

# ANVÄNDARMANUAL

Montana Touch – Utomhusspa



# Innehåll

Läs igenom denna bruksanvisning noggrant före användning.

Indledning .....	3
Dimensioner och Utseende .....	4-5
Förberedelse .....	6-7
Viktiga säkerhetsinstruktioner .....	8
Anslutning .....	9
Systembeskrivning .....	10-11
Bluetooth Anslutning .....	12
Wi-Fi Anslutning .....	13
Start instruktioner .....	14
Handhavande.....	15

## **Kontrollpanelen**

Kontrollpanelen, navigation.....	16-46
Filter .....	47
Tömning och vinterberedning .....	48
Vattenkemi.....	49
Personlig hygien .....	50
Underhåll.....	51
Service och garanti .....	52
Servicebehov og rådgivning .....	53
Kontakt .....	54

# Inledning

## **Gratulerar.**

Till att du har valt ett Spabad från Spakompaniet, det visar att du satsar på kvalitet.

Hos SPA Kompaniet anser vi att det krävs kunnande och erfarenhet för att tillverka en kvalitetsprodukt, både vad gäller design och användarvänlighet. Våra spabad är tillverkade av de bästa material och den mest avancerade tekniken på marknaden för att klara de tuffaste väderförhållanden, Spakompagniets Spabad är byggda för att fungera. För att du ska kunna använda ditt spabad på ett säkert och effektivt sätt, rekommenderar vi dig att läsa igenom den här manualen innan du installerar ditt spabad. Genom att bekanta dig med de funktioner, inkopplingsprocedurer, samt underhåll och säkerhetsrutiner som beskrivs, får du en fantastisk Spa upplevelse.

*Uppdaterade bruksanvisningar kan alltid laddas ner från hemsidan.*

**Denna guide gäller fle a typer av spa.**

**Funktioner som inte är installerade på din modell kan visas.**

# Dimensioner och Utseende

## Utseende

Mått: L: 220 cm x B: 220 cm x H: 97 cm

Antal platser: 1 liggplats och 5 sittplatser

Färg: Svartmelerad med isolering på utsidan

Färg kabinett: Antracit

Botten: Formstöpt PVC

Vattenvolym: Ca. 1200 L

Vikt: 370 kg

Isolering: Botten av karet: 2-3 cm. skumisolering .

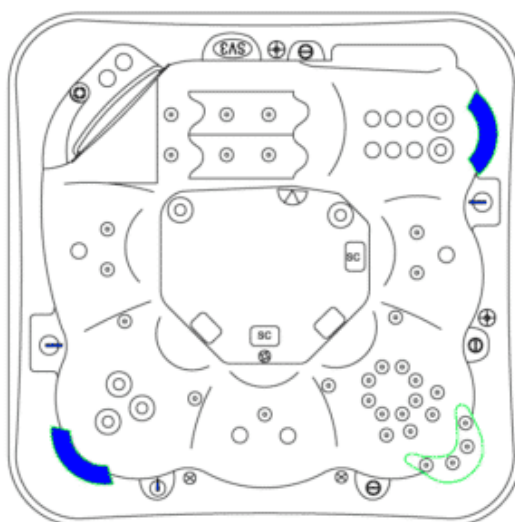
Sidor: 5 cm. teknisk isolering med 5 lager.

Service lucka: 2,5 cm teknisk isolering med 5 lager.

Botten: 2-3 cm skumisolerad

Lock: Värmeisolerande skumad polystyren ca. 15 cm (Extra kraftigt i färg coffe

Montana udespa, sort 220 x 220 x 97 cm.



5" dyse	⊙	7	2" insugning	□	0
3,5" dyse	○	10	1,5" insugning	□	0
2" dyse	⊙	31	Lys	△	1
Luftregulering	⊖	3	Ozoneator	⊗	1
Luftdyse	⊕	0	Vandfaldsdyse	▬	0
Omskifter	↻	2	Vandfaldsomsrifter	Ⓢ	1
Små lys	•	0	Sprinkler	⊕	0
Vandfald	⊙	1	Laminar dyse	⊗	2
			Kopholder	⊕	2

Med förbehold för ändringar.

# Dimensioner och Utseende

## Spadelen

Kontrollpanel: Balboa styrsystem med frostskydd & ekonomiläge

Värmeaggregat: 3 kW med termostatstyrning

Cirkulationspump: 1 st 375W (från årgång 2020 60W)

Jetpumpar: 2 st (3 hk)

Total antal massagejets: 48 st rostfria

Nackkuddar: 3 st

Belysning: Ljusterapilampor

Ozonator: Ja

Filter: 2 st lamellfilter och 1st tygfilter

Elanslutning: 400 V, 16 A

Led belysning: Ja

Bluetooth musiksystem: Ja

Avlopp: Vattnet rinner ut genom en nedsänkt ventil i botten av karet. Avloppsröret med en diameter på 42 mm, är placerat i ena hörnet av badkaret.

Avloppsslangen kan förlängas med hjälp av en slangklämma.

Med en vattenmängd på 1000 liter, kan det vara en bra ide att leda slangen till närmaste avloppsbrunn. På sidan av spabadet, finns en servicelucka där ventilen öppnas och stängs”.

# Förberedelse innan montering

## **Enkel uppställning på plant underlag:**

Placera ditt spabad eller swimspa på ett plant och bärkraftigt underlag. Trädgårdsplattor eller ett stabilt trädäck fungerar utmärkt som underlag. Önskar man att placera karet på en gräs- eller jordyta, rekommenderar vi att man gräver undan 1-2 decimeter och fyller upp med krossad singel som planas ut och packas hårt. På singelbädden läggs sedan en markisolering i polystyren. Detta är ett enkelt och billigt sätt att få extra isolering mot marken och dessutom undvika markbakterier som på lång sikt kan skada spabadet. Spabadet skall placeras så att service underlättas från alla sidor och naturligtvis, ta till vara på den bästa utsikten, dock är luckan under styrpanelen viktigast. Där är kontrollboksen, pumpar m.m. normalt placerade.

Placera spabadet på ett underlag som klarar badets belastning, inklusive det antal personer spabadet är ämnat för. Kontakta en byggnadsexpert för att kontrollera ytans bärighet. Utan godkännande vad gäller ytans bärighet kan ytan kollapsa, vilket kan resultera i personskador, skador på omgivningen och medföljande kostnader för återställning.

## **Se till att paneler och elektriska komponenter förblir åtkomliga för service och underhåll av spabadet.**

Se till att du installerar spabadet med utrustning på ett sådant sätt att det inte bliver något problem att släppa ut vatten. Det bör finnas lätt åtkomst till ett närliggande avlopp

Placeras spabadet mot en vägg, mur eller ett staket bör man se till att det finns lätt åtkomst till den sidan av karet där kontrollpanelen normalt är placerad. Största delen av karets elektronik har normalt placerats i kabinetten under kontrollpanelen. Har ni köpt ett locklyft till ert spabad, ska man ta höjd för detta när spabadet placeras. Locklyft kräver som regel mellan 50 till 70 cm plats, beroende på modell. Beslaget kräver dessutom ytterligare 10-15 cm på den sida där locklyftet monteras fast.

Välplanerad placering ökar njutningen av din spaupplevelse. Placera ditt spabad nära ditt hus för snabb och enkel tillgång. Har du en utsikt att beundra från ditt spabad? Var då noga med att placera det så utsikten nås från sätena utan att hindra åtkomst av servicepanelen.

# Förberedelse innan montering

## Nedsänkt spabad i altandäck

Till följd av spabadets höjd, kan det vara en god ide att bygga en altan runt spabadet eller sänka ner det som en del av en existerande altan. Detta förenklar i och urstigning till spabadet.

### **Ta alltid höjd för att en servicetekniker måste kunna komma åt spabadets tekniska delar.**

Vi rekommenderar att man bygger en lucka i altanen som har samma bredd som serviceluckan på själva spabadet (normalt är service luckan placerad på samma sida som displayen men andra placeringar kan förekomma).

## Nedgrävning i marken

Planerar ni att gräva ner ert utomhusspa eller swimspa i marken, är det viktigt att ha följande i åtanke: Dels att underlaget är väl dränerat samt att det är möjligt att komma åt överallt på spabadet vid eventuell service. El-installationer ska dessutom utföras av en auktoriserad elektriker och skyddas mot fukt.

**VIKTIGT: Konsultera alltid en byggnadsexpert för exakta rekommendationer innan påbörjad nedgrävning av spabadet.**

### Observera:

**Vid inbyggnad och nedsänkning av spabad och swimspa i marken/altandäck, är det alltid ägarens skyldighet att se till att det finns god åtkomst till spabadets teknik och arbetsutrymme så att servic-emontörer kan utföra exempelvis reparation eller service.**

**Försvåras arbetet för våra servicemontörer, debiteras du som kund för den extra arbetstiden och eventuella kostnader i samband med att spabadet exempelvis behöver lyftas upp/grävas fram.**

# Viktiga säkerhetsinstruktioner

## SÄKERHETSREGLER

### Säkerhetsinformation – ska läsas igenom före användning och måste följas!

Var särskilt uppmärksam på följande när spabadet används av barn:

- För att minska risken för skador/olyckor får barn inte använda spabadet utan överinseende av vuxna.
- För att minska risken för skador rekommenderas en lägre vattentemperatur för barn under 5 år.
- Stick ned handen i vattnet och försäkra dig om att temperaturen är lagom innan barnen hoppar i.
- Påminn barnen om att våta underlag kan vara hala. Se till att barnen är försiktiga när de kliver i och ur spabadet.
- Låt inte barnen klättra ovanpå spabadets termolock. Lås termolocket när spabadet inte används.
- Låt aldrig sidohöljet stå öppet i barns närvaro.

### Var uppmärksam på följande vid generell användning, gäller såväl barn som vuxna:

- För att undvika olyckor bör utsugningsgallren aldrig avlägsnas. Använd ALDRIG spabadet om ett utsugningsgaller saknas eller är trasigt.
- Våta underlag är hala. Undvik att halka eller ramla i spabadet. Var försiktig när du kliver i och ur spabadet.
- Personer med infektionssjukdomar bör inte använda spabadet.
- Håll allt löst hängande tyg (till exempel lösa bikiniband) och smycken borta från munstyckena.
- Användning av alkohol, mediciner och droger före eller under bad kan leda till medvetslöshet och drunkningsrisk. Personer som tar mediciner bör rådfråga läkare innan de använder spabadet. Vissa typer av mediciner kan medföra dåsighet och andra påverkar hjärtat, blodtrycket och blodcirkulationen.
- Gravida kvinnor bör rådfråga läkare innan de använder spabadet.

### Risk för stötar

Spabadet ska alltid vara kopplat till en jordfelsbrytare.

Spabadet är utrustat med en jordförbindelse på sidan av styrboxen. För att minska risken för elstötar ska denna kopplas till strömkällans jord.

Om elledningen grävs ned är det viktigt att denna inte skadas vid framtida ingrepp i jorden. En skadad kabel ska bytas omgående.

Tillåt inga elektriska komponenter, såsom tv, radio, lampor, telefoner och liknande, inom 1,5 meter från spabadet. Om en elektrisk apparat faller ned i vattnet under användning kan det resultera i allvarliga olyckor.

Installera spabadet så att avlopp och dränering inte kommer i kontakt med strömföringen. Bryt strömmen till spabadet inför underhåll på elektriska komponenter.



# Elanslutning

## Spabadets el måste anslutas av en behörig elektriker.

I medföljande teknisk specifikation står det angivet hur spabadet skall kopplas in.

Använd endast en behörig elektriker som kan erbjuda den säkraste och mest effektiva metoden för installationen. Vi rekommenderar att du bokar ett datum med en elektriker en tid efter beräknat leveransdatum i händelse av förseningar med leveransen. Elektriska anslutningar finns normalt under kontrollpanelen på ditt spabad. På insidan av locket finns ytterligare tabeller och instruktioner.

Observera att ändringar i kontrollboxen får endast göras av en auktoriserad elektriker eller en utbildad montör. Kontrollera vilken version din kontrollbox har. Version 56610-05 eller 56610-06 Anslut kablarna enligt diagram nedan. Kom ihåg att installera spänningsavlastning inuti kontrollboxen.

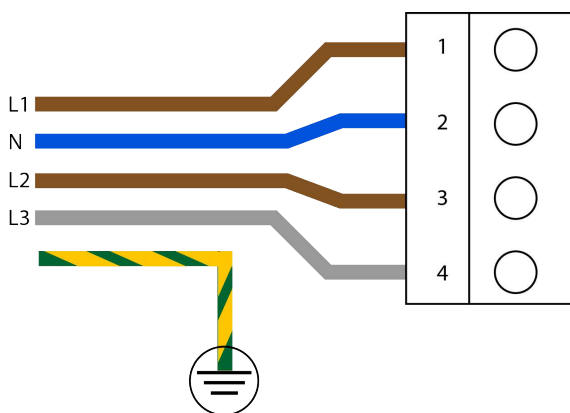


**WARNING! Kontrollera vilken version din kontrollbox har.  
Version 56610-05 eller 56610-06**

**Spabadets el måste anslutas av en behörig elektriker.**

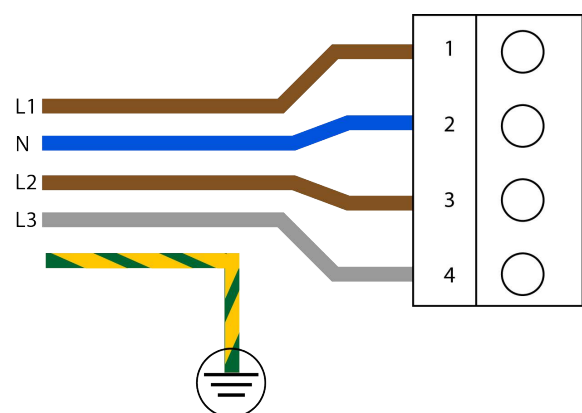
### 400v 16A Anslutningsdiagram Spabad.

Version: 56610-05



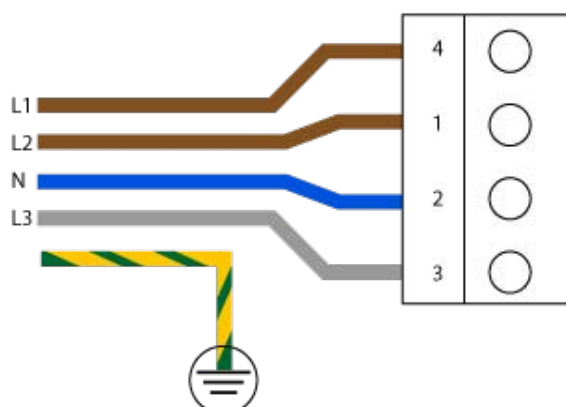
### 400v 20A Anslutningsdiagram Swimspa.

Version: 56610-05



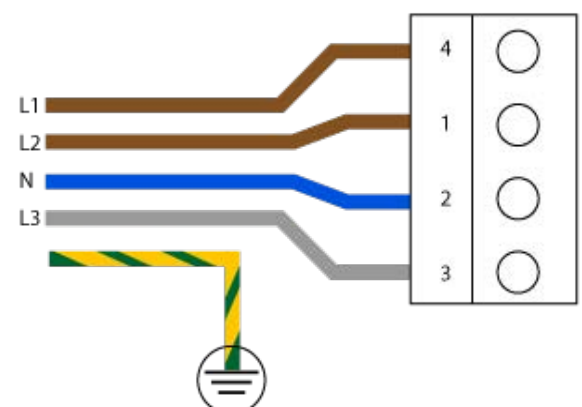
### 400v 16A Anslutningsdiagram Spabad.

Version: 56610-06



### 400v 20A Anslutningsdiagram Swimspa.

Version: 56610-06



# Systembeskrivning

## CIRKULATIONS PUMP

Cirkulationspumpen används för att cirkulera vattnet för uppvärmning. Cirkulation behövs också för att cirkulera vattnet genom lamellfi tret och för användning av ozonatorn under driften av spaet.

Pumpen körs på en timer-funktion (se avsnittet "Kontrollpanel").

Pumpen startar automatiskt när en av jetpumparna körs, oavsett om de är tidsbestämda för fi trering och uppvärmning.

Pumpen kör sedan en viss period för att säkerställa vattenfi trering.

Intag av vatten från spaet sker via fi tret.

Vattnet löper sedan

- genom cirkulationspumpen,
- genom värmeelementet där vattnet uppvärms om vattnets temperatur är mindre än den inställda temperaturen (se avsnittet "Kontrollpanel"),
- in i karet igen genom ett galler på botten av karet.

## OZONATOR

För att bekämpa bakterier i vattnet tillsätts ozon via ozonatorn. Ozonatorn ligger under karet.

När cirkulationspumpen är igång bildar ozonatorn ozon (O<sub>3</sub>), som tillsätts vattnet, varefter cirkulationspumpen pumpar ozon i karet. Tillsatsen av ozon kan ses som bubblor som kommer upp genom vattnet.

Det finns in e underhållör ozonatorn, men om bubblorna (permanent) slutar med att komma upp i vattnet när cirkulationspumpen är igång, är det ett tecken på att ozonatorn och systemet måste inspekteras, och eventuellt ersättas.

Livslängden på en ozonator är ca. 1-2 år och kan inte användas ensam för att upprätthålla vattenkvaliteten.

**Ozonatorn är en slidedel och omfattas inte av garantin.**

## LAMPOR

Lamporna slås på och av på kontrollpanelen.

Lamporna är endast slås på när det finns atten i karet.

# Systembeskrivning

## VÄRMARE

Värmeelementet ingår i cirkulationspumpkretsen och kommer därmed endast att värma upp vattnet när cirkulationspumpen är igång. Observera att värmeelementet har en fördröjning på ca. ½ minut jämfört med när cirkulationspumpen startar.

Om vattentemperaturen är 2 ° C lägre än den inställda temperaturen (se avsnittet "Kontrollpanel") startar cirkulationspumpen och värmeelementet automatiskt och kör till dess att inställd temperatur är uppnådd.

## JET-PUMPAR

Jetpumpen används för de olika munstyckena i spabadet.

Pumparna slås på och av via kontrollpanelen.

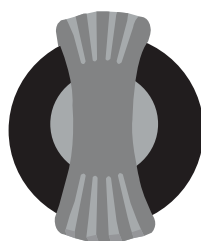
Pumparna får endast köras när det finns vatten i karet.

Cirkulationspumpen slås på automatiskt när jetpumparna är aktiverade.

Inlopp av vatten sker genom insugningsgallret längst ner på karet.

Vattnet pumpas ut i de olika munstyckena i spaet, beroende på hur kontrollhandtagen är inställda (placerad överst på kanterna av karet).

Det bästa och enklaste (och roligaste!) sättet att ta reda på hur vattenflödet ser ut är att experimentera med kontroll handtagen när du sitter i spaet.



Kontrollhandtag

# Bluetooth Anslutning (tillval på vissa modeller)

## Säkerhetsinformation – ska läsas igenom före användning och måste följas!

Var särskilt uppmärksam på följande när spabadet används av barn:

### 1. Bluetooth

Området för Bluetooth-modulen är ca 10 meter men det praktiska området beror på geografiska, atmosfäriska och praktiska förhållanden. Därför är det viktigt att inte vara för långt från ditt Spabad när du försöker upprätta en Bluetooth-anlutning.

### 2. Ansluta till ljudstationen

Bluetooth-anlutningen görs i två steg. Innan den kan anslutas, måste de enheter som används vara ihop parade. För att koppla ihop eller ansluta en enhet till ljudstationen, måste stationen vara öppen och får inte vara ansluten till någon annan enhet via Bluetooth eftersom det är omöjligt att avbryta en anlutning för att skapa en ny.

### 3. Ihop parning

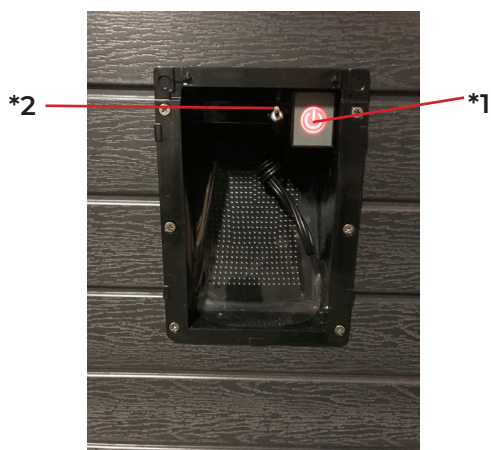
Tänd förstärkaren på ditt Spabad (1\*).

För att koppla ihop en enhet med ditt Spabad måste du komma åt Bluetooth-inställningarna för enheten. Därifrån söker vissa enheter automatiskt efter andra närliggande Bluetooth-enheter medan "sökfunktionen" måste aktiveras på andra enheter.

När "Spabadet" har upptäckts av enheten, välj "IP-1068E" från parnings listan för att initiera parningen. Nu kommer din enhet att vara kopplad till ditt Spabad och kommer, om Bluetooth är påslagen på din enhet, ansluta automatiskt då du kommer inom räckhåll, men det kan bara upprätthålla en anlutning åt gången.

### 4. Manuell anlutning

För att manuellt ansluta en redan kopplad enhet till ljudstationen, öppna Bluetooth- inställningarna för enheten du vill ansluta och välj "IP-1068E" från listan över parade enheter.



### Line input-anlutning: (2\*)

Denna enhet kan anslutas till bärbara musikenheter som MP3-spelare, mobiltelefoner mm, via LINE INPUT. Observera: I det här läget styrs alla kontroller och funktioner från din musikanordning.

# Wi-Fi Anslutning (tillval på vissa modeller)

Med Balbos nya "WorldWide App Kit" kan du fjärrstyra ditt utomhusspabad från din smartphone eller iPhone.

## Kompatibel och nödvändig utrustning för detta system

- Apples produkter iPhone och iPad (operativsystemet iOS 5 eller senare)
- Telefoner och surfplattor med Android (version 2.3 eller senare)
- Ett lokalt Wi-Fi-nätverk med tillgång till Internet.
- Ett Wi-Fi kit (köps separat om det inte är pre installerat).

För att kunna använda systemet måste du ladda ned en app till din telefon/surfplatta och köpa ett Wi-Fi modul som ska anslutas till ditt Spabad. Appen hämtas antingen från App Store (Apple) eller Google Play (Android).

## Konfigu era Wi-Fi

Kontrollera följande när appen har laddats ned:

Se till att Wi-Fi har aktiverats på din mobila enhet.

Stå nära spabadet och välj nätverket med nätverksadressen: BWGSpa\_ (följt av 5 siffror). Den mobila enheten ansluts till spabadet (lösenord behövs inte).

OBS! Om "BWGSpa\_XXXX" inte visas i listan i den mobila enheten kan det bero på att modulen i spabadet behöver nollställas. Detta görs med hjälp av en magnet som förs från höger till vänster mycket långsamt och nära modulen (se beskrivning nedan).

När anslutningen mellan den mobila enheten och spabadet är upprättad trycker du på "Connect" i appen om du vill styra spabadet från den mobila enheten.

När appen har installerats på den mobila enheten kan du styra spabadet antingen lokalt eller på avstånd. Lokalt betyder via det trådlösa nätverket i huset och på avstånd betyder via Internet (molnet).

När den mobila enheten är ansluten via Internet (molnet) visas ett litet moln längst upp till vänster i telefonen (under "Controls").

OBS! Användningen av molnappen är gratis första året. Därefter debiteras ett mindre belopp för att du ska kunna fortsätta använda appen.

I appen är det möjligt att styra de flesta s afunktionerna som är tillgängliga via displayen.

**För mer information, ladda ner vår manual om Wi-Fi installation.**

# Start instruktioner

- Avlägsna inpackningen. Alla våra spabad är testade innan dom skickas till kunden. Det kan förekomma lite vatten i botten på spabadet efter genomförd test.
- Rengör spabadet från eventuell smuts och skräp.
- Skruva fast tömningsventilen och kontrollera att den håller tätt när ni fyller badet. (på vissa modeller ska du stänga tömningsventilen som sitter bakom serviceluckan)
- **Fyll badet med en trädgårdsslang som placeras i filterbehållaren.**
- När vattennivån stiger kontrollera täthet vid ventilernas unionskopplingar i maskinrummet som kan behöva efterdras efter transporten. Kontrollera även att handtagen vid avstängningsventilerna före pump och efter värmare är helt öppna.
- Vattennivån skall alltid vara ca 5 cm över korgen/filterbehållaren. Om filtret sticker upp över ytan kommer luft att sugas in i systemet och kan skapa luftlås som ger försämrat flöde med risk för att värmepatronen går sönder.
- När spabadet är helt fyllt med vatten kan strömmen slås på. Badet värms automatiskt upp till +38°C som normalt är förinställt. Uppvärmning sker med ca 2 grader per timme vid 1000L vatten.
- Starta jetpumpen och låt den gå. Kontrollera att cirkulationen startar och vatten kommer ur jetmunstyckena. Om det inte sker se angående luftlås nedan.
- Kontrollera dräneringspluggen och ventilernas unioner så att allt är tätt även när pumpen går och efterdra muttrarna om det skulle krävas. Slå av pumpen.
- Testa pH värde och justera vid behov, pH- värde ska vara 7,2-7,6.
- Dosera spaklor i badet och kör pumpen i 15 minuter med locket av.

## Luftlås

Vid nyinstallation eller återfyllning kan luftfickor uppstå i rör och pumpar. Provstarta pumpen några gånger och låt gå i ca. 10 sekunder. Om problemet kvarstår kan ni prova att föra filterpatronen upp och ner i filterbehållaren flera gånger i snabb takt samtidigt som pumpen är igång för att få luftfickan att släppa.

Om det inte hjälper, stäng av strömmen, öppna serviceluckan, lokalisera cirkulationspumpen och lossa lite på kopplingen för att släppa ut luftbubblorna från rörsystemet. När luften har släppts ut och vatten börjar flöda, dra åt kopplingen.

Vattennivån måste alltid ligga 5 cm över filtret.

## Säkringar och jordfelsbrytare

Maskinenheten i spabadet misstänks ibland för att få jordfelsbrytare att lösa ut. Felaktigt installerade jordfelsbrytare löser ut så snart de slås på. Innan maskinenheten inspekteras ska elanslutning och säkringar kontrolleras av elinstallatören. Finner man inget fel kan följande kontrolleras av elektrikern.

1. Kontrollera att inkopplingen i kontrollboxen är utförd enligt schemat på insidan av kontrollboxens lock.
2. Kontrollera att inga anslutningar är lösa och dåligt anslutna.

# Handhavande

Med en elektronisk kontrollpanel som är placerad på kanten styr ni jetpump, belysning och temperatur. När Spabadet startas upp börjar den alltid med att visa en serie siffror, siffrorna talar om vad för system badet är utrustat med. Efter detta startas utluftningsläget, displayen visar då "Pr".

Badet kommer vara i utluftningsläget mindre än 5 minuter eller tills man trycker på TEMP knappen. Efter det börjar badet värma och håller värmen enligt Standard Mode.

Pumpen startar varje halvtimme och går i två minuter för att kontrollera system och temperatur.

## Jetpump

Tryck på Jet knappen en gång för att starta pumpen. Tryck en gång till för att stänga av pumpen.

Pumpen kan startas på nytt om så önskas med ett tryck på Jet-knappen. Indikatorlampan för Pump lyser när pumpen går. Om vatten inte kommer ur vissa munstycken så beror det på att munstycket är avstängt. Öppna genom att vrida runt munstycket.

## Belysning

Tryck på Light knappen för att starta eller stänga av lampan. Lampan stängs av automatiskt efter 4 timmar. Light indikatorlampa lyser när lampan är på. För att byta färg, stäng av och sätt på belysningen igen.

## Temperatur

Displayen visar verklig temperatur i badet. Förinställd temperaturen är normalt 38°C och temperaturintervallet är 26°C - 40°C. Temperaturen kontrolleras med hjälp av COOL och WARM knapparna. För att visa inställd temperatur, tryck på COOL eller WARM knappen.

Temperaturvisningen återgår till att visa aktuell temperatur efter 3 sekunder.

## Smyguppvärmning

Detta spabad är välisolerat och tillverkat för att ta till vara den värme som alstras av pumpar och övrig maskinutrustning och återföra värmen till spabadet. Under varma perioder eller vid inomhusinstallation samt om anläggningen körts under lång tid kan "smyguppvärmning" uppstå. Smyguppvärmning innebär att den faktiska vattentemperaturen blir högre än den inställda temperaturen.

Smyguppvärmning uppstår endast i välisolerade bad. Det är inte ett tecken på att något är fel med spabadet eller dess komponenter.

Om "smyguppvärmning" uppstår så kan du göra följande:

- Ventilera badet genom att lägga en distans under termolocket.
- Tillsä tillse att filtercykel är inställd på korrekt.
- Håll luftinblandningen i jetmunstyckena öppna.
- Ställ in filtrercyklerna så att de körs under svalare tid på dygnet ex. vis 19.00 och 08.00

# Touch kontrollpaneler spaTouch™

---

## Balboa Water Group BP Series Systems Användargränssnitt och programmeringsreferens

spaTouchs™ touch panel är kompatibel med alla BP-system som stödjer TP800 och/eller TP900. Om denna panel används med ett system som endast stödjer TP400 och/eller TP600 kommer det oftast att fungera korrekt och skärmen kommer att försöka att visa all din utrustning, men i vissa fall kommer det inte att visas korrekt.





# Huvudskärmen

## Spa Status

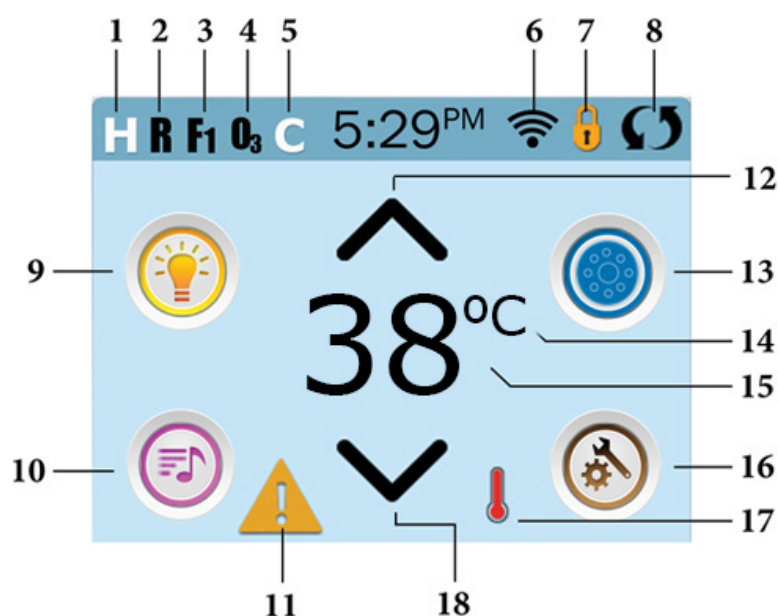
Viktig information om drift kan ses från huvudskärmen.

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

Den nuvarande vattentemperaturen kan ses, och temperaturen kan justeras (se sida 5). Tid-på-dagen, ozon- och filterstatus är tillgängliga, tillsammans med andra meddelanden och varningar.

Det valda temperaturområdet anges i det övre vänstra hörnet. Spa utrustningens kontrollikon kommer att snurra om någon pump fortfarande körs.

En låsikon visas om panelen eller inställningar är låsta.



## Ikonspecifikationer

1. H = Hög temperaturintervall
2. R = Redoläge
3. F1 = Filtercykel 1 körs
4. O3 = Ozon körs
5. C = Rengöringscykel
6. Wi-Fi Signalindikator (om det är tillköpt)
7. Låsindikator ikon
8. Invertera skärmen
9. Ljus ikon = slå PÅ/AV
10. Musikikon = Tryck för att gå till musikskärm
11. Meddelande väntar indikator
12. Hög temperatur
13. Jets kontrollikon
14. Temperaturskala (F/C)
15. Nuvarande vattentemperatur
16. Inställningar ikon
17. Värmeindikator
18. Sänk temperatur

Notera: Sida 3 för mer information.

**Notera: Efter 30 minuter\* kommer displayen automatiskt gå in i viloläge, detta stänger ner displayen. Detta är normalläge. Tryck var som helst på skärmen för att starta upp den.**

\*Detta kan anpassas. Se sida 20.

# Huvudskärmen – fortsättning

## Ikonspecifikation:

1. = Hög temperaturintervall. = Låg temperaturintervall.
2. = Redoläge. = Redo och viloläge. = Viloläge.
3. = Filtercykel 1 körs. = Filtercykel 2 körs. = Filtercykel 1 och 2 körs.
4. = Ozon körs. Om du inte ser denna ikon innebär det att ozon är avstängt.
5. = Rengöringscykeln körs. **Notera:** Det är inte alla system som visar denna ikon fasten rengöringscykel körs.
6. = Wi-Fi Signalindikator Notera: Gäller endast om Wi-Fi är installerat.
7. = Låsikon.

När låsikonen visas, indikerar det att panelen är i låst läge. För att låsa upp eller låsa en inställning, tryck först på den motsvarande ikonen på den låsta skärmen, tryck och håll sedan in ordet "lås" i mer än 5 sekunder tills texten och ikonen ändras till motsatt läge.

Det finns 2 låsikoner som kan visas i titellistan på de flesta skärmar. En lång, smal betyder att en låst inställning är applicerad. Den visas på skärmar som påverkas av låsningen av inställningen. Låsikonen visar att panelen är låst.

Om båda inställningar och panelen är låsta, kommer endast panellåset visas eftersom inställningslåset inte gör mycket i denna situation. När panelen är låst, kommer inställningsskärmen endast att visa punkter som inte påverkas av denna låsning. (Systeminfo och låsskärmar).

8. = Invertera (eller vänd) skärmen.
9. = Ljus är på. = Ljus är av. = Ljus kan inte användas
10. = Musik är på. = Musik är av. = Musik kan inte användas

11. Meddelande väntar indikator:

Meddelande väntar indikator, kommer att visa en av följande ikoner:

- = Allvarligt fel (Spa fungerar inte förrän detta är åtgärdat)
- = Påminnelse
- = Normalt fel eller varning
- = Information

Tryck på skärmen för att gå till det meddelandet som visas.

Vissa meddelanden kommer att ha "ring efter service"-texten då felet kräver en tekniker för att åtgärda problemet. Om panelen är låst och ett varningsmeddelande visas, kommer du att slussas till låsskärmen (där du behöva låsa upp panelen) innan du kan rensera bort meddelandet.

Om du rör fel/varnings/påminnelse/informationsikoner på meddelandeskärmen kommer detta att ta dig till systeminformationen för att tillåta en felsökning som kan ske över telefon eller för att en servicetekniker bättre ska förstå vad som hänt. Stänger du systeminformations panelen i denna situation kommer du slussas tillbaka till meddelandeskärmen.

12. Höjer den inställda temperaturen.
13. = Spa utrustningens kontrollikon. Visas när spaets pumpar eller annan utrustning kan betjänas. När du är på spaets kontrollskärm kan du trycka på en pump ikonen en gång för låg hastighet och om den är konfigurerad till det, tryck igen för hög hastighet.
14. Indikerar om temperaturen är inställd på = Fahrenheit eller = Celsius
15. Nuvarande vattentemperatur om = Fahrenheit eller är fast; ställ in temperatur om eller blinkar.
- = Motor är av. Indikerar på om en pump körs eller ej.
16. Inställningsikon = inställning är aktiv Inställning är inaktiv (när skärmen är låst). Tar dig till inställningar.
17. Olika animationssekvenser, inkluderat blinkning, kan indikera olika variationer av värme.
18. Sänker temperaturen.

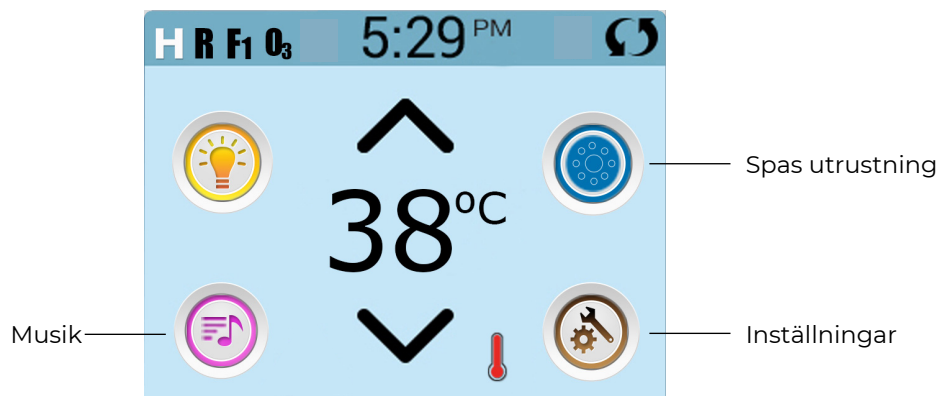
# Huvudskärmen - fortsättning

## Navigering

Hela menyn navigeras genom att röra skärmen.

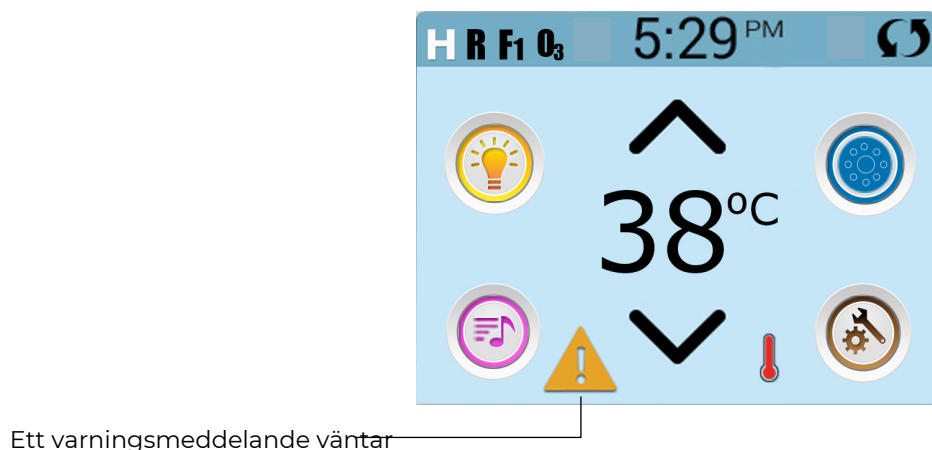
De tre olika skärmvalen som visas undertill kan väljas. Rör en av dessa för att gå in i en annan skärm med ytterligare inställningar.

De flesta menyskärmar avbryts och återgår till huvudmenyn efter 30 sekunders inaktivitet.



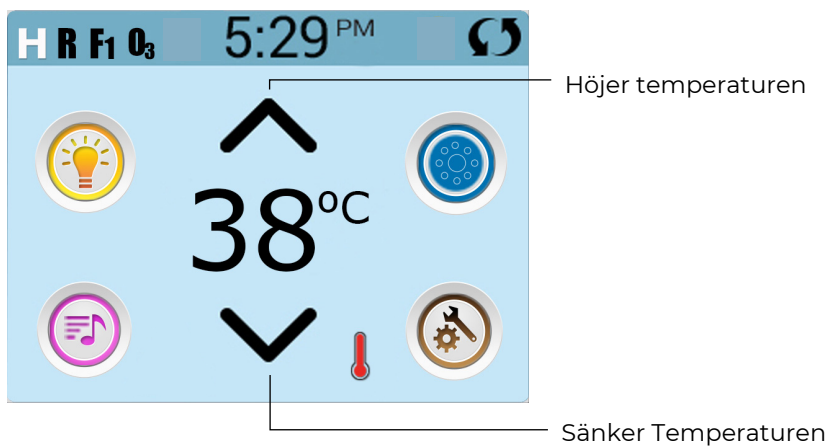
## Meddelanden

På botten av skärmen kommer vid vissa tillfällen en indikator visa, att ett meddelande väntar. Tryck på denna indikation för att gå till meddelandeskärmen. På skärmen kommer det att visas att meddelanden går att avvisa. För mer information om meddelandeskärmen, se sidorna 25-30.



# Den inställda temperaturen

---



## Ställa in temperatur

Tryck upp eller ner en gång för att visa den inställda temperaturen (indikeras av en blinkande °F eller °C, samt en förändring i färg av temperatur). Tryck upp eller ner igen för att modifiera den inställda temperaturen. Den inställda temperaturen ändras direkt.

Om du behöver växla mellan hög temperaturintervall och låg temperaturintervall behöver du gå till inställningsskärmen.

### Tryck-och-håll

Om upp eller ner trycks på och hålls inne kommer temperaturen att ändras tills dess att du slutar trycka, eller tills dess att temperaturintervallens gränser är nådda.

# Spaskärmen

## All utrustning åtkomst

Spaskärmen visar all tillgänglig utrustning\* som kan kontrollera. Skärmen visar ikoner som är relaterade till den utrustningen som är installerad på spamodellen, så skärmbilden kan variera beroende på installation.

Ikonknapparna används för att välja och kontrollera enskilda enheter.

Vissa enheter, som till exempel pumpar, kan ha mer än ett läge. Så ikonerna kommer att ändras för att visa utrustningens tillstånd. Nedan finns exempel på 2-hastighetsmotorers indikatorer.



Jets Off



Jets Low



Jets High

Om ditt spa har en cirkulations pump, kommer en cirkulations pumps ikon att visas som indikerar dess aktivitet, men utanför förberedelseläge kan inte cirkulations pumpen direkt kontrolleras.



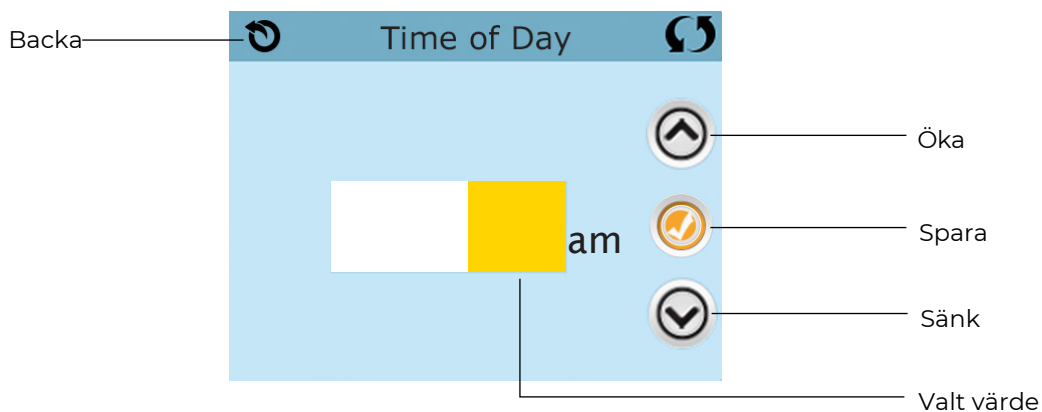
\*Ett undantag: Huvudbelysningen på spaet visas inte på spaskärmen; den visas endast (och kontrolleras) på huvudskärmen.

# Vanliga knappar

---

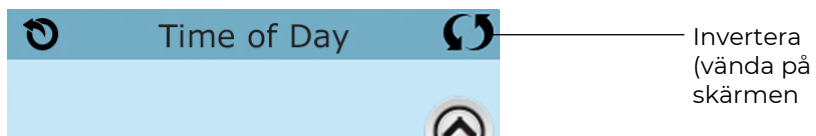
## Ökning/minskning

Om en upp eller nedknapp visas och trycks in när du är på en redigerings sida och ett värde har valts, (markerad), kan värdet ökas på genom att trycka på uppknappen eller sänkas genom att trycka på nedknappen.



## Invertera (vända på skärmen)

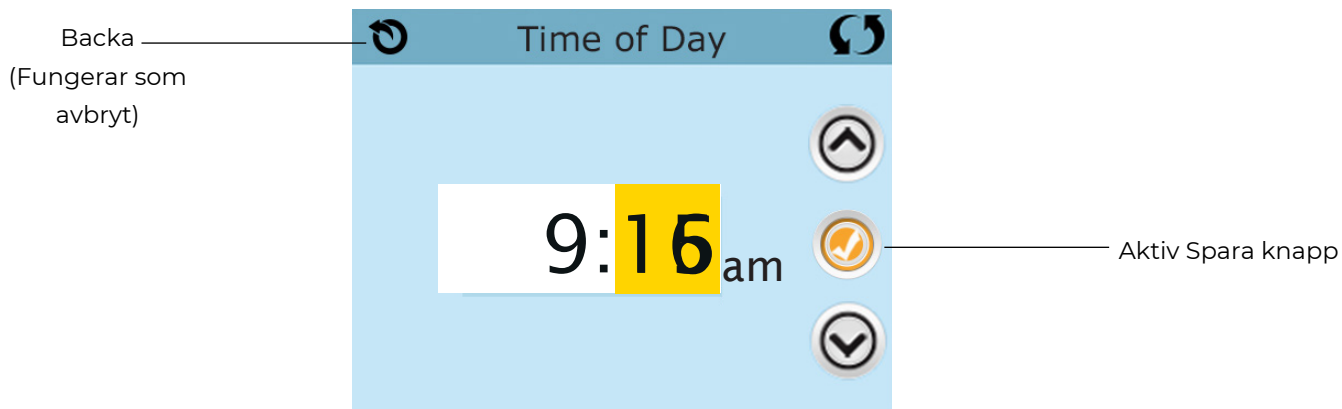
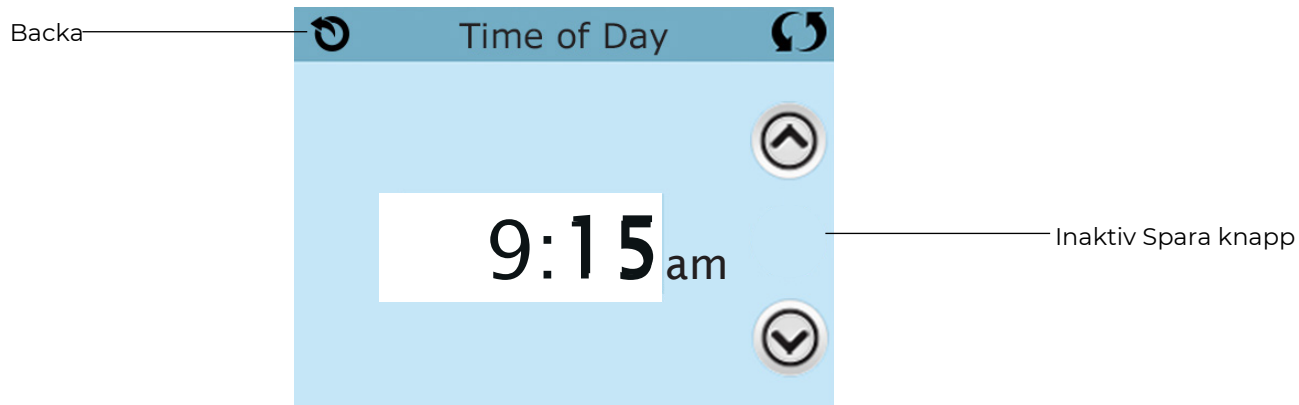
Kommer ses uppe till höger på alla skärmbilder.



# Vanliga knappar - fortsättning

## Avsluta skärmar

Bakåtknappen finns på alla skärmar med undantag för huvudskärmen, förberedelselägesskämen är en meddelandeskärm. När du ser denna knapp, eller om denna knapp plus en inaktiv spara knapp, betyder det tillbaka eller avsluta. Den syns på inställningsskärmar före du ändrat ett värde, samt på alla andra skärmar.



När du ser både backa-knappen och en aktiv spara knapp kommer spara knappen att spara medan backa-knappen kommer att avbryta. Om skärmen stängs ned pga inaktivitet kommer den att fungera som avbryt.

# Vanliga knappar - fortsättning

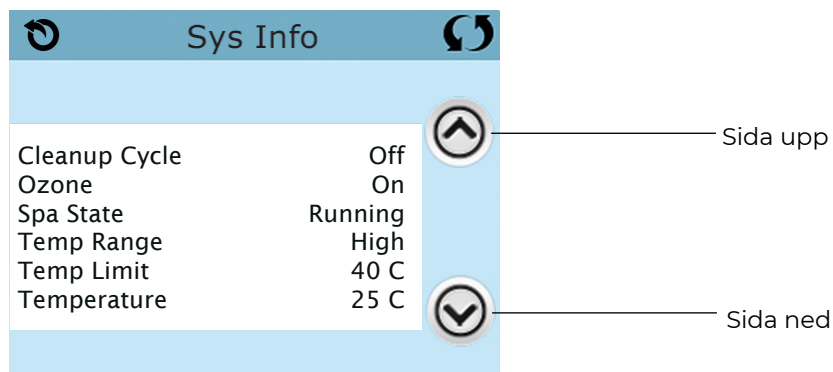
## Navigera höger/vänster

Om det finns en högerpil på botten av skärmen kommer denna ta dig till nästa sida.  
Om det finns en vänsterpil på botten av skärmen kommer denna ta dig till föregående sida.



## Navigera Upp/Ner

Om en upp- eller nedknapp visas och trycks på när du är på en sida med en textlista bläddras en sida åt gången.

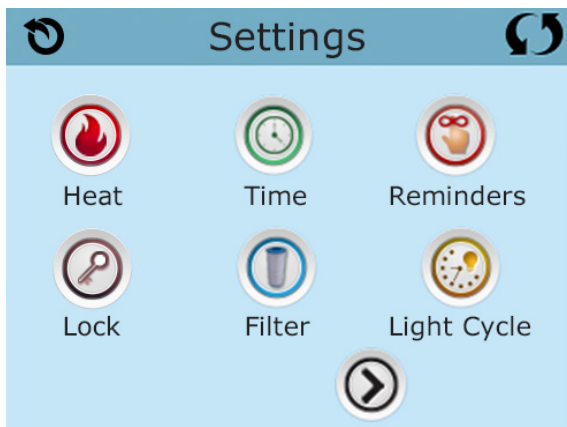





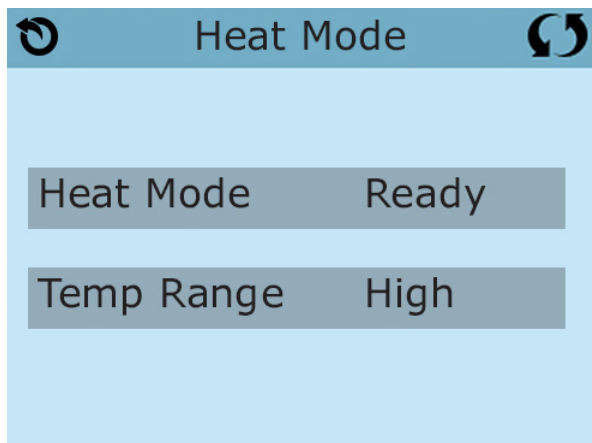
# Inställningsskärmen

## Programmering, Etc.

Inställningsskärmen är var all programmering och andra beteenden av spaet kontrolleras. Varje ikon på inställningsskärmen tar dig till en annan skärm där mer än en inställning kan ses och/eller ändras.



Värmeikonen  tar dig till en skärm där du kan kontrollera värmeläget och temperaturintervallen.



## Dubbla temperaturintervaller (hög kontra låg)

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

Dessa intervaller kan användas av olika skäl, med en gemensam användning som är en "klar att använda"-inställning kontra en "semester"-inställning.

Varje intervall upprätthåller sin egen inställda temperatur som programmerats av användaren. Så när det väljs kommer spaet att värmas till den inställda temperaturen i samband med denna intervall.

*Hög intervall kan ställas in mellan 27 °F och 40 °F.*

*Låg intervall kan ställas in mellan 10 °F och 37 °F.*

*Mer specifika temperaturintervaller kan bestämmas av tillverkaren.*

*Frys skydd är aktivt i alla intervaller.*

# Inställningsskärmen - fortsättning

---

## Värmeläge – Redo kontra Vila

För att spaet ska värmas upp, behövs en pump som cirkulera vattnet genom värmaren . Pumpen som utför denna funktion är känd som "värmepumpen".

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

Om värmepumpen är en 2-hastighets Pump 1 kommer redoläget cirkulera vatten varje halvtimme, med hjälp av Pump 1 Låg, för att upprätthålla en konstant vattentemperatur, värma när det behövs och uppdatera temperaturdisplayen. Detta kallas "polling."

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

När värmepumpen har gått igång automatiskt (t ex för uppvärmning) kan du växla mellan hög och låg hastighet men du kan inte stänga av värmepumpen.

## Cirkulationsläge (Se sida 13, under pumpar för andra cirkulationslägen)

Om spa är konfigurerad för 24 timmars cirkulation, körs värmepumpen i 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 att värmas för att ställa in temperaturen under programmerade filtreringar, trots att vattnet ständigt filtreras när spa är i cirkulationsläge.

## Redo-i-viloläge

Redo i viloläge visas på skärmen om spaet är i viloläge och Jets 1-knappen trycks in. När värmepumpen har gått igång automatiskt (för tex uppvärmning) kan du växla mellan låg och hög hastighet men du kan inte stänga av värmepumpen. Efter en timme kommer systemet att återgå till viloläge. Detta läge kan också återställas genom att välja raden för värmeläge på skärmen som visas här.

# Fyll den!

## Förberedelse och fyllning

Fyll spaet till rätt driftnivå genom filter kassetten. Var noga med att öppna alla ventiler och munstycken i rörsystemet innan fyllning så att så mycket luft som möjligt kan gå ur rörsystemet under fyllningprocessen. Efter att strömmen slagits på, kommer den övre sidopanelen att visa ett skvalp, eller startskärmen.

### Förberedelseläge – M019\*

Efter den inledande startsekvensen kommer kontrollen ange förberedelse läge och visa en förberedelseläges-skärm. Endast pumpikoner visas på förberedelseläges-skärmen.

Under förberedelseläget är värmaren avstängd för att tillåta förberedelseprocessen att färdigställas utan möjlighet till att aktivera värmaren under lågt flöde eller inget flöde. Ingenting sätts på automatiskt, men pumpen(arna) kan aktiveras ge-nom att välja "Jet" knapparna.

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

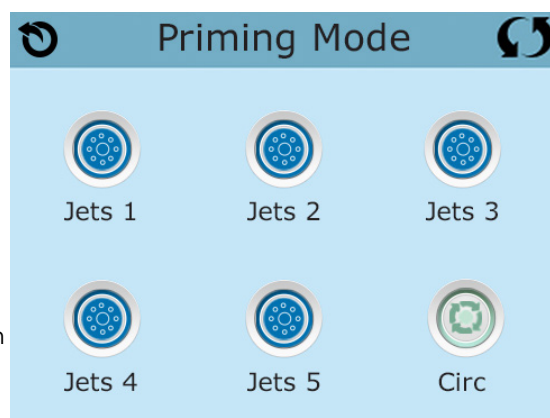
## Grunda pumparna

Så snart förberedelseläge visas på panelen, välj "Jets 1" knappen för att starta Pump 1 i låg hastighet, för att byta till hög hastighet väljer du

"Jets 1" en gång till. Välj också de andra pumparna, för att slå på dem. Pumparna ska köras i hög hastighet för att underlätta förberedelse. Om inte pumparna har förberetts efter 2 minuter, och vattnet inte flödar till ditt spa, ska du stäng av pumparna och upprepa processen.

Obs: Avstängning av strömmen och på igen kommer att inleda en ny pump-förberedelse-session. Ibland kan det tillfälligt hjälpa att stänga

av pumpen för att den ska grunda. Gör inte detta mer än 5 gånger. Om pumpen inte primas, stäng av strömmen till ditt spa och ring efter service.



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

## Gå ur förberedelseläge

Systemet kommer automatiskt att gå in i normal uppvärmning och filtrering i slutet av förberedelseläget, detta varar i 4-5 minuter.

Du kan manuellt avsluta förberedelseläget genom att trycka på backa-knappen på förberedelseskärmen. Observera att om du inte avslutar manuellt enligt beskrivningen ovan, så kommer förberedelseläget automatiskt avslutas efter 4-5 minuter. Säkerställ att pumpen har grundast vid det här laget.

När systemet har lämnat förberedelse, kommer den övre sidopanelen visa huvudskärmen, men displayen visas inte tempera-turen än, (se nedan). Detta beror på att systemet kräver ungefär en minut av vattenflöde genom värmaren för att bestämma vattentemperaturen och att visa den.

\_\_\_ °F    \_\_\_ °C

\*MOXX är ett meddelande. Se fellog på sida 20.

# Spa beteende

---

## Pumpar

Välj en jetsknapp på spaskärmen och tryck en gang för att sätta på eller av pumpen, och för att skifta mellan låg och hög hastighet, (om ditt spa är utrustat med det). Om pumpen lämnas igång, stängs den av efter en timeout-period.

## Icke-circ System

Låga hastigheten på pump 1 körs när någon annan pump är på. Om spa är i redo-läge (se sida 11), kan Pump 1 också aktiveras minst en minut per 30 minuter för att upptäcka spa temperatur (polling) och sedan värma till den inställda temperaturen om det behövs. När låg hastighet slås på automatiskt, kan den inte inaktiveras från panelen, men den höga hastigheten kan startas.

## Cirkulationspump Lägen

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

- 1, Cirkulationspumpen drivs kontinuerligt (24 timmar) med undantag från stängning 30 minuter i taget när vattentemperaturen når 1,5 ° C över den inställda temperaturen (mest sannolikt att hända i mycket varma klimat).
- 2, Cirkulationspumpen förblir påslagen utan avbrott, oavsett vattentemperaturen.
- 3, En programmerbar cirkulationspump tänds när systemet kontrollerar temperaturen (polling) under filtercykler, under frysförhållanden eller när en annan pump är på. Det specifika cirkulationsläget som används är fastställt av tillverkaren och kan inte ändras. Andra enhetsalternativ kan vara tillgängliga, som fläkt, ljus, etc.

## Filtrering och ozon

På icke cirkulerande system, så kommer Pump 1 (låg) och ozongenerator köras även under filtration. På Cirkulerandesystem, kommer ozon i allmänhet köras med cirkulationspumpen, men kan begränsas till filtrationscykler. (På viss cirkulationssystem kommer pump 1 låg att köras samtidigt som CIRC-pumpen under filtrering.)

Systemet är fabriksprogrammerad med en filtercykel som körs på kvällen (förutsatt att tiden på dagen är korrekt inställd)

när energipriser ofta är lägre. Filterningstid och varaktighet är programmerbara. (Se sida 16). En andra filterningscykel kan aktiveras vid behov.

Vid början av varje filtercykel kommer enheter som andra pumpar mm. att köra kort för att rensa rören att upprätthålla god vattenkvalitet.

## Frysskydd

Om temperatursensorerna i värmaren upptäcker en tillräckligt låg temperatur, så kommer cirkulationspumpen att aktiveras automatiskt för att ge frysskydd. cirkulationspumpen kommer att köras antingen kontinuerligt eller periodiskt beroende på förhållandena. I kallare klimat, kan en valfri extra fryssensor tillsättas för att skydda mot frost, vilket kan avkännas av standardsensorer.


## Saneringscykel (tillval)

När en pump eller fläkt slås på genom en knapptryckning, börjar en sanerings-cykel på 30 minuter efter det att pumpen eller fläkten är avstängd eller timeout. Pumpen och ozongeneratoren kommer att vara påslagna i 30 minuter eller mer, beroende på systemet. På vissa system kan du ändra den här inställningen. (Se avsnittet saneringscykel på sida 22)

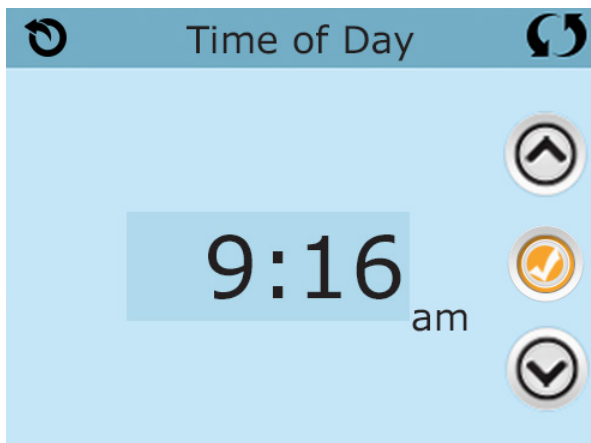
# Tidpunkt på dygnet

## Var noga med att ställa in klockan

Att ställa in klockan är viktigt för att säkerställa filtrationstider & andra bakgrundsfunktioner.

Värmeikonen  på inställningskärmen tar dig till en skärm där du kan kontrollera tidsinställningarna.

På tidsskärmen väljer du helt enkelt timme och minuter. Använd upp och nerknapparna för att göra ändringar och spara sedan.



Om ingen tid på dagen är inställd i minnet kommer en informationsruta synas. Om du avslutar den kommer en informationsikon att dyka upp på botten av huvudmenyn tills tiden har ställts in.



## Notera:


Detta gäller endast för vissa system:

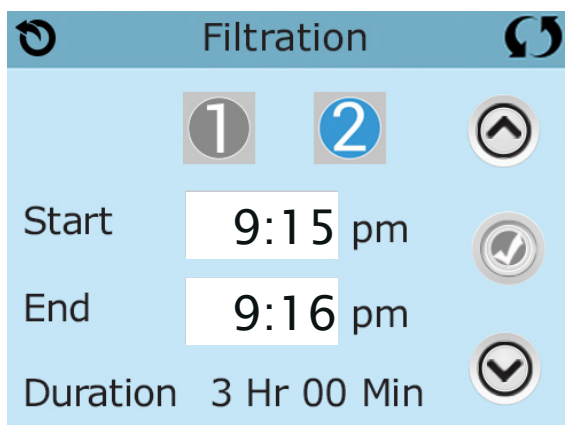
Om strömmen bryts till systemet kommer tiden att bibehållas i flera dagar.

# Filterjustering

## Huvudfiltrering

Med hjälp av samma justering som tidsinställning ställs filtreringscykler in med en starttid och varaktighet. Varje inställning kan justeras med 15-minuters intervaller. Panelen kalkylerar sluttiden och visar den automatiskt.

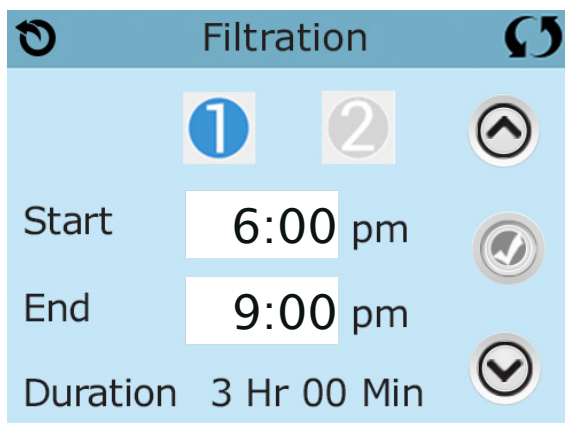
Filterikonen  på inställningsskärmen tar dig till en skärm där du kan kontrollera filtreringscyklerna.



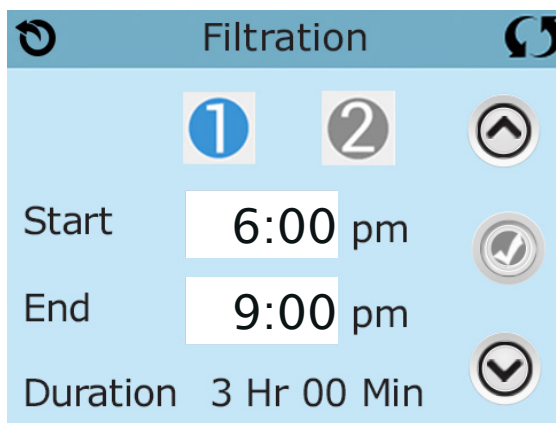
## Filtercykel 2 - Frivillig Filtration

Filtercykel 2 är AV som förval.

**Visning Filter 1 medan Filter 2 är AV:**



**Visning Filter 1 medan Filter 2 är PÅ:**



Tryck "1" för att se Filter 1. Tryck "2" en gång för att se Filter 2. Tryck "2" igen för att stänga AV eller PÅ Filter 2. När Filtercykel 2 är PÅ, kan den justeras på samma sätt som Filtercykel 1.

Det är möjligt att överlappa Filtercykel 1 och Filtercykel 2, detta kommer förkorta den totala filtreringen genom överlappningen.

# Filterjustering - fortsättning

---

## Cirkulationspump lägen

Vissa spa leveras med cirkulationspump inställningar som tillåter programmering av filtreringscykelns varaktighet. Vissa cirkulationslägen är förprogrammerade för att fungera 24 timmar om dygnet och är inte programmerbara. Se spa tillverkarens dokumentation för alla detaljer till cirkulationsläge.

## Utrensningssyklar

För att kunna upprätthålla hygieniska förhållanden, samt skydda mot frysning, kommer sekundära vattenanordningar rensa vatten från deras rör genom att köra kort i början av varje filtreringscykel. (Vissa system kommer köra ett specifikt nummer av utrensningssyklar per dag, detta oberoende av antalet filtreringscyklar per dag. I detta fall kommer kanske inte utrensningssyklerna sammanfalla med starten av filtreringscykeln)

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

## Betydelsen av filtreringscyklar

1. Värmepumpen körs alltid under filtreringscykeln \*
2. I viloläge sker uppvärmning under filtreringscykeln.
3. Utrensning sker i starten av varje filtreringscykel.

\*Till exempel: om ditt spa är inställt på 24 timmars circulation, med undantag för avstängning när vattentemperaturen är 1.3 °C över den inställda temperaturen, kommer inte avstängning ske under filtreringscyklar.

## Ytterligare inställningar

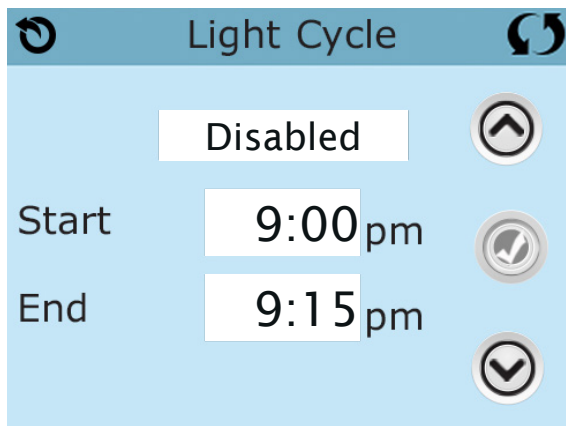
---

### Ljuscykel alternativ

Om ljuscykel inte visas i inställningsmenyn är funktionen Ljustimer inte aktiverat av tillverkaren.

Ljuscykelns ikon  på inställningskärmen tar dig till en skärm där du kan kontrollera ljuscykeln.

När det finns är ljustimern på "disabled" som standard. Tryck på "disabled" för att ändra den till "enabled" (på). Inställningen kan ändras på samma sätt som filtreringscykler (se sida 15).



## Hjälppanel(er)

---

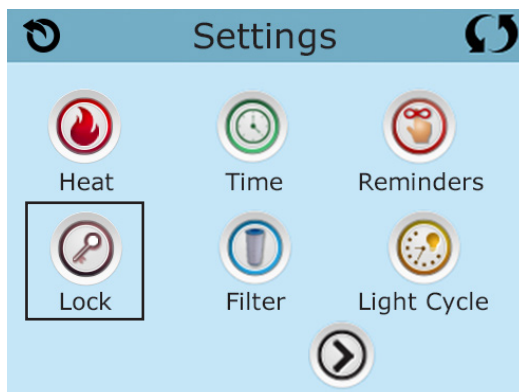
### Specifika knappar för specifika enheter

Om spaet har hjälppanel(er) installerade kommer ett knapptryck på den panelen att aktivera enheten som angetts för den knappen.

Dessa dedikerade knappar fungerar precis som Spa skärmens knappar (se sida 6) och utrustningen kommer att bete sig på samma sätt med varje knapptryckning

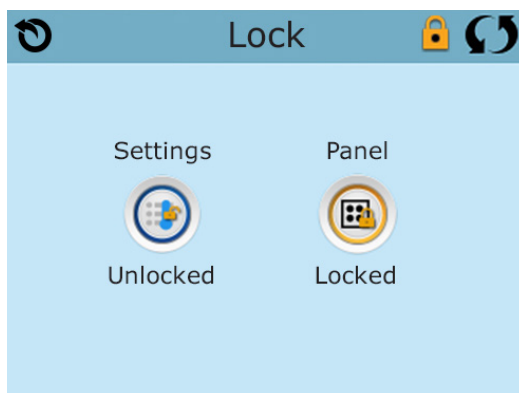


## Begränsad drift

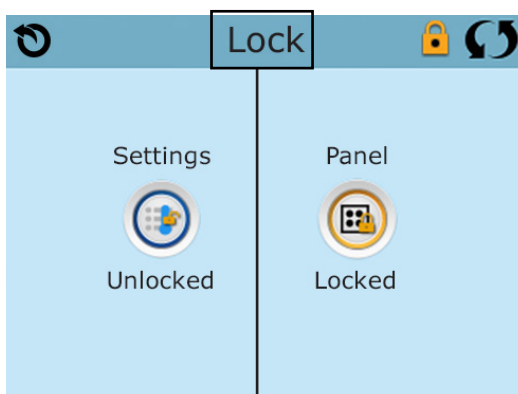


Kontrollen kan begränsas för att förhindra oönskad användning eller temperaturjusteringar. Låsning av panelen förhindrar att kontrollpanelen kan användas, men alla automatiska funktioner är fortfarande aktiva. Låsning av inställningar tillåter Jets och andra funktioner att användas, men den inställda temperaturen och andra programmerade inställningar kan inte justeras. Inställning av lås ger tillgång till ett reducerat urval av menyalternativ. Dessa inkluderar inställning av filtreringscykler, invertering, information och fellog. De går att se, men kan inte ändras.

Låst panel och inställningar olåsta



## Låsning och upplåsning




Tryck här i minst 5 sekunder för att låsa.

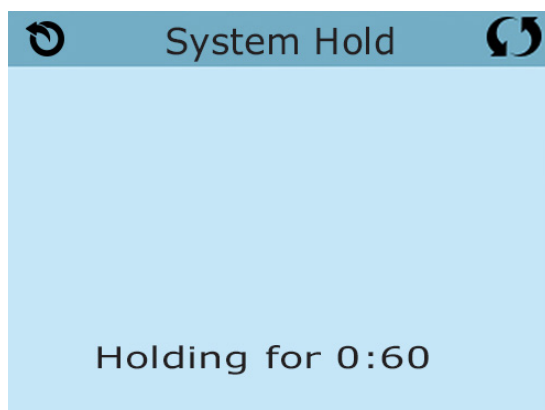
Samma steg används för att låsa och låsa upp. För att låsa antingen inställningar eller panel väljer du först inställningar (om den säger "unlocked") eller panelen (om den säger "unlocked"), tryck då på ordet "lock" i minst 5 sekunder. För att låsa upp antingen inställningar eller panel väljer du först inställningar (om den säger "locked") eller panel (om den säger "locked") tryck sedan på ordet "lock" i minst 5 sekunder.

## Ytterligare inställningar – fortsättning

### Vänteläge - M037\*

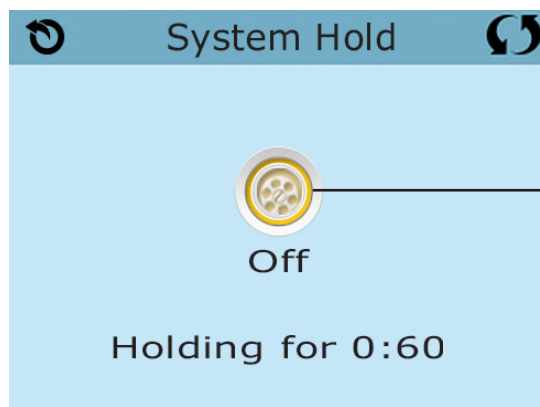
Vänteläget används för att stänga av pumparna under servicefunktioner som rengöring eller byte av filter. Vänteläge kommer att pågå i en timme om inte läget avslutas manuellt. Om spas service kommer att kräva mer än en timme, kan det vara bäst att stänga av strömmen till spa.

Värmeikonen  på inställningsskärmen sätter man spaet i vänteläge och systemets visar vänteskärm. Tryck backa för att går ut vänteläge.



### Dräneringsläge

Vissa spa har en speciell funktion som tillåter att Pump 1 att användas vid tömning av vatten. När de är tillgängliga är denna funktion en del av vänteläget.



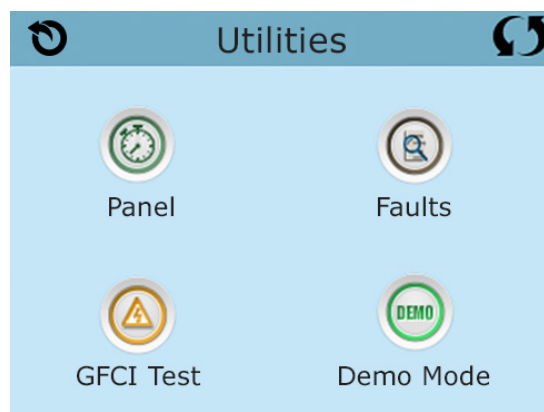
Tryck på denna ikon för att sätta PÅ eller AV dräneringspumpen.

# Verktygsskärmen

## Verktyg

Verktygssikonen  på inställningsskärmen tar dig till

Verktygsskärmen innehåller följande:



## Panel

Rörs panelikonen  på verktygsmenyn tas du till, panelskärmen där du kan ställa in hur länge det ska ta innan panelen stängs av (sover) efter sin senaste aktivitet. Avstängning/sovtimern kan ställas in på från 1 till 60 minuter. Förvalt är 30 minuter.

## Demo Mode

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

## Fellog

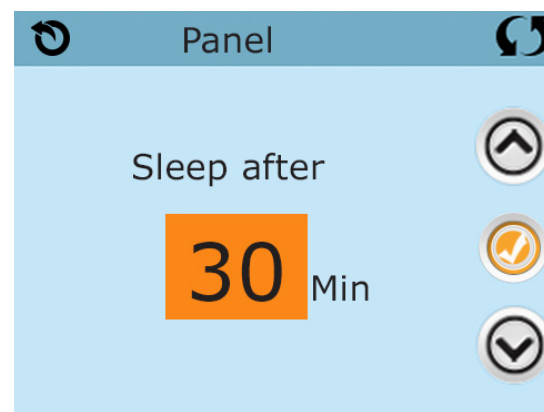
Felloggen är ett register över de senaste 24 felen som kan prövas av en servicetekniker. Använd upp och nedknapparna för att se felen. När förberedelseläge visas i felloggen är det inget fel. Dess funktion är snarare för att hålla koll på när spaet omstartar.

## GFCI Test

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

Dina system kan ha en GFCI (jordfelsbrytare) konfigurerad på ett av tre sätt:

1. GFCI test är ej aktiverat.
2. Manuellt GFCI test är aktiverat men automatiskt GFCI test är ej aktiverat.
3. Både manuella och automatiska GFCI tests är aktiverade. Det automatiska testet körs inom 7 dagar efter att spa har installerats och om det lyckas kommer det ej att upprepas. (Om det automatiska testet misslyckas kommer det att upprepas efter att spaet startats om)  
GFCI test kommer ej synas på skärmen om det ej aktiverats. Denna skärm tillåter GFCI att testas manuellt från panelen och kan användas för att återställa den automatiska testfunktionen. (Se sida 24)

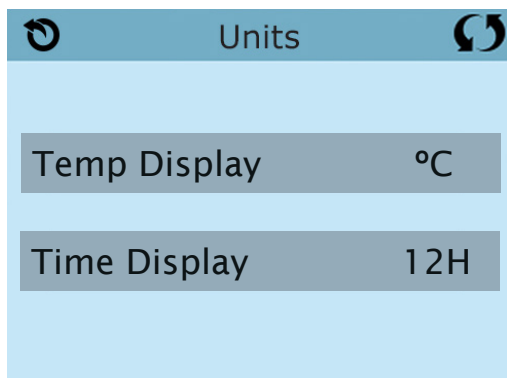


# Ytterligare inställningar - fortsättning

---

## Enhetskärmen

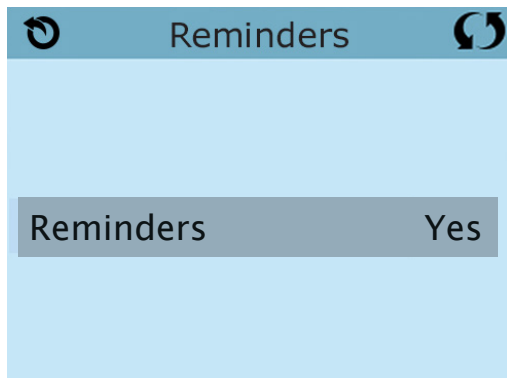
Enhetsikonen  på inställningsskärmen tar dig till enhetskärmen.



Tryck "Temp Display" för att ändra temperatur mellan Fahrenheit and Celsius. Tryck "Time Display" för att ändra klockan mellan 12 hr och 24 hr display.

## Påminnelser

Påminnelseikonen  på inställningsskärmen tar dig till påminnelsekärmen.




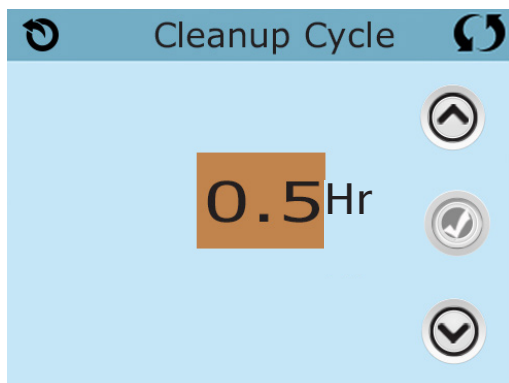
Tryck "Reminders" för att sätta PÅ (Yes) och AV (No) påminnelse meddelanden (som filterrengöring).

# Ytterligare inställningar - fortsättning

## Rengöringscykel

Rengöringscykelns varaktighet är inte alltid aktiverad, så det kanske inte visas. När det är tillgängligt, går det att ställa in längden på den tid Pump 1 ska köras efter varje användning. 0-4 timmar är tillgängliga. Ställs den in på 0.0 Hr håller den rengöringscykeln från att köras.

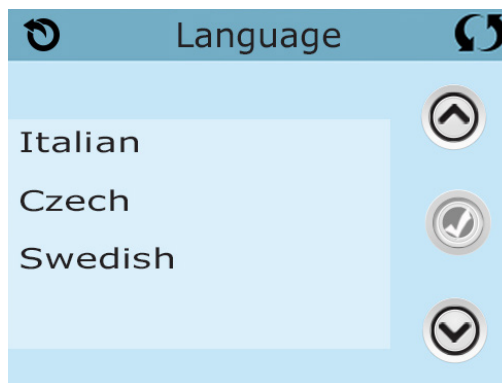
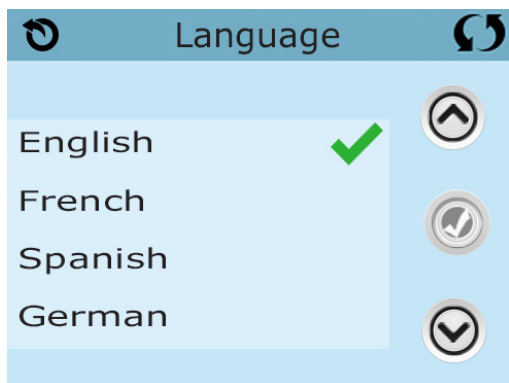
Rengöringsikonen  på inställningsskärmen tar dig till rengöringscykelns skärm.



## Språk

Språki-konen  på inställningsskärmen tar dig till språkskärmen.

Ändra till språket som visas på panelen.



# Information

## Systeminformation

Systeminformationens meny visar olika inställningar och identifikation av det särskilda systemet.

### Systemmodell

Visar systemets modellnummer.

### Panel Version

Visar nummer på mjukvaran i ovsidan av kontrollpanelen

### Mjukvara ID (SSID)

Visar mjukvaru ID-nummer för systemet.

### Konfiguration Signatur

Visar kontrollsumm för systemets konfigurationsfil

### Aktuell setup

Visar det aktuella konfigurations setup nummer.

### Dip Switch inställningar

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

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

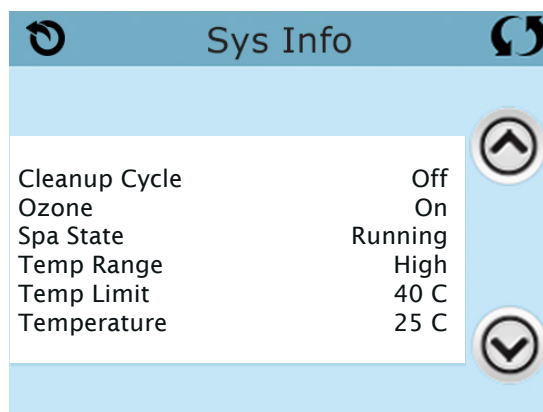
Visar driftspänning konfigurerad för värmaren.

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

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

### Värmare typ

Visar ett typ ID-nummer för värmare



# Verktyg – GFCI Testfunktion

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

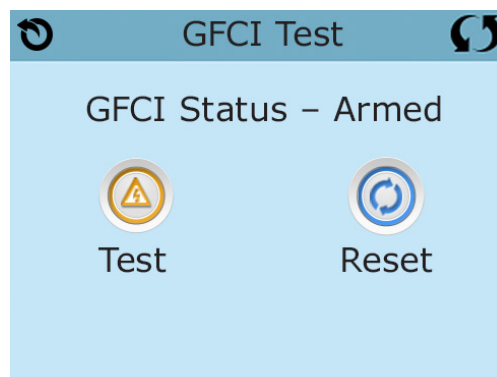
**(GFCI Testfunktion är inte tillgänglig på CE rankade system)**

## Används för att verifiera en korrekt installation

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

### På vissa system:

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



## Tvinga fram ett GFCI utlösningstest (Endast Nordamerika)

Tryck på GFCI-ikonen  på inställningskärmen för att ta dig till GFCI-testskärmen.

Installatören kan få GFCI utlösningstest att ske snabbare genom att initiera det genom att trycka "test" på GFCI-testskärmen. GFCI ska utlösas inom några sekunder och spaet bör stängas ned. Om den inte gör det, stäng av strömmen och kontrollera manuellt att en jordfelsbrytare är installerad och att kretsen och spa är korrekt anslutna. Verifiera funktionen av GFCI

med dess egna testknapp. Återställ strömmen till spaet och upprepa GFCI-testet.

När GFCI utlöses av testet, återställ GFCI och så kommer spaet att fungera normalt. Du kan verifiera ett framgångsrikt test genom att gå till menyn ovan. PASSED ska visas efter att Reset raden väljs från GFCI skärmen.

## Varning:

På de system som automatiskt testar GFCI inom 1 till 7 dagar efter installation:

Slutanvändaren måste utbildas för att förvänta sig detta engångstestet ska inträffa och hur man korrekt återställer GFCI. Om frysningsrisk föreligger, bör GFCI eller RCD återställas omedelbart annars kan skador på spa uppstå.

## CE Produkter:

CE-registrerade system har inte ett RCD-testprogram på grund av arten av den elektriska tjänsten.

Vissa UL-registrerade system har inte ett GFCI testprogram aktiverat.

## Återställningsknapp:

Använd endast återställningsknappen om ett spa ska flyttas till en ny plats.

Genom att trycka på återställningsknappen framtvingar man att ett nytt test utförs på den nya platsen.

# Generella meddelanden

---

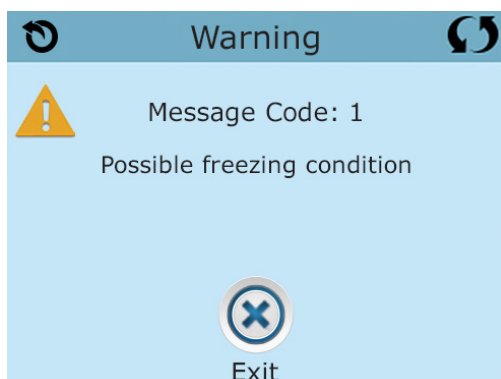
De flesta meddelanden och varningar visas längst ner i skärmarna. Flera varningar och meddelanden kan visas i en sekvens.

— — — °F — — — °C

## Vattentemperatur är okänd

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

---



## Möjlig frysning

En potentiell frysning har upptäckts, eller så har Aux Frys Switch stängts. Alla vatteneheter aktiveras. I vissa fall kan pumpar slå på och av och värmaren kan arbeta under frysskydd. Detta är ett operativt budskap, inte en felindikation

---

## Vattnet är för varmt – M029\*

Systemet har upptäckt en vattentemperatur i spa på 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.

---

## Vattennivån är för låg

Detta meddelande kan endast visas på ett system som använder en vattennivåsensor. Den visas när vattennivån sjunker för lågt (eller om vattennivåsensorn är bortkopplad), och försvinner automatiskt när vattennivån är tillräcklig. Pumpar och värmaren stängs AV när detta meddelande visas.

---

\*M0XX är en meddelandekod. Koder som dessa kommer synas i felloggen.



# Värmerelaterade meddelanden

---

## Vattenflödet är lågt – M016\*\*

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

---

## Vattenflödet har misslyckats\* – M017\*\*

Det är inte tillräckligt med vattenflöde genom värmaren att föra bort värmen från värmeelementet och värmaren har inaktiverats. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan. Efter att problemet löst, återställ meddelandet\*

---

## Värmaren kan vara torr\* – M028\*\*

Möjlig torr värmare, eller inte tillräckligt med vatten i värmaren för att starta den. Spa stängs ned i 15 min. Återställ detta meddelande\* för att starta om värmeaggregatet. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

---

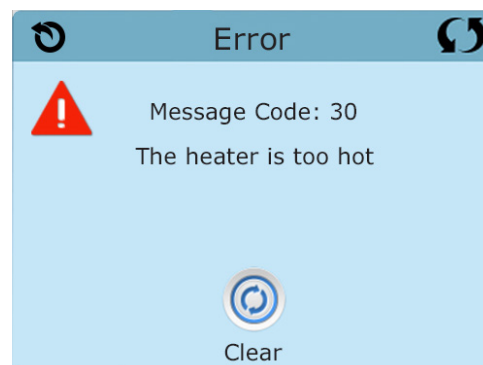
## Värmaren är torr\* – M027\*\*

Det finns inte tillräckligt med vatten i värmaren för att starta den. Spa är nedstängt. Efter att problemet har lösts, måste du återställa meddelandet\* för att starta om värmaren. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

---

## Värmaren är för varm\* – M030\*\*

En av vattentemperaturssensorerna har upptäckt 47,8 ° C) värmaren och spaet har stängts. Du måste återställa meddelandet\* när vattnet är under 42,2 ° C. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.



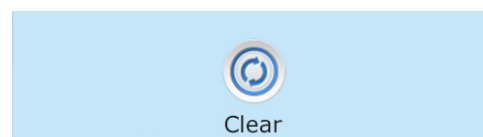
## Flödesrelaterade kontroller

Kontrollera låg vattennivå, begränsningar i insugningsflöde, stängda ventiler, instängd luft, alltför många stängda jets och pumpförberedning.

På vissa system, även om spaet är nedstängt pga av ett feltillstånd, kan viss utrustning ibland fortsätta att övervaka temperatur eller frostskydd om det behövs.

\* Vissa meddelanden kan återställas från panelen. Meddelanden som kan återställas kommer synas ,med en "clear ikon" på skärmens botten. Tryck på clear ikonen för att återställa meddelandet.

---



\*M0XX är en meddelandekod. Koder som dessa kommer synas i felloggen.

## Sensorrelaterade meddelanden

---

### Sensorer är ur synk – M015\*\*

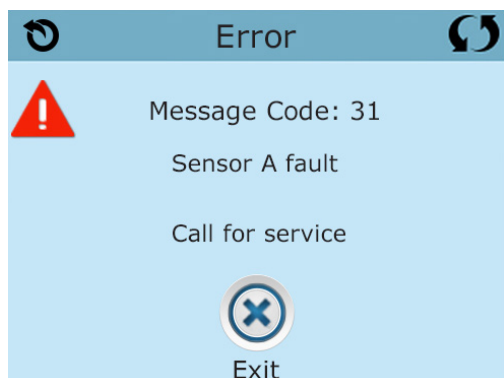
Temperatursensorerna KAN vara ur synk med 2 °F eller 3 °F. Ring för service om meddelandet inte försvinner inom ett par minuter.

---

### Sensorerna är ur synk – Ring flr service\* – M026\*\*

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

---



### Sensor A el, Senor B Fel – Sensor A: M031\*\*, Sensor B: M032\*\*

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

---

## Diverse meddelanden

---

### Kommunikationsfel

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

---

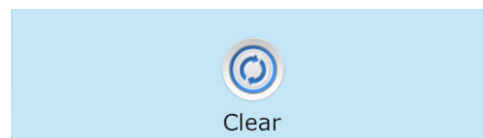
### Testmjukvara installerad

Styrsystemet arbetar med testmjukvara. Ring för service.

---

\* Vissa meddelanden kan återställas från panelen. Meddelanden som kan återställas kommer synas ,med en "clear ikon" på skärmens botten. Tryck på clearikonen för att återställa meddelandet.

---



\*MOXX är en meddelandekod. Koder som dessa kommer synas I felloggen.

# Systemrelaterade Meddelanden

---

## Program minnesfel\* – M022\*\*

Vid uppstart har systemet misslyckats med programmets kontrollsumtest. Detta indikerar ett problem med firmware (operationsprogram) och kräver ett service besök.

---

## Inställningarna har återställts (Bestående minnesfel)\* – M021\*\*

Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation om det här meddelandet visas på mer än en uppstart.

---

## Klockan har misslyckats\* – M020\*\*

Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation.

---

## Konfigurationsfel (Spa startar ej)

Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation.

---

## GFCI misslyckades (Systemet kunde inte testa GFCI) – M036\*\*

(Endast Nordamerika) Kan indikera en osäker installation. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation.

---

## En pump kan ha fastnat – M034\*\*

Vatten kan bli överhettat. STÄNG NER SPAET. GÅ INTE I VATTNET. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation.

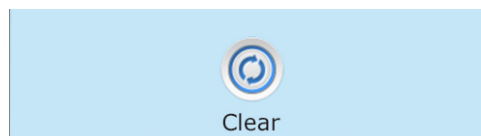
---

## Värmefel – M035\*\*

En pump verkar ha fastnat i ON-läge när spa senast användes. STÄNG NER SPAET. GÅ INTE I VATTNET. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation.

\* Vissa meddelanden kan återställas från panelen. Meddelanden som kan återställas kommer synas ,med en "clearikon" på skärmens botten. Tryck på clearikonen för att återställa meddelandet.

---



\*M0XX är en meddelandekod. Koder som dessa kommer synas i felloggen.

# Påminnelsemeddelanden

---

## Allmänt underhåll hjälper.

Påminnelsemeddelanden kan ändras i inställningsmenyn. Se sida 21. Påminnelsemeddelanden kan väljas individuellt av tillverkaren. De kan inaktiveras helt, eller så kan det finnas ett begränsat antal påminnelser på en specifik modell. Frekvensen av varje påminnelse (dvs var 7e dag) kan specificeras av tillverkaren.

---

## Kontrollera pH

Kan visas på ett regelbundet schema, t ex var 7e dag.  
Kontrollera pH-värdet med ett testkit och justera pH med lämpliga kemikalier.

---

## Kontrollera desinfektionsmedel

Kan visas på ett regelbundet schema, t ex var 7e dag.  
Kontrollera desinfektionsmedel och annan vattenkemi med ett testkit och justera med lämpliga kemikalier.

---

## Rengör filter

Kan visas på ett regelbundet schema, t ex var 7e dag.  
Rengör filtret enligt instruktioner från tillverkaren. Se HOLD på sida 19.

---

## Testa the GFCI (eller RCD)

Kan visas efter ett regelbundet schema, t ex var 30e dag.  
GFCI eller RCD är en viktig säkerhetsanordning och måste testas regelbundet för att kontrollera dess tillförlitlighet. Varje användare bör utbildas för att på ett säkert sätt testa GFCI eller RCD i samband med installation av bubbelpoolen.  
En GFCI eller RCD har en TEST och RESET-knapp på det som gör det möjligt för en användare att verifiera funktionen.

---

## Byt vatten

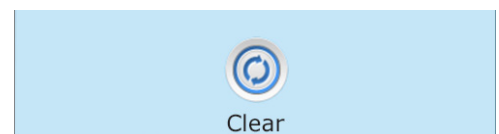
Kan visas efter ett regelbundet schema, t ex var 90e dag.  
Byt vattnet i spaet regelbundet för att upprätthålla korrekt kemisk balans och sanitära förhållanden.

---

Ytterligare meddelanden kan visas på specifika system

\* Vissa meddelanden kan återställas från panelen.  
Meddelande som kan återställas kommer synas ,med en "clear ikon" på skärmens botten. Tryck på clear ikonen för att återställa meddelandet.

---



# Påminnelsemeddelanden

---

## Rengör kåpan

Kan visas på vanligt schema, dvs var 180:e dag.

Vinylöverdrag ska rengöras och konditioneras för maximal livslängd.

---

## Behandla trä

Kan visas på ett regelbundet schema, t ex var 180:e dag.

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

---

## Byt filter

Kan visas på ett regelbundet schema, t ex var 180:e dag.

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

---

## Byt UV (om monterat)

Kan visas på ett regelbundet schema. Byt UV enligt instruktioner från tillverkaren.

---

## Kontrollera ozon

Kan visas på ett regelbundet schema.

Kontrollera ozongeneratoren enligt instruktioner från tillverkaren.

---

## Servicekontroll

Kan visas på ett regelbundet schema.

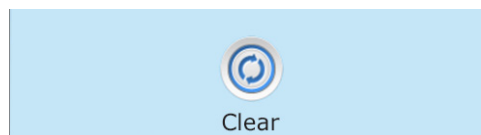
Gör en servicekontroll enligt instruktioner från tillverkaren.

---

Ytterligare meddelanden kan dyka upp på specifika system.

\* Vissa meddelanden kan återställas från panelen. Meddelande som kan återställas kommer synas ,med en "clear ikon" på skärmens botten. Tryck på clear ikonen för att återställa meddelandet.

---



# Service och installation

## VARNING! KVALIFICERAD TEKNIKER KRÄVS FÖR SERVICE OCH INSTALLATION

### GRUNDLÄGGANDE INSTALLATION OCH KONFIGURATION RIKTLINJER

Använd endast en kopparledare på minst 6 AWG.

Vridmomentförbindelser mellan 21 och 23 i pund.

Lättillgänglig avstängning måste sättas vid installationstillfället. Permanent ansluten strömförsörjning. Anslut endast till en krets som skyddas av en klass A jordfelsbrytare (GFCI) eller restströmdetektor (RCD) monterad minst 5 '(1.52m) från innerväggarna av spa/badtunna och inom synhåll från maskinutrymmet.

CSA enclosure: Type 2

Se kopplingschema 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.

### CSA COMPLIANCE

Försiktighet:

- Testa jordfelsbrytaren (GFCI) före varje användning av spa.
- Läs instruktionsboken.
- Om utrusningen ska installeras i en grop måste tillräckliga avloppsledningar tillhandahållas.
- Endast för användning inom en inhängad godkänd CSA Enclosure 3
- Anslut endast till en krets skyddad av en Klass A jordfelsbrytare (GFCI) eller restströmdetektor (RCD).
- För att säkerställa fortsatt skydd mot elektriska stötar använd identiska ersättningsdelar vid underhåll.
- Installera ett lämpligt klassat sugskydd för att matcha den maximalt angedda flödeshastigheten

**Varning:**

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

### VARNING! GFCI ELLER RCD SKYDD.

Ägaren bör testa och återställa GFCI eller RCD på en regelbunden basis för att kontrollera dess funktion.

### VARNING! FARA ELEKTRISKA STÖTAR INGA DELAR ANVÄNDAREN KAN UNDERHÅLLA!

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

# Filter

## Rengöring av lamellfilter

En gång i veckan ska lamellfilterna kontrolleras och sköljas, t.ex. för att ta bort kalk. Stäng av spaet för att förhindra att större föremål kommer in i pumparna. Filter kan rengöras med Filter Clean.

## Förberedelser

Stäng av strömmen för att säkerställa att cirkulationspumpen inte är påslagen (via en filteringsperiod) OBS: Risk för skada om strömmen inte är avstängd, eftersom cirkulationspumpen kan starta och eventuellt suga ett större föremål in i röret och in i pumpen och värmeelementet, med möjlig skada som följd.

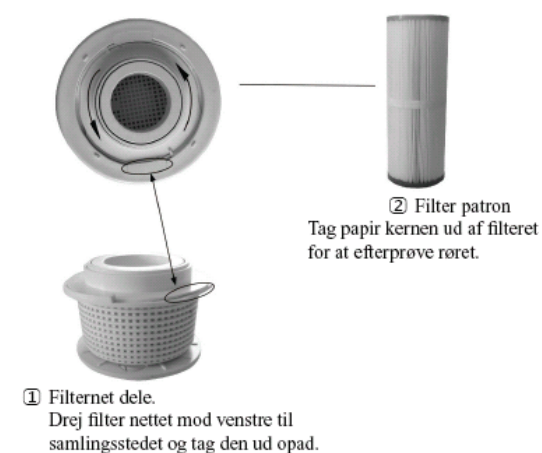
## Filter rengöring

Såsom illustreras i ritning 1. Skölj filterna noggrant i rent vatten tills de är rena igen. Om de är slitna eller det finns hål i ytan, ska filterna bytas ut.

## Avsluta

Byt filterna. Anslut strömmen. Starta båda jetpumparna (då startar även cirkulationspumpen) och låt dem köra ett ögonblick för att säkerställa att allt är monterat korrekt.

Tegning 1: Fremgangsmåden at skifte filter patronen



Nedenunder er tegningen til at skille filter net delene



# Tömning av spa och vinterberedning

## Tömning och vattenbyte

Vid normal användning måste vattnet bytas var 3-4:e månad. Det kan behövas göras oftare. Före tömning ska strömmen brytas. Anslut en trädgårdsslang till tömningsventilen som sitter i maskinrummet, och öppna ventilen. Om inte klor doserats på några dagar kan vattnet användas att vattna trädgården med (kontrollera halten med test-strips). Allt vatten försvinner inte vid tömning utan det sista måste avlägsnas med våtdammsugare eller hink och trasa. Återfyll spabadet direkt efter tömning, (se startinstruktion sid. 9). Spabadet får inte lämnas öppet i starkt solsken utan lock. De höga temperaturer som kan uppstå kan skada materialet. Garantin gäller inte för den typen av skador.

## Avstängning under vintern

Spabadet är byggt för att användas utomhus vintertid. Vid vattenbyte vintertid är det viktigt att återfylla nytt vatten direkt efter tömning. Undvik vattenbyte vid sträng kyla. Vi rekommenderar inte att det töms och vinterstängs. Det är alltid förenat med en viss risk då det är svårt att dränera ut spabadets omfattande rörsystem fullständigt. Om ni önskar stänga ert spa inför vintern ska en kraftig våtdammsugare användas för att få bort allt vatten från rörsystemet för att undvika frysskador.

Placera dammsugarens sugmunstycke över varje jet 15 sekunder, vrid jetsen fram och tillbaka över alla positioner när detta görs. Tag bort fi terpatronen och gör samma där. I maskinrummet ska dammsugaren även användas för att få bort vatten vid dykröret för sensorn som är placerad i väggen bakom filterbehållaren. Dela unionerna i båda ändarna på värmaren och jetpumpen och lämna dem öppna. Se till att hela systemet är tomt. Plocka bort pumpen och förvara i varmbonat utrymme. Frysskador pga. felaktig vinterstängning omfattas inte av garantin.

## Termolock

Låt alltid termolocket sitta monterat på ert spabad. Om spabadet står utsatt för vind kan extra förstärkning som håller locket behöva arrangeras. Rengör termolocket från skräp med jämna mellanrum. Använd tvållösning och skölj sedan av ordentligt. Behandla gärna locket med Vinyltvätt som ger ett gott UV-skydd åt locket.

Termolocket håller belastningen för ett barn men det får under inga omständigheter användas som lekplats att stå på. Termolocket ska vara av när kemikalier doseras och lämnas öppet 15 minuter med pumpen på. Annars kan den mängd klorgas som bildas under locket försvaga materialet i termolocket i förtid. Om tätskiktet för isolerskivorna skadas kan de ta åt sig fukt och bli tungt. Termolocket är ganska otympligt, var försiktig när ni hanterar det av och på. Släpa det inte mot marken så att sömmar och material skadas. Dessa skador omfattas inte av garantin. Det finns praktiska lock-lyftare att montera.



# Vattenkemi

## Viktiga värden för ert spa-vatten.

- pH-värde 7,2-7,6 120-160 ppm
- Alkalinitet 200 – 300 ppm (högre halt kan accepteras).
- Järn och mineralhaltigt vatten måste flokas före dosering av Spa-Klor.

## Desinfektion

- Spa-Klor 1-3 ppm.
- Spa-Chock kan endast mätas direkt efter dosering. Doseras enl. nedan.

Testa vattnet med test-strips och läs av mot färgskalan. Vattnets pH är viktigast och ska vara mellan 7,2 –7,6. Felaktigt pH-värde kan skada material i spabadet. Kontrollera först vattnets alkalinitet som ska vara ca 120 ppm (dvs. högre än angivet 80-120 ppm på test-setet). Detta värde avgör hur lätt vattnets pH-värde påverkas. Vid för låg alkalinitet <80 ppm förändrar sig pH-värdet lätt och vattnet blir svårskött. Vid för hög alkalinitet >160 ppm är det svårt att justera pH. Alkaliniteten ska alltid vara lägre än kalkhalten. När alkaliniteten är bra kontrolleras pH och justeras upp eller ner vid behov. Överdosera inte och använd inte mer än 2 tsk (10 gram) pH-justering per 1000 liter vatten.

Bra kalkhalt ligger på ca 250 ppm. Justera upp kalkhårdheten vid behov med "vanligt vatten". Sänkning av kalkhårdhet kan endast göras genom att ersätta påfyllt vatten med avhärdat vatten. När dessa grundparametrar ligger rätt ska vattnet desinficeras. Starta alltid pumparna (>15 min) och vik undan termolocket vid dosering av kemikalier. Dosera kemikalier mitt i badet med alla pumpar igång. Var försiktig, akta ögon och spill ej utanför vattnet. Akta även träpanelen och kläder. Låt locket stå öppet minst 15 minuter efter klor har doserats. Om enbart Spa-Klor används bör en halt på 1-3 ppm upprätthållas och testas med test-set minst 2 ggr/vecka. Testa alltid vattnet före dosering. Vid bad förbrukas kloreten som måste återdoseras.

Generellt doseras ca (30 gram)/1000 lit/vecka samt dosering vid bad ca (5 gram)/1-2 badande/timme. Klorlukter beror på kloraminer (bundet klor) dosera ca 3 msk Spa-Chock. Det oxiderar bort kloraminerna och frigör den bundna kloreten. Används Spa-Chock aktivt syre doseras ca (45 gram)/1000 lit 1-2 ggr/vecka.

## Övriga kemikalier

Foam Down (skumreducering) används om vattnet skummar och löddrar (använd aldrig tvål och badskum i ert spa). Duscha före bad så minskar risken för skumbildning och mindre kemikalier förbrukas. Flock roll binder Järn och mineraler i vattnet, eliminerar risk för järnutfällning. Vid mycket järnhaltigt vatten, klipp upp kudden och lägg i en tablett. OBS!! Inte hela kudden.

# Personlig hygien

## Badning

OBS! Testa alltid vattentemperaturen med din hand innan du badar!

- En person som använder spaet utan föregående tvättning med tvål förorenar upp till 200 gånger mer än en tvättad person. Det rekommenderas därför starkt att duscha innan du använder spabadet. Var noga med att skölja av tvålen, eftersom små tvålrester kan orsaka skumning vid vattenmassage.
- Viktigt: Bada aldrig omedelbart efter en huvudmåltid eller under alkoholintag.
- Vanliga friska människor kan använda spaet utan restriktioner och så länge man finner sig passande. Det rekommenderas dock att maximal badtid hålls i 30 minuter.

## Notera

- Gravida, personer med högt blodtryck, svagt hjärta eller andra permanenta lidelser samt sjuka bör konsultera sin läkare innan de badar i spaet.
- Låt inte barn använda spaet utan en vuxen person i närheten.
- Använd inte någon typ av badoljor i spaet.
- Äck inte in munstyckena vid badning. Det är inte bra för huden (som sugas in.) mot munstyckena eller pumparna (som inte kan suga vatten om munstyckena är täckta).
- Om sand kommer in i spaet måste detta omedelbart sugas upp för att undvika skador på munstyckena (genom insug och cirkulation i jetpumpsystemet). Detta kan göras med en dammsugare.

## Efter badning

- Täck spabadet med spa-locket för att undvika värmeförlust.
- Det rekommenderas att ta en kall dusch, delvis för att sköljas ren och delvis för att tillåta att porerna stängs igen efter att ha badat i hetvattnet.
- Sappna av och njut ett kallt glas vatten för att kyla kroppen till sin normala temperatur innan påklädning.
- Undvik hårt fysiskt arbete och drick mycket (gärna vanligt kranvatten) för att kompensera för vätsketab under badning i det varma vattnet.

# Underhåll

Dagligt, veckovis och månads underhåll kan göras av den dagliga användaren med den nödvändiga kunskap. För spabad som är i uthyrnings fastigheter är det dock rekommenderat att veckovis underhåll utförs av en specialist eller ägare. För halvårligt och årligt underhåll / inspektion rekommenderas att du använder en specialist.

## Efter varje bad

Låt spaet "vila" för att återställa vattenkvaliteten (vattenrening och klordosering). En tumregel är att låta spaet ligga lika många timmar som det används.

## Varje dag

Kontrollera pH och klorhalt och justera om det behövs. Kontrollera vattennivån och tillsätt vatten om det behövs.

## Varje vecka

Stäng av spaet och skölj fi tret.

Vattenlinje rengörs med LinerRens.

Utför kontrollmätning av PH-värde och klor. Justera om det behövs.

Om vattnet är grumligt, lägg i lite AquaFlok.

Sug upp sand och liknande från botten.

Starta upp och kontrollera att hela systemet kör utan missljud och att det inte finns några läckor.

## Varje månad

Rengör karet med ljummet vatten. Använd inte alkohol, sprit, skurpulver eller liknande. för rengöring. Använd eventuellt. lite diskmedel om det behövs.

Annars framsteg som för veckovis inspektion.

## Var 6:e månad

(Specialist rekommenderas)

Undersök pumpar för läckage och förkalkning.

Undersök värmaren för läckage och förkalkning.

## Varje år

(Specialist rekommenderas)

Pump och fläkt måste kontrolleras för läckage.

Rör och munstycken inspekteras för brott, läckage etc. Träpaneler ska efterbehandlas med klar UV-lack.

# Service

Om du behöver service, kontakta SPA kompaniet.

Alla reparationer och garantisaker måste avtalas med Spakompagniet i förväg.

Eventuell returadress för service:

Spakompaniet ApS

Att.: Serviceafd.

Sigma 8, Søften

8382 Hinnerup

Innan retunering ska Spakompaniet kontaktas på: [info@spakompaniet.se](mailto:info@spakompaniet.se). Kunden kommer efterföljande att kontaktas av Spakompaniet.

Spakompaniet garanterar inte kostnader som uppstår vid service/reparation av obehörig servicepersonal.

## Garanti

Det är badets ägare som ansvarar för att verifiera att badet är ordentligt installerat, korrekt skyddat och att säkerheten bibehålls. Om fel och skador uppstått på grund av säkerhetsbrott eller dåligt underhåll av badet (t.ex. att badet startas utan vatten, spillt vatten eller för högt lufttryck) bortfaller garantin.

### Garantin omfattar inte:

- Transportskador, felaktig användning, felaktig funktion, felaktig montering eller felaktig anslutning av produkten och service / reparationer som inte har godkänts av Spakompagniet.
- Skador som härrör från denna handbok / instruktioner som inte följs.
- Eventuella skador som orsakas av spaens drift med vattentemperaturer utanför det område som anges i tidigare avsnitt (inte under + 4 ° C och inte över 45 ° C).
- Skador orsakad av hel eller delvis täckning av munstycken.
- Eventuella skador på pumpen eller undervattensljus orsakad av användning / start utan vatten
- Skador på liner, pumpar, motor och andra komponenter på grund av felaktig vattenbehandling med kemikalier.
- Eventuell skada orsakad av förkalkad, smutsig eller begagnade filter.
- Skador på utsidan av spaet orsakad av brist på skydd.
- Skador på spaet orsakad av exponering i direkt solljus och ultravioletta strålar i karet.
- Överfyllning av spaet.
- Skador och frostsador orsakad av felaktig vinterförvaring (Karet är tömt av vatten).
- Kosmetiska skador som inte påverkar spaets funktion

## Eventuella brister eller klagomål

Vid mottagandet kontrollera att produkten inte har synliga skador eller defekter. Produkten kan ha fått skador under transporten. Om produkten har synlig skada vid mottagandet måste detta påpekas till transportören och anges på fraktsedeln, meddela sedan omgående till den butik där varan köpts.

## Servicebehov og rådgivning

Är där produktionsfel eller det saknas delar, ber vi dig om att fylla i formuläret på [www.spakompaniet.se](http://www.spakompaniet.se). Du kommer efterföljande att kontaktas inom 5 arbetsdagar av en servicemedarbetare som kommer att hjälpa dig med ditt problem per telefon. Om servicemedarbetaren uppskattar att ett servicebesök kommer att vara nödvändigt kommer detta att avtalas vid samma tillfälle.

### Viktigt vid reklamationer:

Spabadet ska vara tillgängligt för teknikern vid reparation. Det är köparens ansvar att se till att teknikern har tillräcklig åtkomst. Ska plattor eller annat monteras isär för service ska köparen även se till att detta är förberett inför servicebesöket. Köparen ska även själv se till att ev. plattor och annat monteras tillbaka igen.

Om spabadet är sänkt ner i marken ska det vara upp lyft innan tekniker kommer. Eventuell tidsåtgång då teknikern måste göra spabadet åtkomligt för service ingår inte i garantin och faktureras enligt den servicetaxa som gällde vid tidpunkten för besöket.

Det ska finnas ut ymme att bryta och slå på strömmen. En trädgårdsslang ska ha dragits fram för ev. vattenpåfyllning.

SPA Kompaniet kan inte hållas ansvarigt för skador som uppstår till följd av vattenutsläpp, felmontering, felanvändning, bristande underhåll eller missbruk. SPA Kompaniet täcker inte utgifter för service utförd av extern servicepersonal som inte på förhand ingått avtal med och godkänts av SPA Kompaniets serviceavdelning.

SPA Kompaniet förbehåller sig rätten att förmedla faktura på service till kunden om detta har orsakats av felaktig användning. Reklamationsrätten täcker inte fel som orsakats av felmontering, felanvändning, felaktigt underhåll eller skadegörelse. Garantin gäller endast vid uppvisande av kvitto.

Garantin gäller endast i det land till vilket Produkten har sålts av SPA Kompaniet.

Informationen i denna handbok kan ändras utan föregående meddelande. Tillverkaren åtar sig inte några garantikrav för innehållet i handboken och avskriver uttryckligen alla underförstådda garantiförpliktelser för varor eller lämplighet för ett visst ändamål. Dessutom förbehåller tillverkaren sig rätten att se över denna manual och göra ändringar utan att vara skyldig att upplysa sådana ändringar till andra personer.

# Kontakt

Spa Kompaniet  
Sigma 8, Søften  
8382 Hinnerup

Tel. 08-12 400 507  
info@spakompaniet.se

[www.spakompaniet.se](http://www.spakompaniet.se)

Öppettider:  
Måndag till Fredag 10.00 til 17.00

Copyright © 2019 SPA Kompaniet  
All rights reserved.