

MANUAL

Display Balboa

HUR DU STARTAR UPP DITT BAD

For English see page thirteen

Innehållsförteckning

- 03 MONTERA DISPLAYEN, STÄLL IN FILTRET, FYLL BADET OCH SLÅ PÅ STRÖMMEN
- 04 STÄLL IN TEMPERATUR
- 05-06 STÄLL IN TID OCH FILTERCYKLER
- 06 HUR DU LÅSER, LÅSER UPP DISPLAYEN SAMT PAUSAR SYSTEMET
- 07 READY OCH REST MODE
- 09 KONTROLL AV LÅGT FLÖDE
- 07-12 MEDDELANDEN OCH FELKODER



A - Värme	F - Belysning	K - Extern utgång
B - Redoläge	G - Rengöringscykel	L - Temperaturläge (Hög / Låg)
C - Viloläge	H - Jet 1	M - Välja (Programmering)
D - BBA (Musik)	I - Jet 2	N - Filtercykel (1 el. 2 eller båda)
E - WiFi	J - Luftkompressor	O - Tidsinställning (AM / PM)



- Innan strömmen slås på till badet måste det vara vatten i hela badet samt värmesystemet!
- Kontrollera alltid vattnets temperatur innan du eller någon annan hoppar i badet.
- För att kunna hantera ditt bad på bästa sätt rekommenderar vi att läsa igenom sida 3-6 när du ska starta ditt bad.

Montera displayen i trallen.

Ta bort skyddsplasten på plåten och skyddsplasten på displayen. Montera displayen på monteringsplåten. Skruva sedan monteringsplåten med skruv i hålet på trallen. Placera displayen skyddad från regn, snö och sol.

Ställ in filtret

Innan du fyller badet är det viktigt att se till att filtret är inställt på "Filter". Detta görs med det stora handtaget ovanpå filtret. Tryck ner det fjäderbelastade handtaget och vrid sedan till inställningen "Filter". Detta är den enda inställningen som används, om handtaget står inställt på någon av dom andra alternativen riskerar du att vatten forsar ut från ditt filter i din tekniklåda.

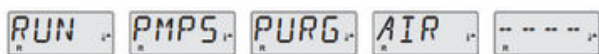
Fyll badet

Börja med att se till att ventilerna är öppna så att vatten kan fyllas i hela systemet. Fyll badet med vatten till önskad nivå. Minimum så behöver vattennivån nå över båda anslutningarna samt bubbelmunstyckerna.

Slå nu på strömmen.

PRIMING MODE - M019


Systemet kommer starta upp och gå in i priming mode som varar i cirka 4-5 minuter.



Du kan slå av priming mode manuellt med warm eller cool knappen. Vi rekommenderar att låta systemet göra klart hela priming programmet.

Ställ in celsius och temperatur

För att välja Celsius istället för fahrenheit

Bläddra med menyknappen till . Välj med warm knappen. Bläddra med warm knappen tills C syns i fönstret för att få celsius, vill du ha fahrenheit så ska du ha F i fönstret. Tryck på meny knappen för att välja den du vill ha.

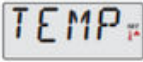


Ställ in det temperaturläge du vill ha

Det finns två temperaturlägen "High" och "Low".

High går mellan 26.5 och 40.0 grader, medans

Low går mellan 10.0 och 37.0 grader.

För att välja läge tryck på menyknappen tills  syns i fönstret. Välj "High" läget med warmknappen (Det syns en liten termometer i fönstret med en pil som pekar uppåt, med texten set ovanför). Välj "Low" läget med coolknappen (Det syns en liten termometer i fönstret med en pil som pekar nedåt, med texten set ovanför)

När du väl valt temperaturläge kan du enkelt välja temperatur med "Warm" och "Cool" knapparna. Kontrollera alltid att vattnets temperatur stämmer med vad displayen visar innan du eller någon annan badar.

När displayen inte rörts kommer aktuell temperatur i badet att visas i displayen. Trycker man på warm eller cool knapparna visas inställt läge.

Tid

Tryck på meny knappen till **SET** **TIME** syns i fönstret. Tryck sedan på warm knappen. Nu blinkar timmar. Bläddra tills rätt timme syns i fönstret med hjälp av cool och warm knappen. Tryck på meny knappen för spara. Då ska minuterna blinka. Bläddra tills rätt minuter syns i fönstret med hjälp av warm och cool knappen. Tryck meny för att spara. Det är viktigt att du ställer in tiden för att filtercyklerna ska ställas in rätt.

Ställ in filtercykler

Bläddra fram till **FLTR** syns i fönstret med hjälp av meny knappen. Välj med cool knappen.

BEGN kommer synas i fönstret. Tryck på cool knappen. Nu kommer du att ställa in vilken timme som den första filtercykeln ska starta. Bläddra med cool och warm knappen och spara sedan med menyknappen. Nu ställer du in minuter med cool och warm knappen och sparar sedan med meny.

Nu kommer **RUN** **HRS** synas i fönstret. Tryck på cool knappen och ställ in hur många timmar du vill att filtercykeln ska gå genom att trycka på cool och warm knappen. Tryck meny när du ställt in timmar och stopp tiden för filtercykeln kommer att visas i fönstret. Tryck meny igen och du har ställt in filter cykel 1 (F1)

Nu ska du ställa in filtercykeln 2. Tryck meny igen och 2 kommer upp. Tryck på cool knappen för att välja, tryck igen för att få upp on i fönstret. Tryck meny knappen och **BEGN** syns i fönstret, ställ nu in på samma sätt som filtercykeln 1.

Vi rekommenderar att ställa in två filtercykler på 3 timmar var i början. Vilken vattenkvalitet, hur ofta och länge du badar kommer påverka hur mycket cirkulation du behöver ha i ditt bad. Beroendes på hur du använder ditt bad kommer du behöva justera filtertiderna.

Låsa displayen

För att låsa hela displayen :

Bläddra med meny knappen tills **LOCK-** syns i fönstret. Välj med cool knappen och **TEMP-** syns i fönstret, tryck meny och **PANL-** syns i fönstret. Tryck på cool knappen för att välja. Off kommer att synas i fönstret tryck då cool igen för att få fram on. Tryck meny för att välja. Nu är hela displayen låst.

För att låsa möjligheten att höja och sänka temperatur:

Bläddra med meny knappen tills **LOCK-** syns, tryck på cool knappen för att välja. **TEMP-** syns i fönstret, tryck cool för att välja. Off kommer att synas i fönstret, tryck cool igen för att få fram on. Tryck meny för att välja. Nu kan man inte höja eller sänka temperaturen.

Lås upp displayen

Håll in warm knappen och tryck på meny knappen två gånger efter varandra. Nu kommer **UNLK** fram och displayen är upplåst.

Detta gäller även för att låsa upp möjligheten att höja och sänka temperaturen igen.


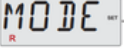

Har du låst både möjligheten att höja och sänka temperaturen och hela displayen måste du låsa upp två gånger för att låsa upp båda.

Pausa systemet

Bläddra med meny knappen tills **HOLD-** syns i fönstret. Välj med cool och systemet är pausat i en timme. Du kan avbryta pausen tidigare genom att trycka på meny knappen.

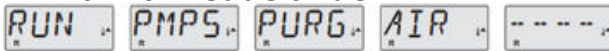
Ready och Rest mode

När du startat upp badet är badet automatiskt i Ready mode.

 För att byta mellan Ready och rest mode trycker du på menyknappen tills  syns. Tryck på warm för att bläddra mellan Ready och Rest. Tryck på meny för att välja. I rest mode går bara värmarna under filtercyklerna du har ställt in. I ready mode slår badet regelbundet igång och känner av vattentemperaturen, värmarn går på när det behöver värmas för att hålla den temp du ställt in. Om både ready och rest syns i displayen  har du under tiden ditt bad varit i rest mode råkat trycka på en dold knapp placerad till höger om light knappen på displayen. Tryck på den dolda knappen igen och gå sedan in på mode för att välja ready eller rest.

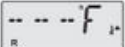
Meddelanden och fel koder

- Allmänna meddelanden

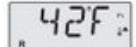
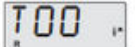
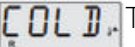


Priming mode - M019

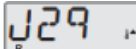
När strömmen slås på till anläggningen kommer priming mode att gå igång. Detta för att rensa pumpen och systemet från luft. Du trycker på lampknappen för att starta pumpen i priming mode. Priming mode varar i 4 minuter. Du kan stänga av priming mode tidigare genom att trycka på någon av upp eller ned pilarna.

  Water temperatur is unknown

Efter att pumpen gått i 1 minut kommer detta meddelande upp.

   Too cold - Freeze protection

För låg temperatur har känts av i vattnet, anläggningen slår igång ett program och pumpen slår i gång i minst 4 minuter eller tills det att temperaturen har återställts till en säker nivå. Fyller du på med väldigt kallt vatten kan detta meddelande synas.

 J29 Warning - M044

Detta meddelande visas om J29 kortsluts vid uppstart.

- Värme-relaterade meddelanden



Water is too Hot (OHS) - M029

En av vattentempensensorerna har upptäckt att vattentemperaturen är 110 °F (43,3 °C) och spafunktionerna är inaktiverade. System kommer automatiskt att starta när spa vattnets temperatur är under 108 ° F (42,2 ° C). Kontrollera om det finns utökad pumpdrift eller om utomhus temperaturen är väldigt hög. Detta kan tex uppstå en varm sommardag när locket ligger på.



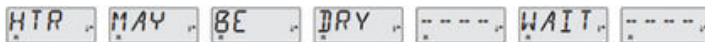
Heater flow is reduced (HFL) - M016

Vattenflödet genom värmaren/värmarna kan vara för lågt för att varm vattnet ska gå iväg från värmaren. Värmaren kommer automatiskt att starta upp igen efter en minut. Läs mer under "kontroll av lågt flöde" på nästa sida.



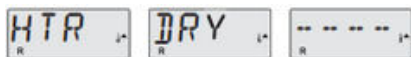
Heater flow is reduced (LF) - M017

Det är inte tillräckligt med vatten som strömmar genom värmaren/värmarna vilket gör att varm vattnet inte strömmar iväg som det ska. Värmaren har stängts av. Läs mer under "kontroll av lågt flöde" på nästa sida. Efter att problemet är hittat och åtgärdat trycker du på någon av knapparna på displayen och värmaren/värmarna startar upp igen.



Heater may be dry (dr) - M028

Det kan vara för lite vatten i värmaren. Badet stängs av i 15 minuter. Tryck på valfri knapp för att starta upp igen. Läs mer under "kontroll av lågt flöde".



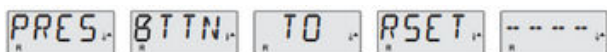
Heater is dry (dr) - M027

Värmaren/värmarna har inte tillräckligt med vatten för att starta upp. Värmarna stängs av. Åtgärda orsaken till att det är för lite vatten och starta sedan badet med valfri knapp på displayen. Läs mer under "kontroll av lågt flöde".



Heater is too hot (OHH) - M030

En av värme sensorerna har känt av en temperatur på 118°F (47.8°C) och badet har stängts av. Tryck på valfri knapp på displayen för att starta badet när vattnets temperatur är under 108°F (42.2°C). Läs mer under "kontroll av lågt flöde". Detta kan uppstå tex en varm sommardag och locket ligger på.



A reset message may appear with other message

Vissa fel kräver att strömmen stängs av och slås på för att försvinna och starta om.

Kontroll av lågt flöde

1. Kontrollera vatten nivån. Vattnet ska vara över båda anslutningarna samt bubbelmunstyckerna.
2. Kontrollera att båda ventilerna är öppna. Handtaget ska vara utdraget, då är den öppen.
3. Hur ser filterbollarna ut? Är dom för smutsiga kan vattenflödet minska drastiskt. Detta kan även uppstå om det är för mycket filterbollar i filtret. Du kontrollerar detta genom att ändra vredet på filterhuvudet till cirkulation (se till att pumpen inte går när detta ändras). Funkar anläggningen som den ska i cirkulation läget så är det något som stoppar upp vattnet i filterbehållaren. Byt i så fall filterbollar och gör rent i filterbehållaren.
4. Kontrollera alla slangar, det får inte vara några veck eller hängande slangar. Har det fastnat något i slangarna eller pumpen? Kontrollera att det inte har kommit in någon badleksak, filterbollar eller liknande och fastnat i slangar, värmare eller pump. Du behöver stänga luckventilerna och ta bort alla slangklämmor och slangar för att kontrollera detta. Pumpen får heller inte stå för långt ifrån badet (max 3 meter). Står den för långt ifrån kan trycket bli lågt pga att pumpen inte orkar cirkulera runt vattnet.

- Sensor-relaterade meddelanden



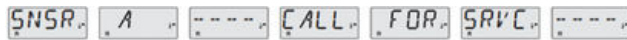
Sensor balance is poor - M015

Värme sensorn kan eventuellt vara ur funktion. Fel sökning :Läs mer under kontroll av flöde. Pumpen kan vara fel kopplad om detta meddelande kommer. Kontakta oss på info@svenskabadtunnor.se om felet inte försvinner.



Sensor balance is poor - M026

Värme sensorn fungerar inte längre. Sensor balance is poor har visats i fönstret i en timme innan. Meddelandet kan tas bort med hjälp av att trycka på någon av knapparna. Kontakta oss på info@svenskabadtunnor.se om detta meddelande visas.



Sensor failure - Sensor A: M031, Sensor B: M032

En av sensorerna fungerar inte längre. Kontakta oss på info@svenskabadtunnor.se om detta meddelande visas.

- Diverse meddelanden



No communications

Displayen får ingen information från systemet. Kontrollera att allt är rätt inkopplat. Prova sedan att ta bort skarvsladden till displayen och koppla direkt i värmaren, prova både ingången j34 och j35. Fungerar det fortfarande inte behöver du göra ett reklamerationsärende till oss.



Pre-production software

Systemet styrs med ett test system. Kontakta oss på info@svenskabadtunnor.se om detta meddelande visas.



F or C is replaced by T

Systemet är i test läge. Dipswitch nr 1, längst till vänster, har blivit ändrad av dig eller din elektriker till on. Ställ den på off.

- Systemrelaterade meddelanden



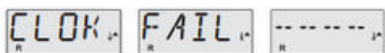
Memory failure - Checksum Error - M022

Under uppstart har systemet misslyckats med att testa programet. Detta indikerar på ett problem med den fasta program varan. Meddelandet kan tas bort genom att trycka på valfri knapp på displayen. Kontakta oss på info@svenskabadtunnor.se om detta meddelande visas.



Memory warning - persistent memory reset - M021

Visas efter alla system inställningar ändras. Kontakta oss på info@svenskabadtunnor.se om detta meddelande visas fler gånger än vid uppstart samt om det visas efter att systemet varit igång normalt under en tid. Meddelandet kan tas bort genom att trycka på valfri knapp på displayen.



Memory failure - Clock error - M020

Kontakta oss på info@svenskabadtunnor.se om detta meddelande visas. Meddelandet kan tas bort genom att trycka på valfri knapp på displayen.



Configuration error - spa will not start up

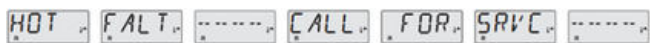
Kontakta oss på info@svenskabadtunnor.se om detta meddelande visas.



A pump appears to be stuck ON - M034

Vattnet kan vara överhettat. Stäng av badet och **GÅ EJ I VATTNET.**

Kontakta oss på info@svenskabadtunnor.se om detta meddelande visas.



A pump appears to have been stuck ON when spa was last powered - M035

STÄNG AV BADET OCH KLIV EJ NER I VATTNET. Kontakta oss på info@svenskabadtunnor.se om detta meddelande visas.



The water level is too low

Vissa bad har en sensor till vatten nivån. Detta meddelande visas om vatten nivån är för låg.

- Påminnelse meddelande



Change the water

Påminnelse meddelande om att det kan vara dags att byta vatten. Kommer var 90e dag. Ta bort meddelandet med valfri knapp på displayen.



Clean filter

Påminnelse meddelande om att det kan vara dags att byta filter. Kommer var 30e dag. Ta bort meddelandet med valfri knapp på displayen.



Påminnelse meddelande om att funktionstesta din Jordfelsbrytare. Kommer var 90e dag. Ta bort meddelandet med valfri knapp på displayen.

Andra påminnelse meddelanden kan förekomma. Du trycker bort påminnelsen meddelandet med valfri knapp på displayen.



MANUAL

Display Balboa

HOW TO START UP YOUR BATH

Table of Contents

- 03 TO MOUNT THE DISPLAY, SET UP THE FILTER, FILL THE BATH AND TURN ON THE POWER
- 04 SET THE TEMPERATURE
- 05-06 SET THE TIME AND FILTER CYCLES
- 06 HOW TO LOCK, UNLOCK THE DISPLAY AND PAUSE THE SYSTEM
- 07 READY OCH REST MODE
- 09 CHECKING FOR LOW FLOW
- 07-12 MESSAGES AND ERROR CODES



A - Värme	F - Belysning	K - Extern utgång
B - Redoläge	G - Rengöringscykel	L - Temperaturläge (Hög / Låg)
C - Viloläge	H - Jet 1	M - Välja (Programmering)
D - BBA (Musik)	I - Jet 2	N - Filtercykel (1 el. 2 eller båda)
E - WiFi	J - Luftkompressor	O - Tidsinställning (AM / PM)



- Before turning on the power to the bath, there must be water in the entire bath and the heating system!
- Always check the water temperature before you or anyone else jumps into the bath.
- To be able to manage your bath in the best way, we recommend reading pages 3-6 when starting your bath.

Mount the display on the tray

Remove the protective plastic on the plate and the protective plastic on the display. Mount the display on the mounting plate. Then screw the mounting plate with a screw in the hole on the tray. Place the display protected from rain, snow and sun.

Set up the filter

Before filling the bath, it is important to make sure that the filter is set to "Filter". This is done with the large handle on top of the filter.

Push down the spring-loaded handle and then turn to the "Filter" setting. This is the only setting that is used, if the handle is set to any of the other options you risk water pouring out of your filter into your technology box.

Fill the bath

Start by making sure that the valves are open so that water can be filled in the entire system. Fill the bath with water to the desired level. At a minimum, the water level needs to be above both connections and the bubble nozzles.

Now turn on the power.

PRIMING MODE - M019


The system will start up and enter priming mode which lasts for about 4-5 minutes.



You can turn off priming mode manually with the warm or cool button. We recommend letting the system complete the entire priming program.

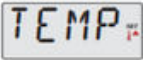
Set the Celsius and temperature

To choose Celsius instead of Fahrenheit

Browse with the menu button until the  option appears. Select with the warm button. Browse with the warm button until C appears in the window to get Celsius, if you want Fahrenheit you should have F in the window. Press the menu button to select the one you want.



Set the temperature mode you want

There are two temperature modes: "High" and "Low". High ranges from 26.5 to 40.0 degrees, while Low ranges from 10.0 to 37.0 degrees. To select the mode, press the menu button until  option appears in the window. Select the 'High' mode with the warm button (a small thermometer appears in the window with an upward pointing arrow, with the text 'set' above it). Select the 'Low' mode with the cool button (a small thermometer appears in the window with a downward pointing arrow, with the text 'set' above it)

Once you have selected the temperature mode, you can easily select the temperature with the 'Warm' and 'Cool' buttons. Always check that the water temperature matches what the display shows before you or anyone else bathes.

When the display has not been touched, the current temperature in the bath will be displayed on the display. Pressing the warm or cool buttons displays the set mode.

Time

Press the menu button until the **SET TIME** option appears in the window. Then press the warm button. Now the hours will blink. Browse until the correct hour appears in the window using the cool and warm buttons. Press the menu button to save. Then the minutes will blink. Browse until the correct minutes appear in the window using the warm and cool buttons. Press menu to save. It is important to set the time in order for the filter cycles to be set correctly.

Set filter cycles

Browse to **FLTR** option appears in the window using the menu button. Select with the cool button.

BEGN will appear in the window. Press the cool button. Now you will set the time when the first filter cycle should start. Browse with the cool and warm buttons and then save with the menu button. Now you set the minutes with the cool and warm buttons and then save with the menu.

Now the **RUN HRS** option will appear in the window. Press the cool button and set how many hours you want the filter cycle to run by pressing the cool and warm buttons. Press menu when you have set the hours and the stop time for the filter cycle will appear in the window. Press menu again and you have set filter cycle 1 (F1).

Now you will set filter cycle 2. Press the menu button again and 2 will appear. Press the cool button to select, press again to get 'on' in the window. Press the menu button and **BEGN** option will appear in the window. Now set it in the same way as filter cycle 1.

We recommend setting up two filter cycles of 3 hours each at the beginning. The water quality, how often and how long you bathe will affect how much circulation you need in your bath. Depending on how you use your bath, you will need to adjust the filter times.

Lock the display

To lock the entire display:

Scroll with the menu button until **LOCK** is visible in the window. Scroll with the menu button until **TEMP** is visible in the window. Press the menu button and **PANL** will appear in the window. Press the cool button to select it. "Off" will appear in the window. Press cool again to show "on". Press the menu button to select it. The entire display is now locked.

To lock the ability to adjust the temperature:

Scroll with the menu button until **LOCK** is visible, press the cool button to select it. **TEMP** will appear in the window, press cool to select it. "Off" will appear in the window, press cool again to show "on". Press the menu button to select it. The temperature can no longer be adjusted.

Unlock the display

Hold down the warm button and press the menu button twice in a row. will appear and the display will be unlocked. This also applies to unlocking the ability to adjust the temperature again. If you have locked both the ability to adjust the temperature and the entire display, you will need to unlock twice to unlock both.

To pause the system

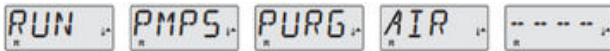
Scroll with the menu button until is visible in the window. Select with the cool button and the system will be paused for one hour. You can cancel the pause earlier by pressing the menu button.

Ready and Rest mode

When you start up the bath, the bath is automatically in Ready mode. To switch between Ready and Rest mode, press the menu button until is visible. Press the warm button to scroll between Ready and Rest. Press the menu button to select. In Rest mode, only the heaters will be active during the filter cycles you have set. In Ready mode, the bath will regularly start up and detect the water temperature, the heaters will turn on when needed to maintain the temperature you have set. If both Ready and Rest are visible in the display, you have accidentally pressed a hidden button located to the right of the light button on the display while the bath was in Rest mode. Press the hidden button again and then go to mode to choose between Ready or Rest.

Messages and error codes

-General messages:



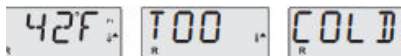
Priming mode - M019

When the power is turned on to the system, the priming mode will start. This is to clear the pump and system of air. Press the light button to start the pump in priming mode. Priming mode lasts for 4 minutes. You can turn off priming mode earlier by pressing one of the up or down arrows.



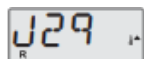
Water temperatur is unknown

After the pump has run for 1 minute, this message will appear.



Too cold - Freeze protection

The system has detected a low water temperature and will start a program and run the pump for at least 4 minutes or until the temperature has been restored to a safe level. If you fill the bath with very cold water, this message may appear.



J29 Warning - M044

This message appears if J29 shorts during startup.

-Heat-related messages



Water is too Hot (OHS) - M029

One of the water temperature sensors has detected that the water temperature is 110°F (43.3°C) and the spa functions are disabled. The system will automatically restart when the spa water temperature is below 108°F (42.2°C). Check for extended pump operation or if the outdoor temperature is very high. This can happen on a hot summer day when the lid is on.



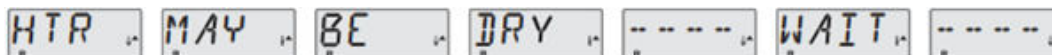
Heater flow is reduced (HFL) - M016

The water flow through the heater/heaters may be too low for the heated water to be pumped away from the heater. The heater will automatically start again after one minute. Read more under "low flow control" on the next page.



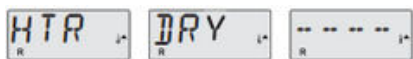
Heater flow is reduced (LF) - M017

There is not enough water flowing through the heater/heaters, causing the heated water to not flow properly. The heater has been turned off. Read more under "low flow control" on the next page. Once the problem has been found and fixed, press any button on the display and the heater/heaters will start again.



Heater may be dry (dr) - M028

There may be too little water in the heater. The bath will be shut off for 15 minutes. Press any button to start again. Read more under "low flow control".



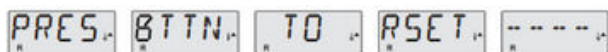
Heater is dry (dr) - M027

The heater/heaters do not have enough water to start up. The heaters are turned off. Fix the cause of the low water and then start the bath with any button on the display. Read more under "low flow control".



Heater is too hot (OHH) - M030

One of the heat sensors has detected a temperature of 118°F (47.8°C) and the bath has been turned off. Press any button on the display to start the bath when the water temperature is below 108°F (42.2°C). Read more under "low flow control". This can happen on a hot summer day when the lid is on.



A reset message may appear with other message

Some errors require the power to be turned off and on again to disappear and restart.

Low flow control

1. Check the water level. The water should be above both connections and bubble nozzles.
2. Check that both valves are open. The handle should be extended, then it is open.
3. What do the filter balls look like? If they are too dirty, the water flow can decrease drastically. This can also happen if there are too many filter balls in the filter. You check this by changing the knob on the filter head to circulation (make sure the pump is not running when this is changed). If the system works as it should in circulation mode, something is blocking the water in the filter container. In that case, change the filter balls and clean the filter container.
4. Check all hoses, there should be no wrinkles or hanging hoses.
5. Has anything gotten stuck in the hoses or pump? Check that no bath toys, filter balls or similar have gotten stuck in the hoses, heater or pump. You need to close the lid valves and remove all hose clamps and hoses to check this.
6. The pump must not be too far from the bath (max 3 meters). If it is too far away, the pressure can become low due to the pump not being able to circulate the water.

-Sensor-related messages



Sensor balance is poor - M015

The heat sensor may be malfunctioning. Troubleshooting: Read more under flow control. The pump may be incorrectly connected if this message appears. Contact us at info@svenskabadtunnor.se if the error does not disappear.



Sensor balance is poor - M026

The heat sensor is no longer functioning. The "Sensor balance is poor" message has been displayed in the window for an hour before. The message can be removed by pressing any of the buttons. Contact us at info@svenskabadtunnor.se if this message appears.



Sensor failure - Sensor A: M031, Sensor B: M032

One of the sensors is no longer functioning. Contact us at info@svenskabadtunnor.se if this message appears.

-Miscellaneous messages



No communications

The display is not receiving any information from the system. Check that everything is properly connected. Then try removing the splitter cable from the display and plugging directly into the heater, trying both the J34 and J35 inputs. If it still doesn't work, you need to make a claim to us.



Pre-production software

The system is being controlled by a test system. Contact us at info@svenskabadtunnor.se if this message appears.



F or C is replaced by T

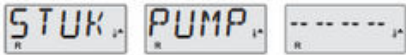
The system is in test mode. Dipswitch no. 1, furthest to the left, has been changed by you or your electrician to on. Set it to off.

-System-related messages



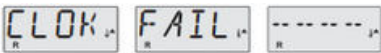
Memory failure - Checksum Error - M022

During startup, the system failed to test the program. This indicates a problem with the fixed program code. The message can be removed by pressing any button on the display. Contact us at info@svenskabadtunnor.se if this message appears.



Memory warning - persistent memory reset - M021

If any system settings have been changed, this message will appear. Contact us at info@svenskabadtunnor.se if this message appears more than once during startup, or if it appears after the system has been running normally for a while. The message can be removed by pressing any button on the display.



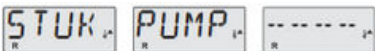
Memory failure - Clock error - M020

Please contact us at info@svenskabadtunnor.se if this message appears. The message can be removed by pressing any button on the display.



Configuration error - spa will not start up

Please contact us at info@svenskabadtunnor.se if this message appears.



A pump appears to be stuck ON - M034

The water may be overheated. Turn off the spa and **DO NOT GET IN THE WATER**. Contact us at info@svenskabadtunnor.se if this message appears.

A pump appears to have been stuck ON when spa was last powered - M035

Turn off the bath and DO NOT step into the water. Contact us at info@svenskabadtunnor.se if this message appears.

The water level is too low

Some baths have a water level sensor. This message appears if the water level is too low.

-Reminder message.

Change the water

Reminder message that it may be time to change the water. Comes every 90th day. Remove the message with any button on the display.

Clean filter

Reminder message about it may be time to change the filter. Comes every 30th day. Remove the message with any button on the display.

Reminder message about testing your ground fault circuit interrupter. Comes every 90 days. Remove the message with any button on the display.

Other reminder messages may appear. You can dismiss the reminder message by pressing any button on the display.