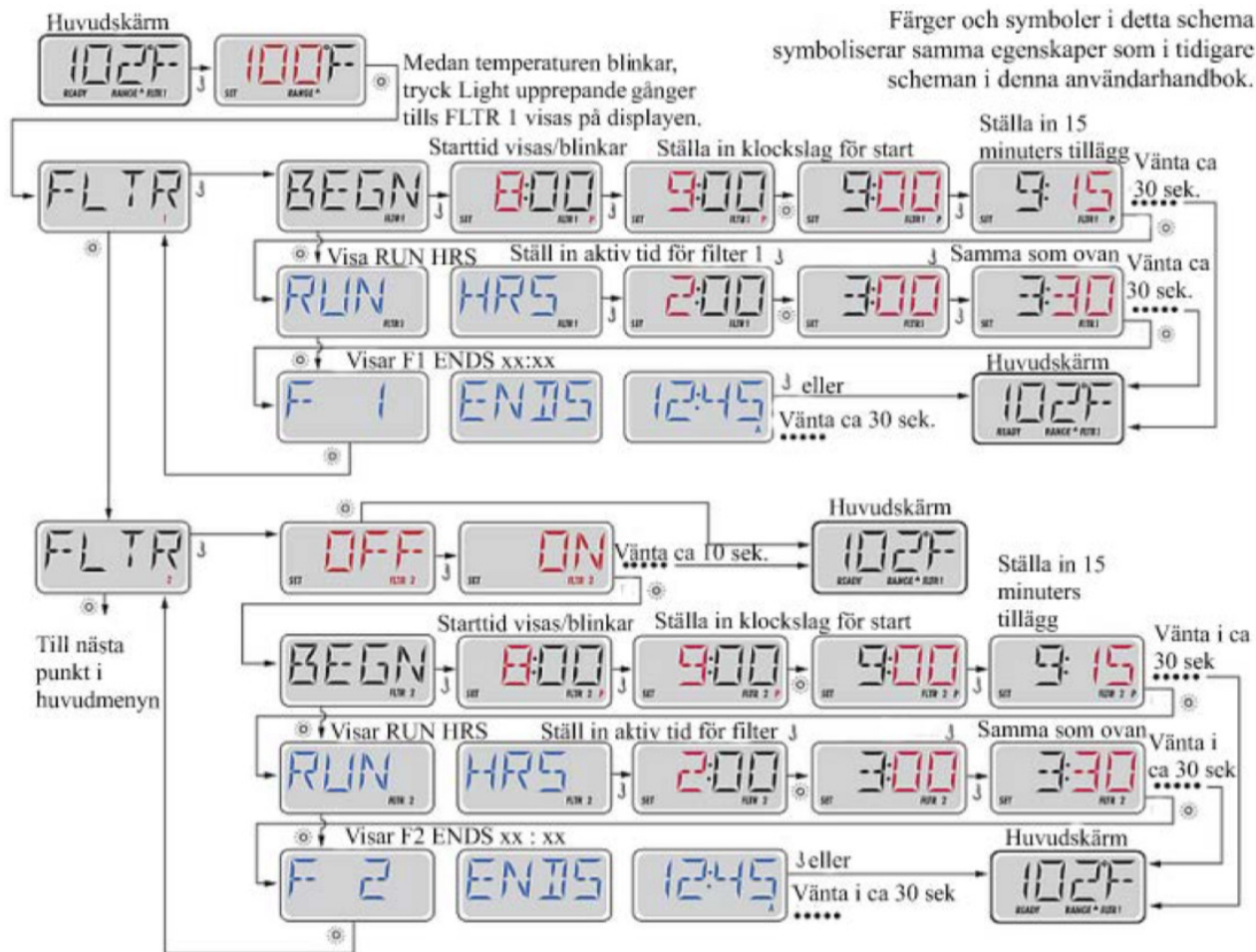
Knapptryckningsföljd - Filtercykel 1

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka och tryck på LIGHT 7 gånger tills FILTR₁ visas i skärmen.
- Tryck på TEMP och BEGN visas.
- Tryck på TEMP och starttiden visas/blinkar på skärmen.
- Tryck på TEMP för att ställa in klockslag timmar.
- Tryck på LIGHT för att hoppa till klockslag minuter.
- Tryck på TEMP för att ändra minuter, varje tryck ändrar tiden med 15 minuter.
- Vänta ca 30 sekunder för att komma till hemskärmen eller tryck på LIGHT för att komma till F1 ENDS XX:XX se schemat på nästa sida.
- Tryck TEMP eller vänta ca 30 sekunder för att komma tillbaka till hemskärmen.

Knapptryckningsföljd - Filtercykel 2

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka och tryck på LIGHT 8 gånger tills FILTR₂ visas i skärmen.
- Tryck på TEMP och OFF blinkar.
- Tryck på TEMP och ON blinkar.
- Vänta ca 10 sekunder och hemskärmen visas, eller tryck på LIGHT för att komma till BEGN.
- Fortsätt sedan enligt samma procedur som för filter 1 från menyn BEGN.
- Ställ in RUN HRS på samma sätt som ovan för filter 1.

DISPLAY BALBOA TP400 - FILTERCYKLER



DISPLAY BALBOA TP400 - INSTÄLLNINGAR

F/C (Temp display)

Ändrar så displayen visar Fahrenheit eller Celsius.

12/24 (Tidsdisplay)

Ändrar klockans sätt att visa tiden, 12 timmar eller 24 timmar.

RE-MIN-DERS (Påminnelser)

Stäng av eller på automatiska påminnelser, som t.ex. rengör filter, kontrollera pH-värde osv.

CLN-UP (Rengör)

Rengöringscykelns varaktighet är inte alltid aktiverad, så den kanske inte syns. När den finns tillgänglig, ställ in tiden som Pump 1 körs efter varje användning. 0-4 timmar är tillgängligt.

Knapptryckningsföljd - F/C

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka och tryck på LIGHT 9 gånger tills PREF visas i skärmen.
- Tryck på TEMP och F/C syns i skärmen.
- Tryck på TEMP för att växla mellan F och C.
- Tryck på LIGHT för att bekräfta inställningen och displayen visar PREF. Vänta ca 30 sekunder för att komma tillbaka till hemskärmen.

Knapptryckningsföljd - Ställa in tid 12/24 timmar

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka, tryck på LIGHT 9 gånger tills PREF visas i skärmen.
- Från PREF skärmen tryck på TEMP, F/C visas.
- Tryck på LIGHT, 24-12 visas i skärmen.
- Tryck på LIGHT för att bekräfta inställningen och skärmen återgår till PREF. Vänta ca 30 sekunder för att komma tillbaka till hemskärmen.

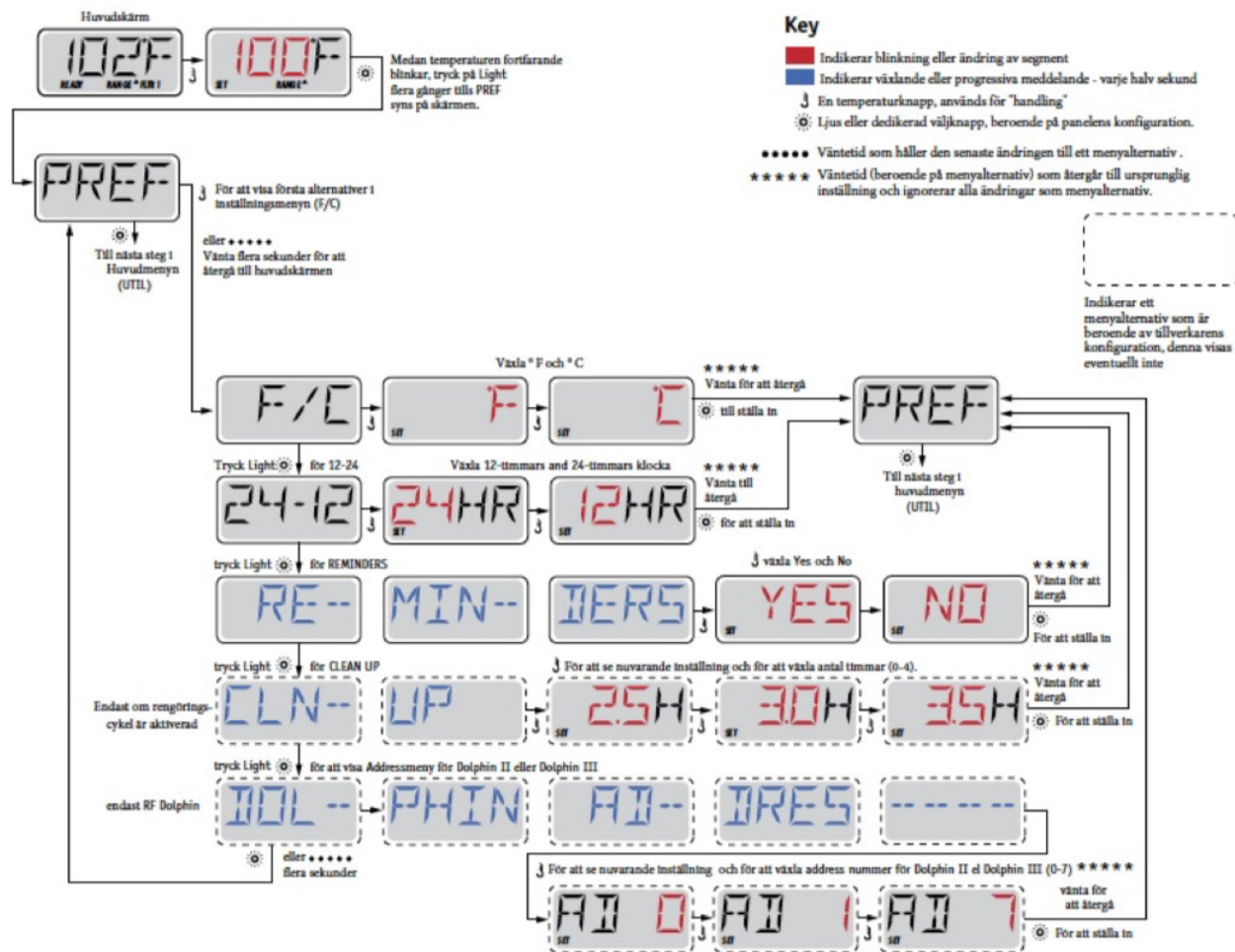
RE-MIN-DERS (Påminnelser)

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka, tryck på LIGHT 9 gånger tills PREF visas i skärmen.
- Från PREF skärmen tryck på TEMP, F/C visas.
- Tryck på LIGHT 2 gånger och RE-MIN-DERS visas i skärmen.
- Tryck på TEMP för att växla mellan YES och NO. Yes för att visa påminnelser om filterrengöring, filterbyte och kontroll av pH-värde.
- Tryck på LIGHT för att bekräfta inställningen och skärmen återgår till PREF. Vänta ca 30 sekunder för att komma tillbaka till hemskärmen.

CLN-UP (Rengör)

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka, tryck på LIGHT 9 gånger tills PREF visas i skärmen.
- Från PREF skärmen tryck på TEMP, F/C visas.
- Tryck på LIGHT 3 gånger och CLN-UP visas i skärmen.
- Tryck på TEMP för att se nuvarande inställd tid som pumpen går. Om tiden är den önskade, vänta 30 sekunder för att återgå till PREF.
- Tryck på TEMP för att öka eller minska tiden. Pumpen kan gå upp till 4 timmar.
- Tryck på LIGHT för att bekräfta inställningarna och återgå till PREF. Vänta ca 30 sekunder för att komma tillbaka till hemskärmen.

DISPLAY BALBOA TP400 - INSTÄLLNINGAR



DISPLAY BALBOA TP400 - FEL-LOGG

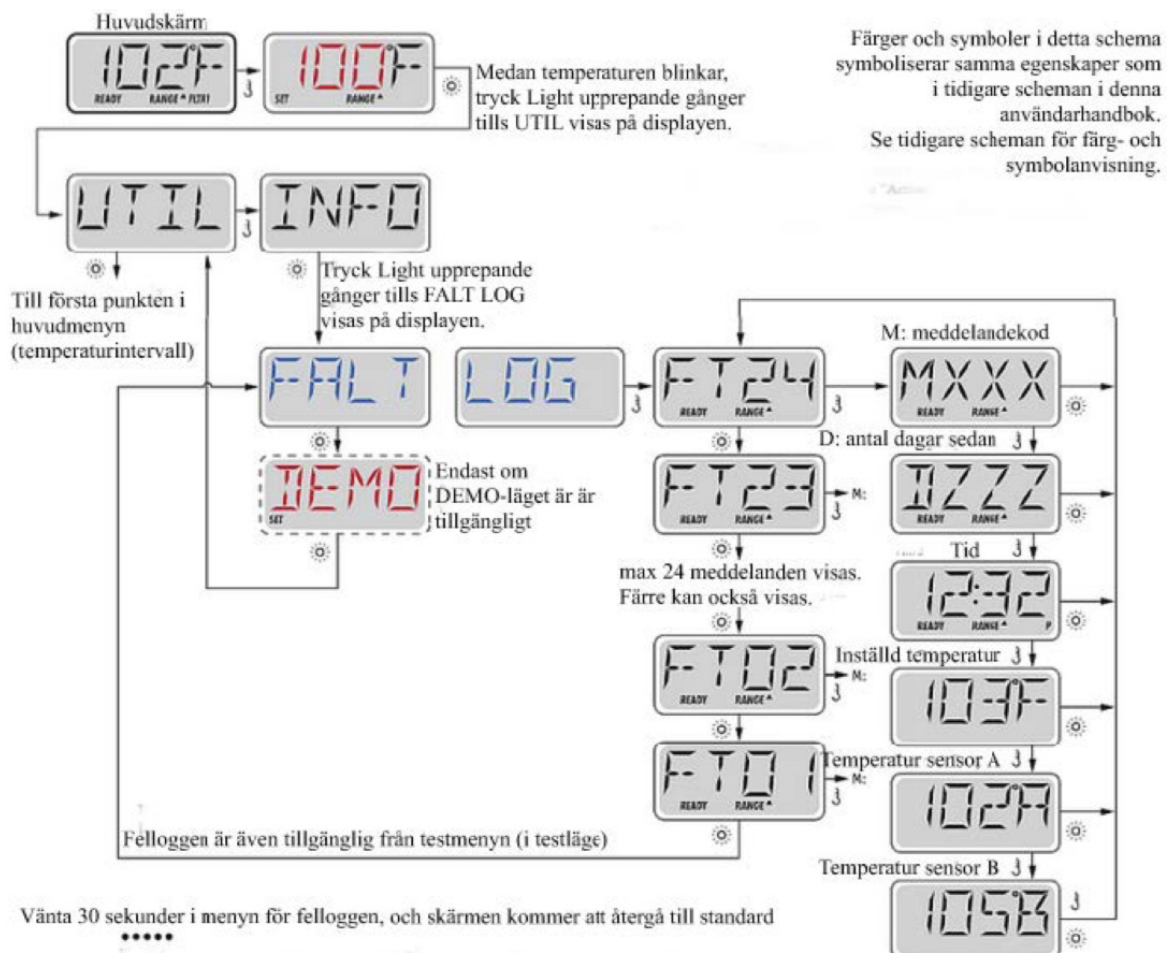
Fel-loggens lagring

Spabadet är kopplat med en fel-logg som lagrar 24 händelser i minnet. Dessa kan ses under menyn för fel-loggen. Varje avvikande händelse skapar ett felmeddelande, minnet lagrar antal dagar

sedan felet inträffade, tidpunkten för felet, den temperatur som var inställd när felet inträffade samt sensor A och B's temperaturer när felet inträffade.

Knapptryckningsföljd - Visa meddelande koder i fel-loggen

- Tryck på TEMP, temp börjar blinka och tryck på LIGHT 10 gånger tills UTIL visas i skärmen.
- Tryck på TEMP och FALT LOG visas i skärmen.
- Tryck på TEMP och t. ex. FT24 visas i skärmen.
- Tryck på TEMP och en meddelandekod visas, t. ex. MXXX eller tryck på LIGHT och nästa meddelande visas i skärmen, t.ex. FT23.
- Från meddelandekoden MXXX, tryck på TEMP för att se antal dagar sedan meddelandet detekterades, klockslag, inställd temperatur, sensor A & B.
- Tryck på LIGHT för att återgå till fel-loggen FTXX.
- Vänta ca 30 sekunder för att återgå till hemskärmen eller tryck på LIGHT för att se fler meddelanden.



DISPLAY BALBOA TP400 - GENERELLA MEDDELANDEN

M019 - Förberedelseläge - Uppstartläge



Varje gång spabadet startas/strömsätts kommer det gå in i förberedelseläge/uppstartläge. Detta läge varar i ca 4-6 minuter. När läget avslutas kommer systemet återgå till normal uppvärmning och filtrering.

Vattentemperatur okänd



När pumpen varit igång i ca 1 minut, kommer temperaturen att visas i skärmen.

För kallt - Frostskydd



En potentiell frysning har upptäckts. Alla pumpar aktiveras och är PÅ i minst 4 minuter efter att den potentiella fryskonditioneringen har avslutats. I vissa fall kan pumparna slå på och av och värmen kan arbeta under frysskydd. Detta är ett operativt budskap, ingen felindikation.

M033 - Säkerhetsutlösning - Pumpsugsblockering*



Säkerhetsutlösarens felmeddelande indikerar att vakuumswitchen har stängts. Detta inträffar när det varit problem med sug eller att eventuell blockering har undvikits.

OBS! Alla spabad har ej denna funktion.

M0XX nummer är meddelandekoder.

*Detta meddelande kan återställas genom att trycka på valfri knapp på panelen.

M029 - OHS Vattnet är för varmt



Systemet har upptäckt en vattentemperatur på 43°C eller mer. Spabadets funktioner är inaktiverade. Systemet återställs automatiskt när vattnets temperatur är under 42°C. Titta efter ökad pumpdrift eller hög omgivningstemperatur.

DISPLAY BALBOA TP400 - VÄRMERELATERADE MEDDELANDEN

M016 - (HFL) Värmeflödet har minskat



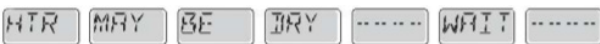
Eventuellt finns det inte tillräckligt med vattenflöde genom värmaren för att föra bort värmen från värmeelementet. Värmaren startar återigen efter ca 1 minut. Se flödesrelaterade kontroller här nedan.

M017 - (LF)* Vattenflödet har minskat



Det är inte tillräckligt med vattenflöde genom värmaren att föra bort värmen från värmeelementet och värmaren har inaktiverats. Se flödesrelaterade kontroller här nedan. Efter att problemet är löst måste systemet återställas. Detta görs genom att trycka på valfri knapp och då startar värmaren.

M028 - (dr)* Värmaren kan vara torr



Antingen är värmaren helt torr, eller så är det inte tillräckligt med vatten i värmaren för att kunna starta den. Spabadet stängs av i 15 minuter. Tryck på valfri knapp för att återställa. Se flödesrelaterade kontroller.

M027 - *Torr värmare



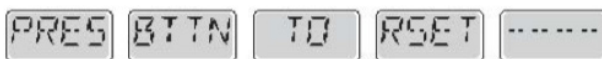
Det finns inte tillräckligt med vatten i värmaren för att kunna startas. Spabadet stängs av. Efter att problemet är löst, tryck på valfri knapp för att återställa systemet och starta om värmaren. Se flödesrelaterade kontroller.

M030 - (OHH)* Värmaren är för varm



Vattnet har mätt 48°C i värmaren och spabadet stängs av. För att återställa, tryck på valfri knapp. Detta ska enbart göras efter att vattentemperaturen sjunkit till 42°C. Se flödesrelaterade kontroller nedan.

Ett meddelande för återställning kan visas tillsammans med andra meddelanden.



Vissa fel kräver att strömmen fränkopplas direkt, och kontrolleras. Bilden ovan illustrerar felmeddelandet på displayen.

Flödesrelaterade kontroller

Kontrollera om vattennivån är låg, om vattenflödet är klen, om ventiler är stängda, om det finns luft i systemet, blockerade filter eller om allför många jets är stängda.

Även om spabadet är avstängt, kan utrustningen i vissa system sättas igång tillfälligt för att bevakna temperaturer eller kontrollera ifall frostskydd behövs.

**Detta meddelande kan återställas genom att trycka på valfri knapp på panelen.*

DISPLAY BALBOA TP400 - SENSORRELATERADE MEDDELANDEN

M015 - Sensor balans dålig



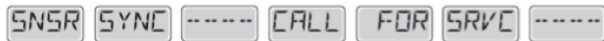
Temperatursensorerna KAN vara ur balans med någon °C. Kontakta servicetekniker.

Sensorfel - Sensor A: M031, Sensor B: M032



En sensor eller sensorkrets har slutat fungera. Kontakta servicetekniker.

M026 - Sensor balans dålig*



Temperatursensorerna ÄR ur balans. Felet ovan har fastställts i minst en timme. Kontakta servicetekniker.

DISPLAY BALBOA TP400 - PÅMINNELSEMEDDELANDEN

Allmänt underhåll hjälper

Påminnelsemeddelanden kan stängas av i menyn. Påminnelsemeddelanden kan väljas individuellt av tillverkaren. De kan inaktiveras helt, eller så kan det finnas ett begränsat antal påminnelser. Frekvensen av varje påminnelse kan specificeras av tillverkaren. Tryck på TEMP för att återställa ett visat påminnelsemeddelande.

Visas regelbundet, var 7:e dag



Kontrollera pH-värdet med testkit och justera pH med lämpliga kemikalier vid behov.

Visas regelbundet, var 7:e dag



Kontrollera desinfektionsmedel och annan vattenkemi med testkit och justera vid behov.

Visas regelbundet, var 30:e dag



Rengör filtret. Sätt spabadet i vänteläge/HOLD. Se menyn Vänteläge/HOLD.

Visas regelbundet, var 90:e dag



Byt vatten i spabadet regelbundet för att upprätthålla en bra vattenkvalité.

Visas regelbundet, var 180:e dag



Locket till spabadet bör rengöras och tas hand om för maximal livslängd.

Visas regelbundet, var 365:e dag



Filtret bör bytas ut då och då för att upprätthålla en bra vattenkvalité.

GRUNDLÄGGANDE RIKTLINJER FÖR INSTALLATION

VIKTIGT!

En kvalifierad elektriker/servicetekniker krävs för installation och service.

Lättillgänglig avstängning måste sättas vid installationstillfället. Permanent ansluten strömförsörjning. Anslut endast till en krets som skyddas av en klass A jordfelsbrytare. Se kopplingsschema på insidan av locket till elboxen.

WARNING!

Fara för elektriska stötar.

Försök aldrig göra underhåll av kontrollsystemet. Kontakta Trygghandel eller annan servicetekniker för hjälp.

Installationen ska utföras av behörig elektriker och alla jordförbindelser måste vara korrekt installerade.

WARNING!

- Personer med smittsamma sjukdomar bör ej bada i ett spabad.
- För att undvika skador/olyckor, var försiktig när du går i eller ur spabadet.
- Använd inte spabadet omedelbart efter ansträngande träning.
- Långvarit badande i ett spabad kan vara skadligt för hälsan.
- Underhåll vattnets kemi enligt tillverkarens anvisning.
- Vattentemperaturer över 38°C kan i övermått vara skadligt för hälsan.
- Koppla alltid bort strömförsörjningen före underhållsarbete och rengöring.

GARANTI

Trygghandel erbjuder 2 års garanti på alla spabad och dess komponenter. Garantin gäller under normalt hemmabruk. Garantin gäller ej för kommersiellt bruk.

Garantin gäller ej:

Normalt slitage eller skador orsakade av olyckor, fysiskt våld eller felanvändning.

Skador orsakade av hög hetta, kyla eller fuktighet.

Skador ej orsakade av fabriksfel.

Skador orsakade av att bruksanvisning ej följts, felaktig montering eller förvaring.

Skador orsakade av utebliven eller felaktig skötsel eller service.

Förbrukningsvaror som till exempel packningar, filter med mera.



www.tryggghandel.se | 0771 - 22 20 30 | info@tryggghandel.se
Södra Grev rosengatan 31B, 703 62 Örebro