



Manual och Installationsanvisning



NEPTUN
spabad och vardagsglädje

2021-1

Var snäll och fyll i uppgifterna nedan och bevara dem för framtida kontakter.

Köpare:

Inköpsdatum:

Adress:

Postnr:

Postadress:

Spamodell:

Färg:

Serienr:

Återförsäljare

Adress:

Postnr:

Postadress:

Telefonnummer:

Serienummret:

Vi reserverar oss för ev. tryckfel.

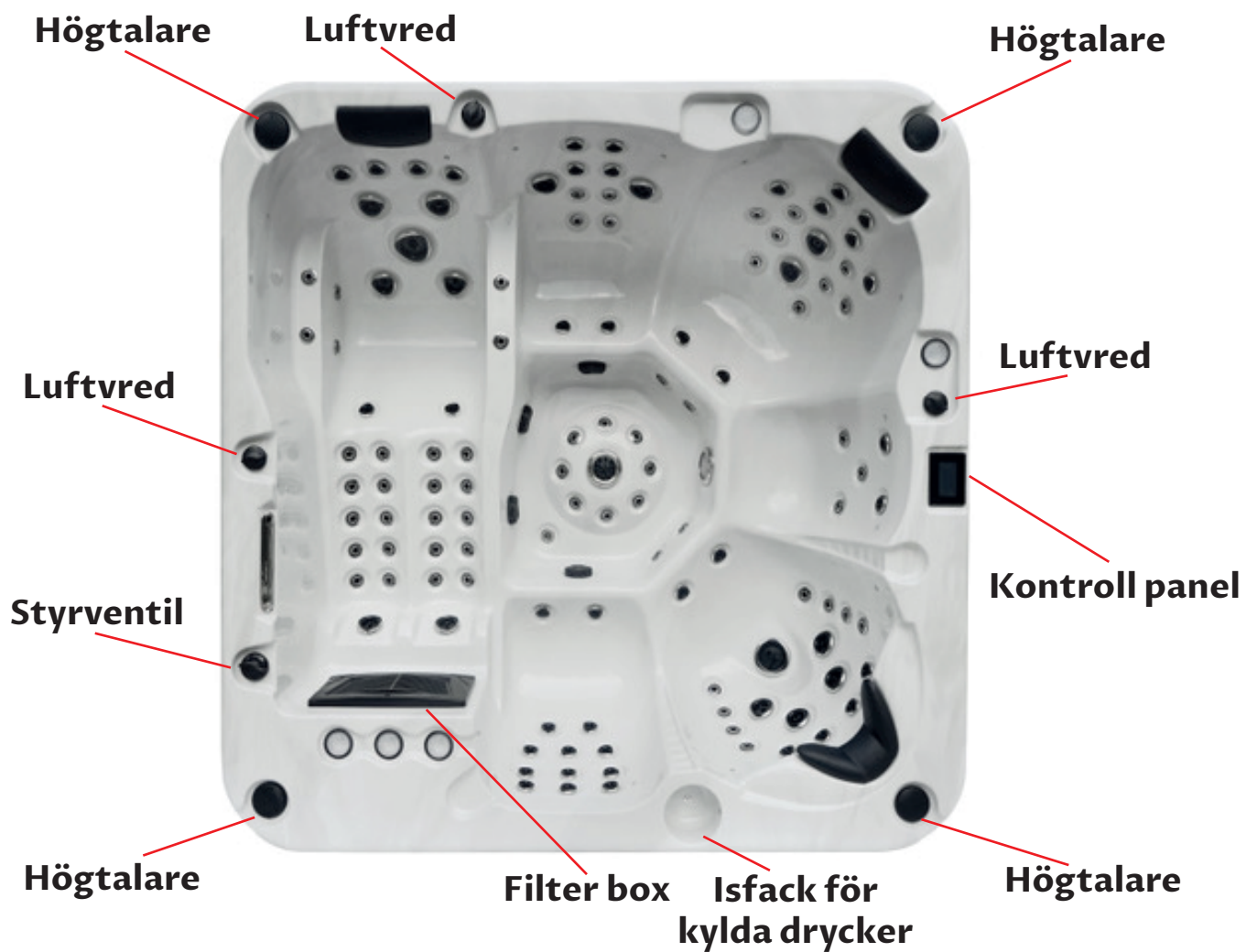
Handbokens bilder är endast för referens och kan skilja sig från den faktiska produkten.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

| | |
|--|--------------------|
| Spa Generell beskrivning..... | sidan 1 |
| Viktig information..... | sidan 2 |
| Säkerhetsföreskrifter..... | sidan 3 |
| Hypertermia..... | sidan 4 |
| Försiktighet..... | sidan 4 |
| Säkerhetsanordningar..... | sidan 4 |
| Installationsanvisning Skanör..... | sidan 5 |
| Ansluta el till ditt Spa..... | sidan 6, 7 |
| Kontrollpanel spaTouch Skanör..... | sidan 8, 38 |
| Spa Start-up..... | sidan 39, 40,41 |
| Reglerings ventiler..... | sidan 42 |
| Vattenkemi och underhåll av Spa | sidan 43 |
| VIKTIGT tillkommande information..... | sidan 44,45,46, 47 |
| Felsökning..... | sidan 48 |
| Garanti..... | sidan 49,50 |
| SÄRSKILDA INSTRUKTIONER VID KALLT VÄDER..... | sidan 50 |

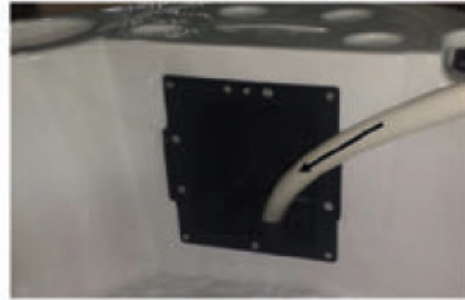
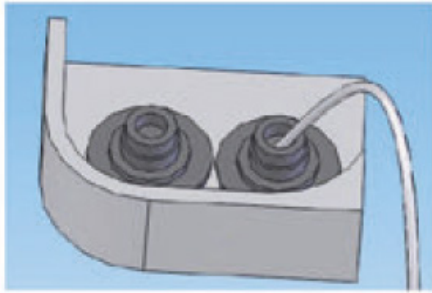
Skanör

Generell beskrivning

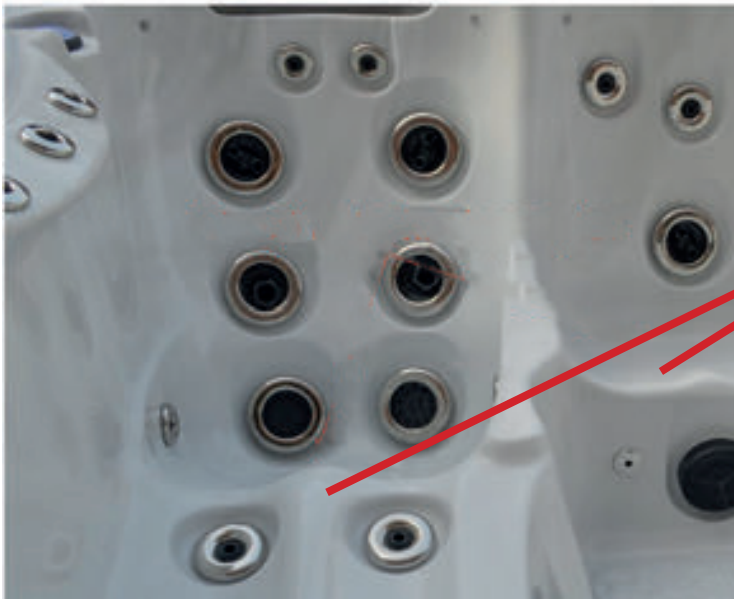


Viktig information!

1. Elinstallationen ska utföras av behörig elektriker. Starta inte spat innan det är fyllt med vatten till rätt nivå.
2. Fyll med en slang direkt i filtret. Om det finns två filter, använd filtret på höger sida sett från utsida av spaet.
3. Starta spat, om flöde inte finns efter uppstartsfasen kan det finnas en eller flera luftfickor. Se manualen för mera information om hur man tar bort luftfickor i slangsystemet.



4. Om spat töms och ska stå tomt på vatten måste alla ytor i spat sköljas och torkas av med rent vatten. Om inte detta görs kommer höga koncentrationer av kemikalier att påverka ytorna i spat när vattnet avdunstat och blåsor kan uppstå. Blåsbildning på grund av detta täcks inte av garantin.



**Rengör och torka
dessa ytor**

Säkerhetsföreskrifter.

Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa riktigheten av denna handbok. Men vi förbehåller oss rätten att förändra och förbättra vår spa produkter utan förvarning. Detta kan leda till mindre skillnader mellan denna manual och ditt Spa.

VIKTIGT-läs, följ och spara dessa instruktioner Läs hela handboken och säkerhets instruktionerna före Du startar upp ditt Spa. Följ dessa grundläggande säkerhetsåtgärder när Du installera ditt Spa.

Varning:Tillåt inte barn att använda detta spa utan nära övervakning av en vuxen.

Risk för oavsiktlig DRUNKNING: var ytterst försiktiga när barn är i Ditt Spa. För att undvika olyckor eller risk för drunkning, se till att barn inte använder detta spa såvida det inte är under direkt och noggrann övervakning av en vuxen.

Risk för skada: Sugfunktionen som ingår i detta spa är avsedda att matcha vattenflöde till Pumparna. Att garantera säkerheten och kompatibla Flödesnivåer, installera samma modell av insugs funktionen i händelse att en ersättning krävs.

Risk: för skada: När spaet används, insugning genom insugsventilerna och skimmers är starka. Avlägsna INTE insugsgaller. En skadad insugningsfunktion kan vara farligt för barn och vuxna med långt hår. Som en försiktighetsåtgärd, begränsa långt hår från att flyta fritt i spaet. Om någon del av kroppen eller hår är dras in eller fastnar i ventilerna, stoppa spaet omedelbart

Risk för elektriska stötar. Installera spaet minst 1.5 meter från närmaste ström källa. Följ de lokala föreskrifter som gäller för fast installation.

Risk för elektriska stötar. Använd aldrig elektriska apparater inuti spat. Inte tillåta någon elektrisk apparat, såsom hår torkapparat, ljus, radio, telefon eller tv, inom 1.5 meter från Spat annat än om det är installerat från fabrikanten/leverantören.

Varning: för att minska risken för skada: Vatten temperaturer mellan 38° C och 40° C anses vara säkra för friska vuxna. Lägre vattentemperaturer rekommenderas för små barn och när Spa användningen är över 10 minuter. Låt aldrig vatten temperaturen överstiga + 40° C.

Spa vattentemperaturen för gravida kvinnor bör begränsas till 38°C . Högre vattentemperaturen kan ha en hög potential som kan orsaka skada i tidiga skeden av graviditet. Begränsa tiden till 10 minuter vid varje användning av Spaet. Kontrollera vattnets temperatur med en noggrann termometer före varje brukande av Spaet.

Bruket av alkohol, droger, eller läkemedel före eller under spa användning kan leda till drunkning och är strikt förbjudet. Personer med en historia av hjärtsjukdom, låg eller högt blodtryck, cirkulationssystem problem, diabetes och fetma bör rådfråga en läkare innan man använder ett Spa. Vissa mediciner kan påverka hjärtfrekvens, blodtryck, och omsättning. De människor som använder mediciner bör rådfråga en läkare före spa användning.

Använd INTE spaet omedelbart efter hårt kroppsarbete eller träning.

Att endast använda kemikalier Svenska Neptun, som rekommenderat eller är godkända av Svenska Neptun.

HYPERTHERMIA

Hyperthermia inträffar när den inre temperatur av kroppen når en nivå flera grader högre än det normala kroppstemperaturen 37°C.

SYMPTOMEN på HYPERTHERMIA omfattar:

Yrsel, Avsvimning, Dåsighet, Apati ökning av kroppstemperaturen

FÖRSIKTIGHET

Var försiktig när Du går in och ut ur spaet

Använd aldrig spaet ensam.

Personer med infektioner, sår, eller hud/skrubbsår bör inte använda Spaet. Höga temperaturer kan tillåta tillväxt av infektiösa bakterier om inte ordentligt desinficerade

Testa jordfelsbrytaren före varje användning. (Hänvisa till anvisningar från tillverkaren.)

Utför endast service och reparationer när all utrustning (Elektricitet) är frånslagen

Täck Spaet med tillhörande lock och lås det när spaet inte används.

Korrekt kemiska underhåll av spa vatten är nödvändigt för att upprätthålla en säker vatten kemi och förhindra eventuella skador på spa komponenter.

SÄKERHETSANORDNINGAR

Ditt spa är utrustat med följande Säkerhet.

Överhettningsskydd -- Överhettningsskydd Det stänger av värmaren, pumpar och tillbehör när vattentemperaturen överstiger 44°C. Denna funktion återställs automatiskt när spa vatten temperaturen sjunker under 43° C.

ELVÄRMAREN skydd -- en elektroniskt hög gräns ligger på värmaren. värmaren och låg hastighet pumpen bryts om en temperatur av 44° C eller högre nås. För att nollställa denna säkerhetsanordning, elen till spaet måste brytas.

VÄRMAREN torr körnings skydd -- en vatten flödessensor är också en del av konstruktionen. Det hindrar värmare vänta på tills det finns tillräckligt med vatten flöde.

FRYS skyddssystem -- denna funktion aktiverar pumparna för 1 minut varje 2 timmar eller mindre när temperaturen i utrustning har sjunker till 13°C eller lägre. När frys skydds system inlets, kommer det att förbli aktivt under en 24-timmarsperiod.

Automatisk Pump TIMER -- den automatiska, inbyggd timern stoppar pumparna (s) och luft blåsa-re (valfritt på vissa modeller) efter 15 minuters drift.

Installationsanvisningarna

Läs alla instruktioner i denna handbok före Ditt spa blir installerat inomhus eller utomhus. Felaktig montering kan resultera i skador av UTRUSTNINGEN och garantin kan bli OGILTIG. Underlaget för ditt spa ska vara 10 cm isolerad armerad betongplatta alternativt annan hårdgjord yta som tål totala vikten av spat inkl. max antal badande. Kalkylera med ca. 500kg/m². Planerar du att placera ditt spa på sten/betong plattor så ska plattorna vara minst fem cm tjocka och minst 30 x 30 cm , helst större för att utjämna lasten. Vad som också är mycket viktigt är att underlaget under plattorna är tillräckligt stabilt, minst 30 cm packat stenmjöl rekommenderas beroende på markens beskaffenhet.

För att inte upphäva garanti på Ditt SPA gäller följande. Placera aldrig spat på ett ojämnt underlag. Följ återförsäljarens anvisningar gällande installation på olika underlag.

Om ditt spa är beläget nära vatten sprinkler, justera dessa för att säkerställa att vattnet inte konstant påverkar Ditt spa.

Skall Du bygga balkonger och/eller däck för Ditt Spa kontrollera med Din lokala hantverkare att konstruktionen är tillräckligt stark/kraftig och säkert kan stödja den maximala last av ditt fyllda spaet inklusive antalet människor under användning.

Eventuella Portar skall vara självstängande och självlåsande. Kolla dina lokala förordningar. Se till att installation och den plats som valts ger tydlig tillgång på alla sidor av spaet för eventuell service. Underlåtenhet att uppfylla dessa riktlinjer kan leda till ytterligare serviceavgifter under underhåll eller reparationer av ditt Spa.

För att begränsa att vatten tränger in till utrustningen i Ditt Spa och bort från alla elektriska komponenter, se till att allt vatten dräneras bort från Ditt Spa.

Krav på elektriska installationer: felaktig montering kan leda till skador på UTRUSTNINGEN och garantin kan därmed bli ogiltigt.

Anmärkning: Följ instruktionerna krav på elektriska installationer och till slutet enligt anvisningarna. Otillbörlig elektriska förbindningar kan skada utrustningen, orsaka skada, eld och Din garanti kan bli ogiltig. Endast certifierad/ godkänd elektriker med tillstånd enligt lokala/landets föreskrifter får utföra den elektriska installationen.

Anläggningen skall anslutas i enlighet med det lokala/landets föreskrifter och tillverkarens instruktioner. Det är en uppgift för spa ägaren att säkerställa en kvalificerad elektriker och installation. Denna utrustning har utformats för att driva 230 eller 400 volt, 50HZ växelström.

Viktig anmärkning: Europa – Jordfelsbrytare installation – strömbrytare, inklusive ampere storlek och urval av ledarens storlek och typ skall utföras av kvalificerad elektriker i enlighet med nationella regionala och lokala regler och förordningar i kraft vid tidpunkten för installationen. Krav, en klass A typ Jordfelsbrytare måste installeras.

För att ansluta Ditt Spa, följ dessa instruktioner:

1. Lossa skruvarna och för att få tillgång till utrustningen.
2. Lossa 2 skruvar på toppen av kontroll boxen.
3. Anslut kabeln genom hål i vänster sida av kontroll boxen och säkerställ med dragavlastare så inget vatten kan tränga in.
4. Efter anslutning av elkabel genom hålet och dragavlastare, anslut den till terminalen se elektriska service konfiguration för varje system. (se sidan 6)
5. Anslut kablarna i rätt position som anges av elektriska service konfiguration. (se sidan 7)
6. Tillslut locket på kontroll boxen med 2 skruvar.
7. Elektrisk inkoppling är nu klar.

Obs: dragavlastare ingår ej.

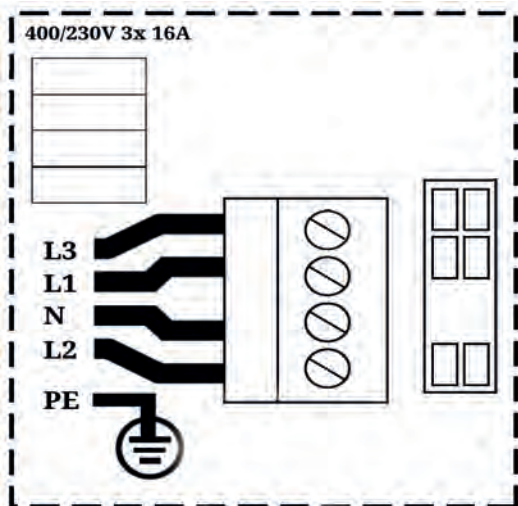
Lossa tillslut skruvarna



VIKTIG INFO GÄLLANDE INKOPPLING

För modellen Skanör

BP6013G1



Obs!
Alla byglingar och switchar är förberedda och kontrollerade från fabrik.

Anslut strömmen enligt beskrivning.



spaTouch™ Ikondrivna kontrollpaneler

Balboa Water Group BP Series Systems

Användargränssnitt och programmeringsreferens

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



Huvudskärmen

Spa Status

Viktig information om spas drift kan ses snabbt från huvudskärmen.

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

Den nuvarande vattentemperaturen kan ses, och temperaturen kan justeras (se sida 12). Tid-på-dagen, ozon- och filterstatus är tillgängliga, tillsammans med andra meddelanden och varningar. Den valda temperaturomfånget anges i det övre vänstra hörnet. Spa utrustnings 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
7. Låsindikator ikon
8. Inverteringsskärm
9. Ljus ikon = slå PÅ/AV
10. Musikikon = Tryck för att gå till musikskärm
11. Meddelande väntar indikator
12. Höj temperatur
13. Spautrustning kontrollikon
14. Temperaturskala (F/C)
15. Nuvarande vattentemperatur
16. Inställningar ikon
17. Värmeindikator
18. Sänk temperatur

Notera: Sida 10 för mer information.

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

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: inte alla system som kan köra en rengöringscykel visar denna ikon.
6. = Rengöringscykeln körs. Notera: inte alla system som kan köra en rengöringscykel visar denna ikon.
7. Låsikon:

När denna visas indikerar det att panelen är i låst läge. För att låsa upp eller låsa en inställning eller panellås, 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. Den standardiserade låsikonen, Padlock representerar 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 är obrukbart.
10. = Musik är på. = Musik är av. = Musik är obrukbart.
11. Meddelande väntar indikator:

Meddelande väntar indikator kommer att visa en av följande ikoner:

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

Rör indikationen för att gå till en meddelandeskärm som visar meddelandet.

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 kommer behöva låsa upp panelen) innan du kan rensa bort meddelandet.

Om du rör fel/varnings/påminnelse/informationsikoner på meddelandeskärmen kommer detta att ta dig till systeminformationen för att

tillåta en felsökning som sker över telefon eller för att en fältservicetekniker bättre ska förstå vad som händer. Stänger du systeminformations panelen i denna situation kommer du slussas tillbaka till meddelandeskärmen.

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

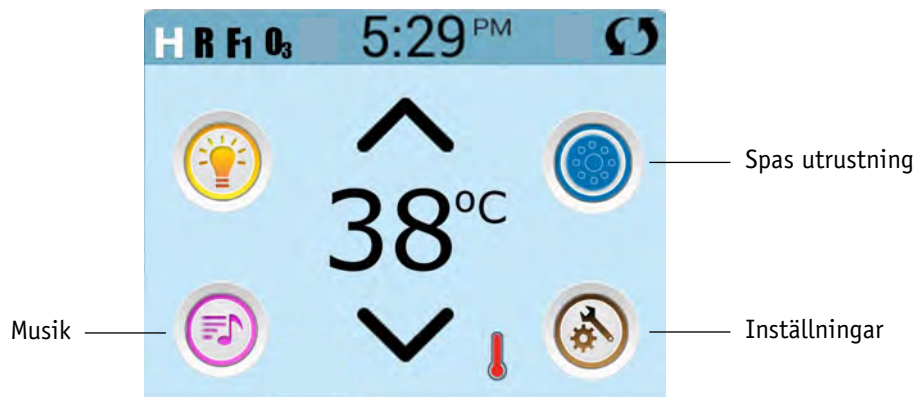
Huvudskärmen - fortsättning

Navigering

Hela menyn navigeras genom att röra skärmen.

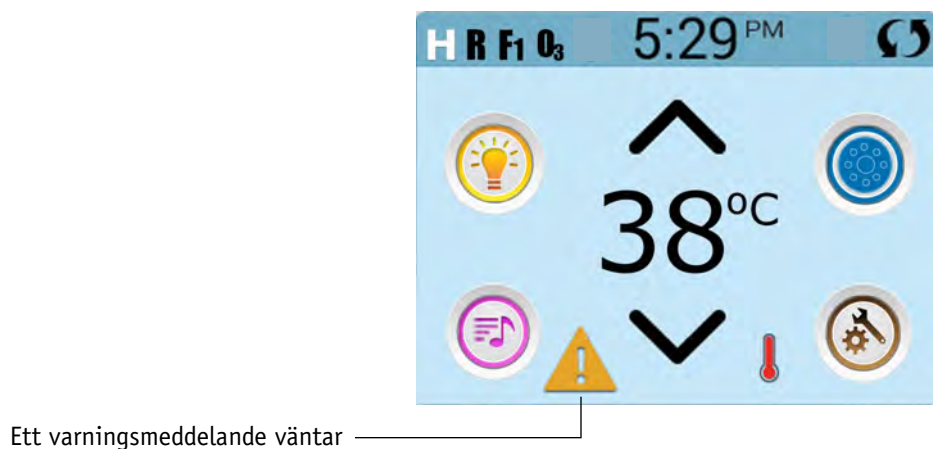
De tre olika skärmvalen som visas undertill kan väljas. Rör en av dessa för att gå in i en annan skärm med ytterligare inställningar.

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



Meddelanden

På botten av skärmen kommer vid visa tillfällen en indikator kanske visa att ett meddelande väntar. Tryck på denna indikation för att gå till meddelandeskärmen. På skärmen kommer visa av meddelanden gå att avvisa. För mer information om meddelandeskärmen, se sidorna 32-36.



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 inställningskärmen.

Tryck-och-håll

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

Touchskärmen

All utrustning åtkomst

Touchskärmen visar all tillgänglig utrustning* att kontrollera. Skärmen visar ikoner som är relaterade till utrustningen som är installerad på en viss spamodel, så denna skärm kan variera beroende på installation.

Ikonknapparna används för att välja och kontrollera enskilda enheter.

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



Om spa har en Circ Pump, kommer en Circ Pumps ikon att visas som indikerar dess aktivitet, men utanför förberedelseläge kan inte Circ Pumpen direktkontrolleras.

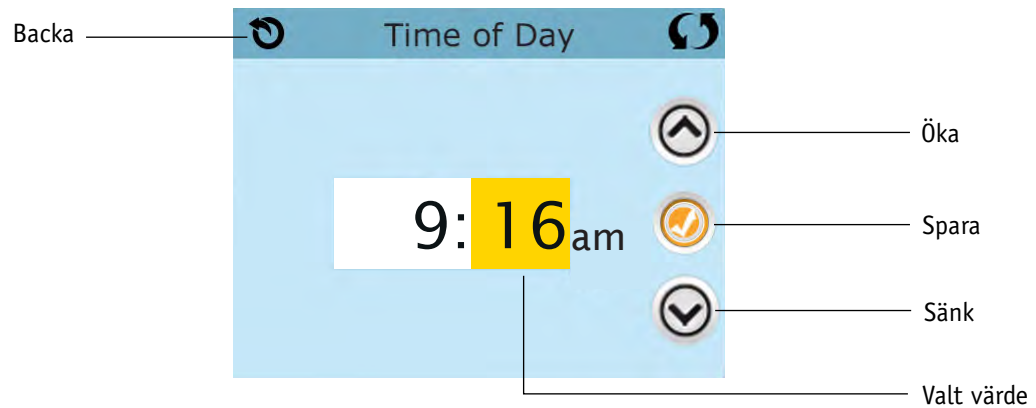


*Ett undantag: Huvudbelysningen på spa visas inte på Touchskärmen; den visas endast (och kontrolleras) på huvudskärmen.

Vanliga knappar

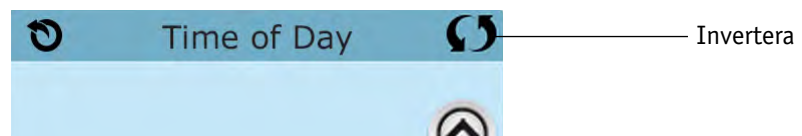
Värdeökning/minskning

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

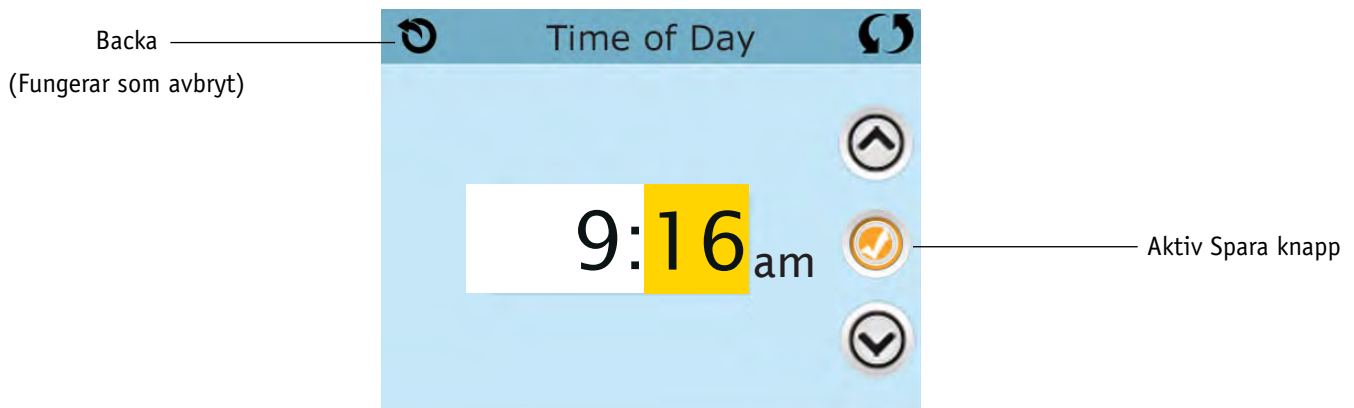
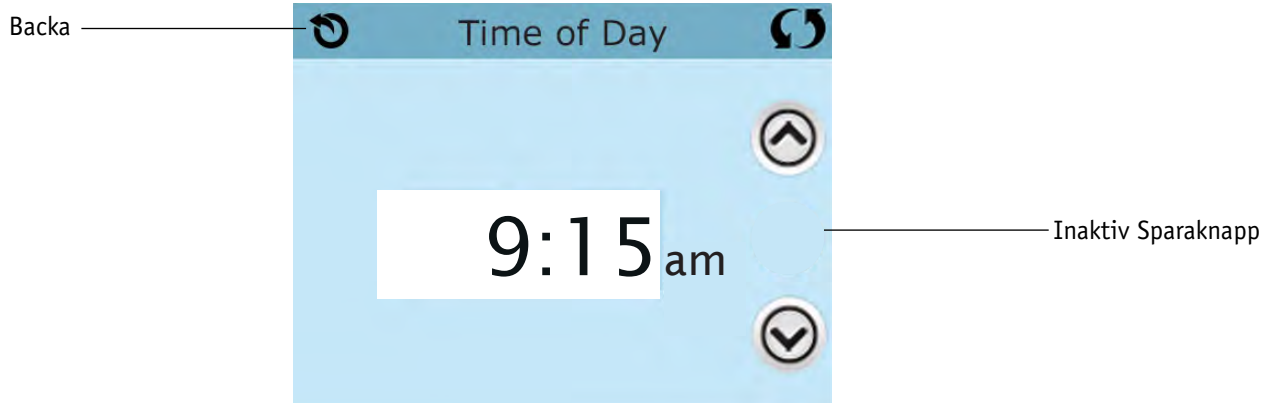
Kommer synas uppe till höger på alla skärmar.



Vanliga knappar - fortsättning

Avsluta skärmar

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



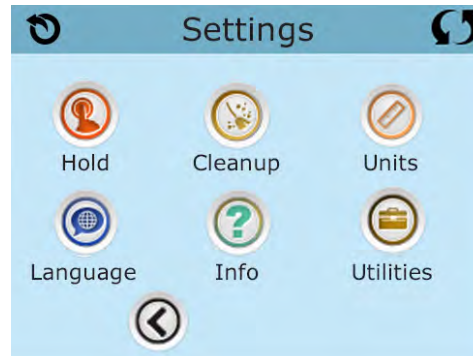
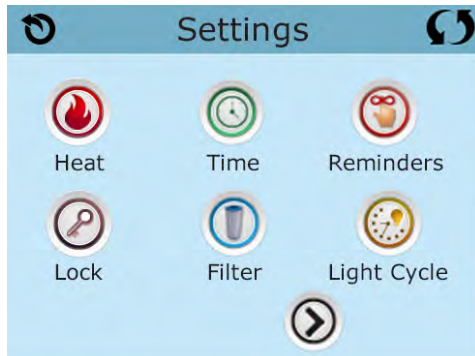
När du ser både backa-knappen och en aktiv spar knapp kommer spar knappen att spara medan backa-knappen kommer att avbryta. Om skärmen stängs ned pga inaktivitet kommer den att fungera som avbryt.

Vanliga knappar - fortsättning

Paginera höger/vänster

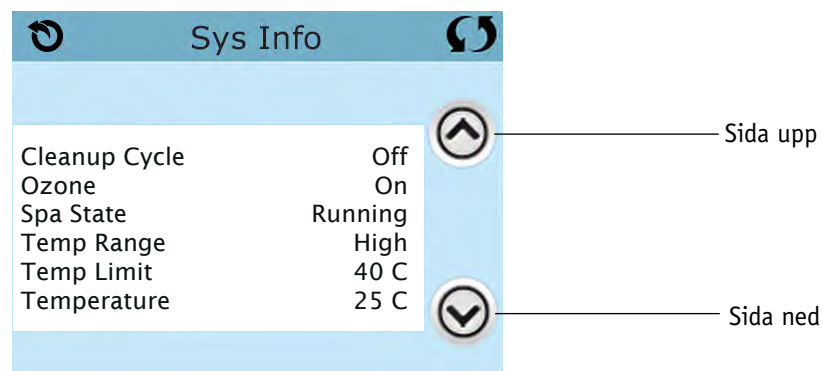
Om det finns en högerpil på botten av skärmen kommer denna ta dig till nästa sida.

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



Paginera 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.

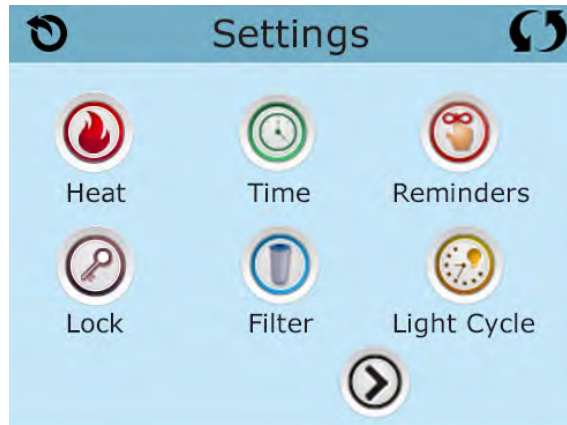



Inställningskärmen

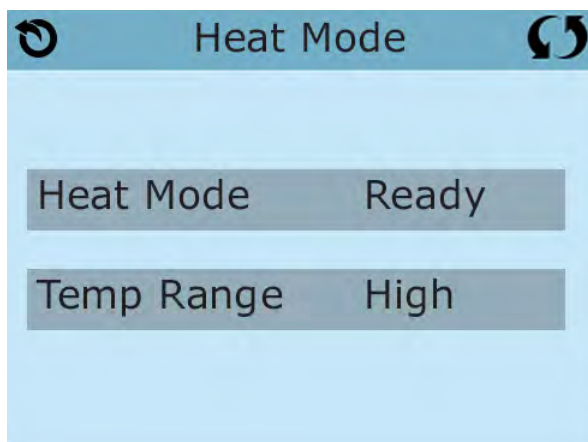
Programmering, Etc.

Inställningskärmen är var all programmering och andra beteenden av spa kontrolleras.

Varje ikon på inställningskärmen 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 temperaturintervallinställningar med oberoende inställda temperaturer. Den specifika intervallen kan väljas på inställningskärmen 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. På detta sätt, när en rad väljs kommer spa värmas till den inställda temperaturen i samband med denna intervall.

Hög intervall kan ställas in mellan 80 °F och 104 °F.

Låg intervall kan ställas in mellan 50 °F och 99 °F.

Mer specifika temperaturintervaller kan bestämmas av tillverkaren.

Frys skydd är aktivt i alla intervaller.

Inställningskärmen - fortsättning

Värmeläge – Redo kontra Vila

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

Värmepumpen kan vara antingen 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 20, under pumpar för andra cirkulationslägen)

Om spa är konfigurerad för 24timmars cirkulation, körs värmepumpen allmänhet hela tiden. Eftersom värmepumpen alltid är igång, kommer spa upprätthålla inställd temperatur och värme som behövs i redoläge utan polling.

I viloläge, kommer spa bara 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 visas på skärmen om spa 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 spa till rätt driftnivå. Var noga med att öppna alla ventiler och munstycken i rörsystemet innan fyllning så att så mycket luft som möjligt kan gå ur VVS och styrsystemet under fyllningprocessen.

Efter att strömmen slagits på vid huvudpanelen, kommer den övre sidopanelen 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 genom att välja "Jet" knapparna.

Om ditt spa har en Circ pump, 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 de pumparna har inte förberetts efter 2 minuter, och vattnet inte flödar till ditt spa, låt ej övriga pumpar fortsätta att köras

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 filterning 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 avslutar 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 visar inte temperaturen än, enligt nedan. Detta beror på att systemet kräver ungefär en minut av vattenflöde genom värmaren för att bestämma vattentemperaturen och visa den.

— — — — °F — — — — °C

*MOXX är ett meddelande. Se fellog på sida 34.

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 spa är utrustat. Om pumpen lämnas igång stängs den av efter en timeout-period.

Icke-circ System

Låga hastigheten på pump 1 körs när fläkten eller 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 cirk-pump, kommer det att vara konfigurerat att arbeta i ett av tre olika sätt:

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

Filtrering och ozon

På icke-CIRC system, så kommer Pump 1 (låg) och ozongenerator köras även under filtration. På CIRC-system, kommer ozon i allmänhet köras med CIRC-pumpen, men kan begränsas till filtrationscykler. (På viss CIRC-system 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 är ofta lägre. Filtringstid och varaktighet är programmerbara. (Se sida 23). En andra filtreringscykel kan aktiveras vid behov.

Vid början av varje filtercykel kommer vatten-enheter som fläkt, dimma (om sådana finns) och andra pumpar köra kort att rensa VVS att upprätthålla god vattenkvalitet.

Frysskydd

Om temperatursensorerna i värmaren upptäcker en tillräckligt låg temperatur, så kommer vatten-enheter aktiveras automatiskt för att ge frysskydd. Vatten-enheter 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. Hjälpfrysskydd sensor fungerar på samma sätt utom med temperaturtrösklar, där det bestäms av växeln. Kontakta din återförsäljare för mer information.


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 29)

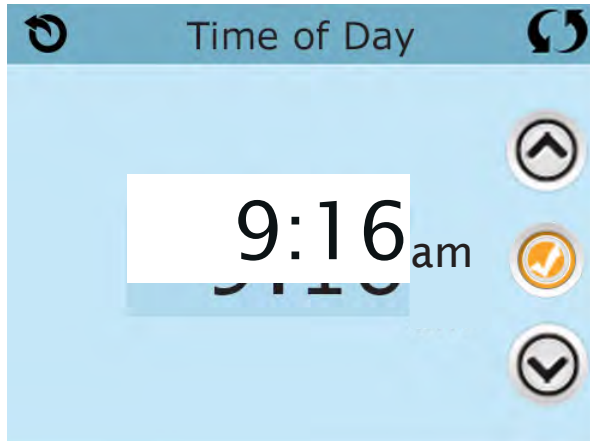
Tidpunkt på dygnet

Var noga med att ställa in klockan

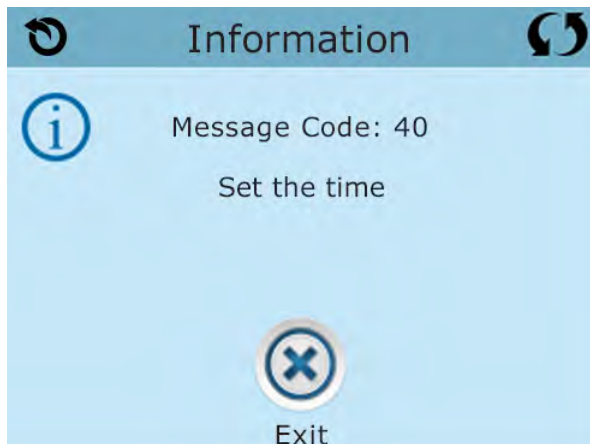
Att ställa in klockan är viktigt för att säkerställa filtrationstider & andra bakgrundsfunktioner.

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:

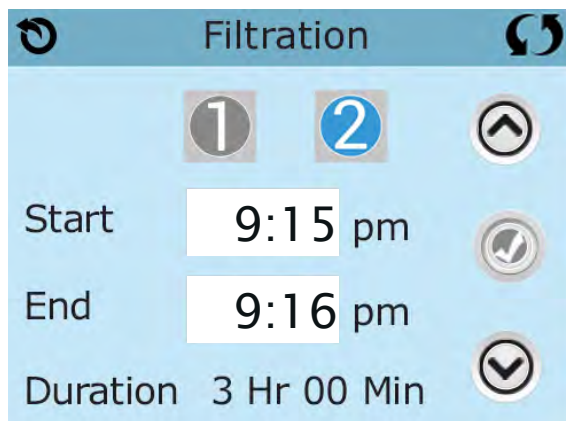
Om strömmen bryts till systemet kommer tiden ändå bibehållas i flera dagar.

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.

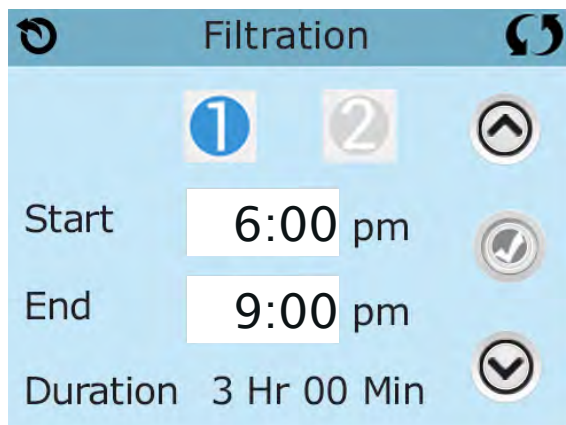
Filterikonen  på inställningsskärmen tar dig till en skärm där du kan kontrollera filtreringscyklerna.



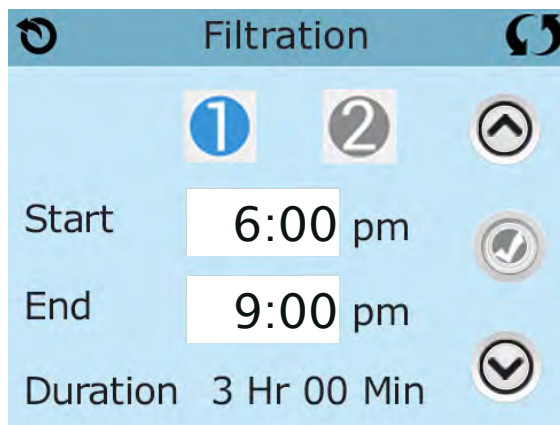
Filtercykel 2 - Frivillig Filtration

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 kan tillverkas med Circ Pump-inställningar som tillåter programmering av filtreringscykelns varaktighet. Vissa Circ-lägen är förprogrammerade för att fungera 24 timmar om dygnet och är inte programmerbara. Se spa tillverkarens dokumentation för alla detaljer till Circ-läge. (se sidan 20)

Utrensningcykler

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 utrensningcykler per dag, detta oberoende av antalet filtreringscykler per dag. I detta fall kommer kanske inte utrensningcyklerna 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 filtreringscykler


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 3°F/1.3°C över den inställda temperaturen, kommer inte avstängning ske under filtreringscykler.

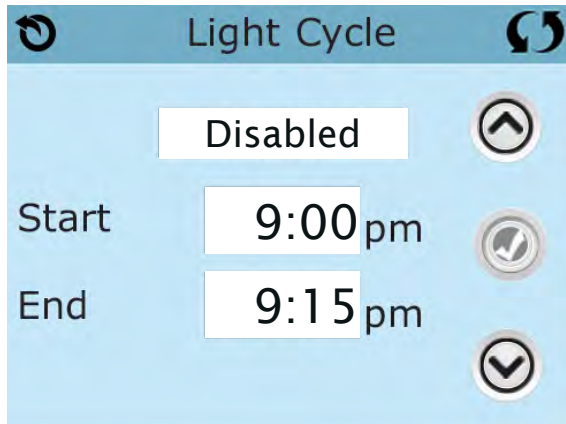
Ytterligare inställningar

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 den 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 26).



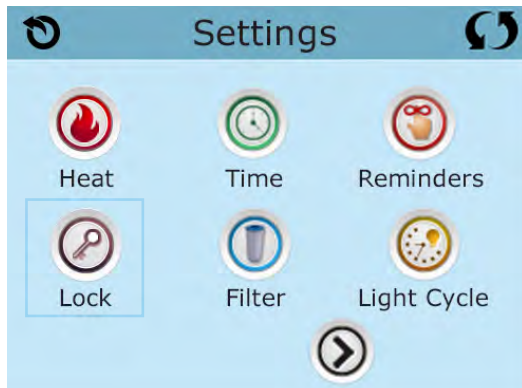
Hjälppanel(er)

Specifika knappar för specifika enheter

Om spa 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 13) och utrustningen kommer att bete sig på samma sätt med varje knapptryckning

Begränsad drift



Kontrollen kan begränsas för att förhindra oönskad användning eller temperaturjusteringar.

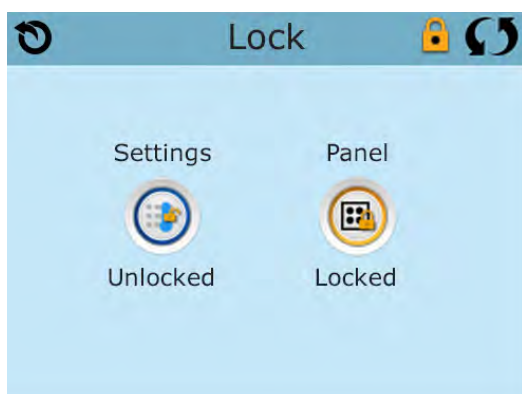
Låsning av panelen förhindrar kontrollen från att användas, men alla automatiska funktioner fortfarande är aktiva.

Låsning av inställningar tillåter Jets och andra funktioner att användas, men den inställda temperaturen och andra programmerade inställningar kan inte justeras.

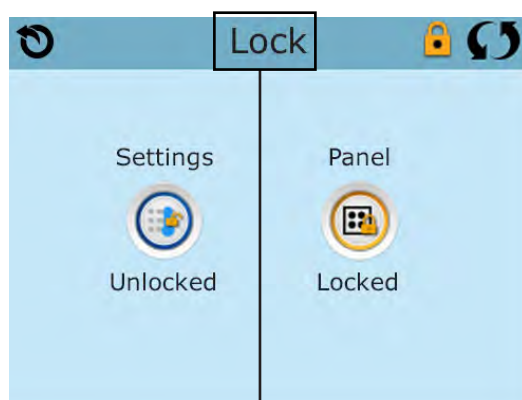
Inställning av lås ger tillgång till ett reducerat urval av menyalternativ. Dessa inkluderar inställning av filtreringscykler, invertering, information och fellog.

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.

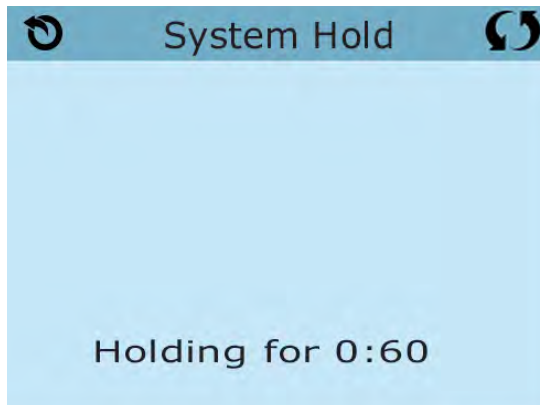
För att låsa upp antingen inställningar eller panel väljer du först inställningar (om den säger "locked") eller panel (om den säger "locked") tryck sedan på orden "lock" i minst 5 sekunder.

Ytterligare inställningar – fortsättning

Vänteläge - M037*

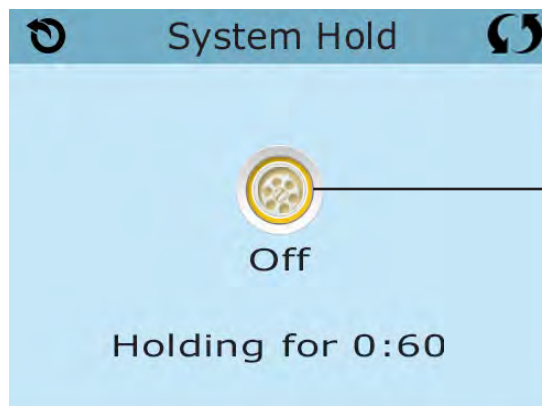
Vänteläget används för att stänga av pumparna under servicefunktioner som rengöring eller byte av filter. Vänteläge kommer att pågå i en timme om inte läget avslutas manuellt. Om spas service kommer att kräva mer än en timme, kan det vara bäst att helt enkelt stänga av strömmen till spa.

Värmeikonen  på inställningsskärmen sätter spa i vänteläge och visar systemets vänteskärm. Tryck backa för att gå 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.



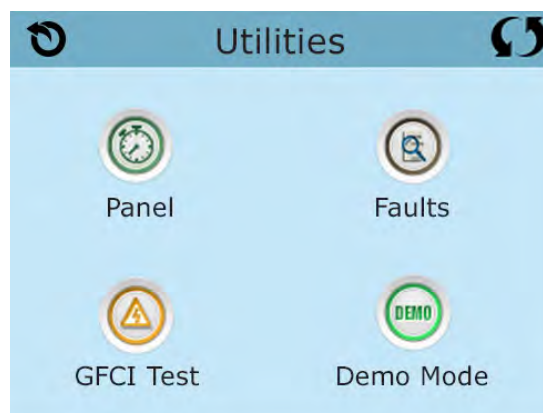
Tryck på denna ikon för att sätta PÅ eller AV dräneringspumpen.

Verktygsskärmen


Verktyg

Verktygssikonen  på inställningsskärmen tar dig till verktygsskärmen.

Verktygsskärmen innehåller följande:

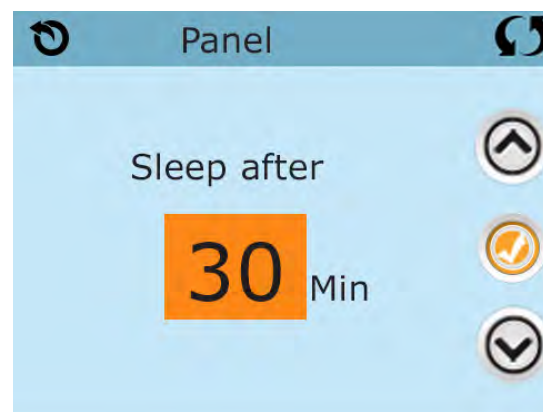


Panel

Rörs panelikonen  på verktygsmenyn tas du till panelskärmen, var 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 en specifik badtunna.



Fellog

Felloggen är ett register över de senaste 24 felen som kan prövas av en servicetekniker.

Använd upp och nedknapparna för att se ett och varje av felen. När förberedelseläge visas i felloggen är det inget fel. Dess funktion är snarare att hålla koll på spas omstarter.

GFCI Test

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

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

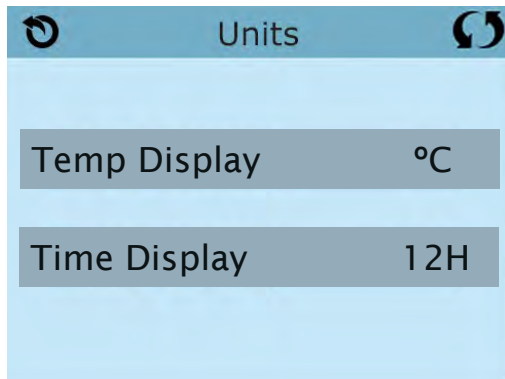
1. GFCI test är ej aktiverat.
2. Manuellt GFCI test är aktiverat men automatiskt GFCI test är ej aktiverat.
3. Både manuella och automatiska GFCI tests är aktiverade. Det automatiska testet körs inom 7 dagar efter att spa har installerats och om det lyckas kommer det ej upprepas. (Om det automatiska testet misslyckas kommer det upprepas efter att spa 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 38)

Ytterligare inställningar - fortsättning

Enhetskärmen


Enhetsikonen  på inställningsskärmen tar dig till enhetskärmen.

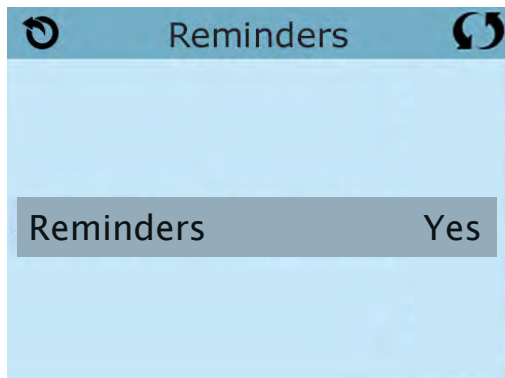


Tryck "Temp Display" för att ändra temperature mellan Fahrenheit and Celsius.

Tryck "Time Display" för att ändra klockan mellan 12 hr och 24 hr display.

Påminnelser

Påminnelseikonen  på inställningsskärmen tar dig till påminnelsekärmen.




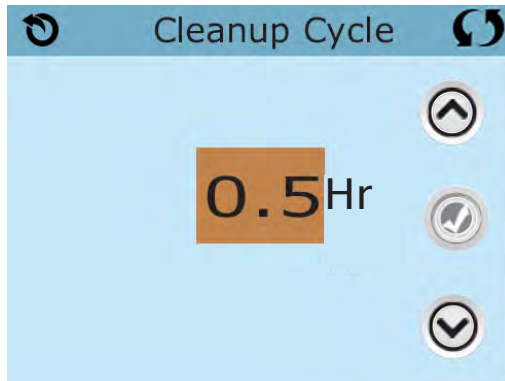
Tryck "Reminders" för att sätta PÅ (Yes) och AV (No) påminnelsemeddelanden (som filterrengöring)

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

Språkikonen  på inställningsskärmen tar dig till språkskärmen. Ändra språket som visas på panelen.



Information

Systeminformation

teminformationens menyn visar olika inställningar och identifikation av det särskilda systemet.

Systemmodell

Visar systemets modellnummer.

Panel Version

Visar nummer på mjukvaran i ovensidan av kontrollpanelen

Mjukvara ID (SSID)

Visar mjukvaru ID-nummer för systemet.

Konfiguration Signatu

Visar kontrollsumma för systemets konfigurationsfil

Aktuell setu

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).

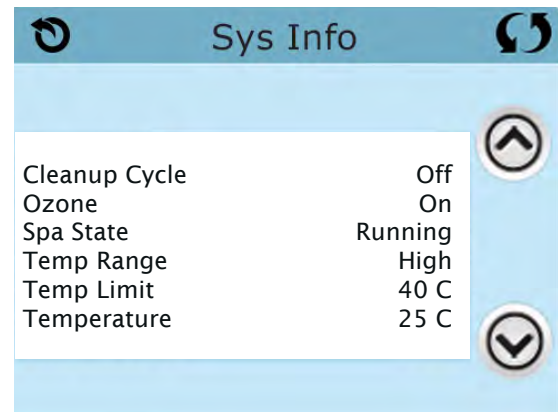
Visar driftspänning konfigurerad för värmaren .

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 en badtunna.

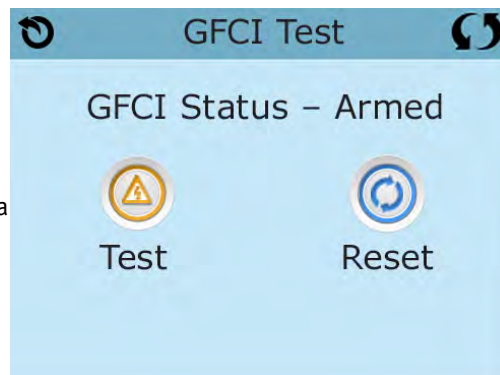
(GFCI Testfunktion är inte tillgänglig på CE rankade system)

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 spa 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 spa måste stängas av tills en serviceperson kan åtgärda problemet.



Tvinga fram ett GFCI utlösningstest (Endast Nordamerika)

Tryck på GFCI-ikonen  på inställningsskärmen 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 spa 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 spa och upprepa GFCI-testet.

När GFCI utlöses av testet, återställ GFCI och så kommer spa att fungera normalt från den punkten. Du kan verifiera ett framgångsrikt test genom att gå till menyn ovan. PASSED ska visas efter att Resetraden 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.

Slutanvändaren måste utbildas i hur man korrekt testar och återställer RCD.

Återställningsknapp:

Använd endast återställningsknappen innan spa ska flyttas till en ny plats.
Genom att trycka på återställningsknappen framtvings man ett nytt test att utföras på den nya platsen.

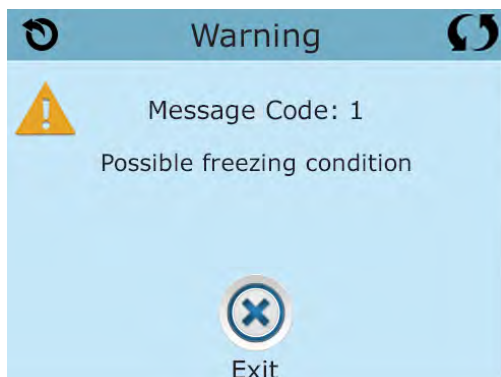
Generella meddelanden

De flesta meddelanden och varningar visas längst ner i de normalt använda 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 vattenenheter 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 110 ° F (43,3 ° C) eller mer, och spas funktioner är inaktiverade . Systemet kommer automatiskt återställas när badvattnets temp är under 108 ° F (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**

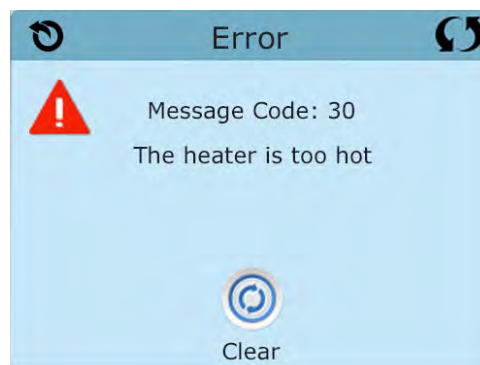
Möjligen torr värmare, eller inte tillräckligt med vatten i värmaren för att starta den. Spa stängs ned i 15 min. Återställ detta meddelande* för att starta om värmeaggregatet. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

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 vattentemperatursensorerna har upptäckt 118 ° F (47,8 ° C) i värmaren och spa har stängts. Du måste återställa meddelandet* när vattnet är under 108 ° F (42,2 ° C). Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

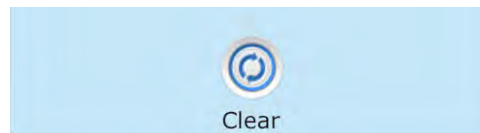


Flödesrelaterade kontroller

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

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

* 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.



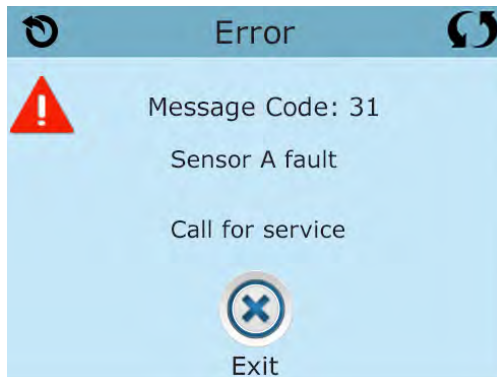
Sensorrelaterade meddelanden

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

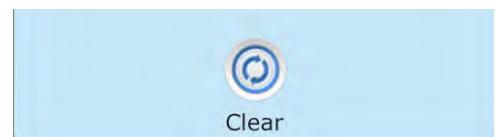
Kommunikationsfel

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 "clearikon" på skärmens botten. Tryck på clearikonen för att återställa meddelandet.



Systemrelaterade Meddelanden

Program minnesfel* – M022**

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

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**

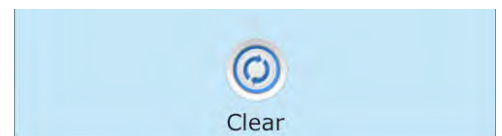
Vatten kan bli överhettat. STÄNG NER SPA. GÅ INTE I VATTNET. Kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation.

Värmefel – M035**

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

STÄNG NER SPA. 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.



Påminnelsemeddelanden

Allmänt underhåll hjälper.

Påminnelsemeddelanden kan tystas genom att använda 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 36.

Testa the GFCI (eller RCD)

Kan visas på 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.

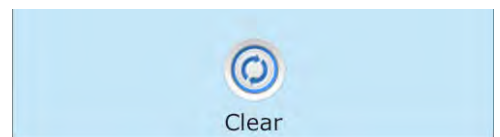
Byt vatten

Kan visas på ett regelbundet schema, t ex var 90e dag.

Change the water in the spa on regular basis to maintain proper chemical balance and sanitary conditions.

Ytterligare meddelanden kan visas på specifika system

Reminder messages can be reset from the panel. Messages that can be reset will appear with a Clear Icon at the bottom of the Message Screen. Press the Clear Icon text to reset the message.



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 180e 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 180e dag.

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

Byt UV

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.

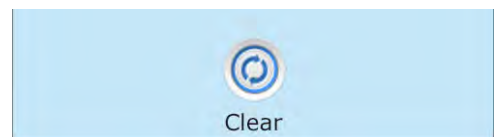
Servicekontroll

Kan visas på ett regelbundet schema.

Gör en servicekontroll enligt instruktioner från tillverkaren.

Ytterligare meddelanden kan dyka upp på specifika system.

Reminder messages can be reset from the panel. Messages that can be reset will appear with a Clear Icon at the bottom of the Message Screen. Press the Clear Icon text to reset the message.



Varning! Kvalificerad tekniker krävs för service och installation

Grundläggande installation och konfiguration riktlinjer

Använd endast en kopparledare på minst 6 AWG. Vridmomentsförbindelser mellan 21 och 23 i pund.

Readily accessible disconnecting means to be provided at time of installation.

Lättillgänglig avstängning måste sättas vid installationstillfället. Permanent ansluten strömförsörjning.

Anslut endast till en krets som skyddas av en klass A jordfelsbrytare (GFCI) eller restströmdetektor (RCD) monterad minst 5 '(1,52m) från innerväggarna av spa/badtunna och inom synhåll från maskinutrymmet. CSA enclosure: Type 2

Se kopplingsschema på insidan av kontrollinneslutningen.

Se installations- och säkerhetsinstruktioner som tillhandahålls av spa tillverkaren.

Varning: Personer med smittsamma sjukdomar bör inte använda spa eller badtunna.

Varning: För att undvika skador, var försiktig när du går in eller ur spa eller badtunna

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

Varning: Långvarigt badande i ett spa eller badtunna kan vara skadliga för hälsan.

Varning: Underhåll vattnets kemi enligt tillverkarens anvisningar.

Varning: Utrustningen och kontroller ska vara placerad minst 1,5 meter i sidled från spa eller badtunnan.

Varning! GFCI eller RCD skydd.

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

Varning! Fara 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.

CSA Compliance/Conformité 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 flödes hastigheten

Varning:

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

SPA START-UP

VIKTIGT Ditt spa har passerat stränga kvalitetssäkrings tester av utbildad personal för att säkerställa tillförlitlighet och en långsiktig tillfredsställelse. Innan fyllning av Spa, skölj av skalet och torka rent med en mjuk torr trasa.

Följ dessa instruktioner för att säkerställa en framgångsrik start och påfyllning.

1. Fyll spat till rätt nivå (ca 10 cm över toppen av filtret).
2. Anslut El, cirkulations pumpen / systemet startar automatiskt i priming läge låt priming läge fortsätta tills kontroll displayen visar standardläge. **VIKTIGT!** Kontrollera för luftlås i omlopp pump system, under priming läge och efteråt. Uppstart problem se avsnittet problem lösning.

WARNING tillåt inte pump med en löptid på mer än 1 (en) Minut utan att vatten strömmar från MUNSTYCKENA. Pumpar som torr körs kommer inte att omfattas av garantin.

3. När priming är slutförd, och i standard mode kan all utrustning användas.
4. Uppvärmning kommer att ske med en hastighet av ca 1-2° C per timme, beroende på storleken av spat.
5. Låt pumparna och luftblåsaren (tillval) som installerats gå under en 1/2 timme.
6. Använd de kemikalier som rekommenderats av distributören.
7. Testa pH och justera varje dag under första veckan och använd de kemikalier som anvisats.
8. För att bevara energi, placera Spa täcket över spat och lås det när det inte används

WARNING! Försök inte att installera elsystemet eller felsöka på eget bevåg. Kontakta din återförsäljare eller service-organisation för att få hjälp. Följ denna manual i samband med installation och service. En behörig elektriker måste utföra installation och alla jordkabelanslutningar måste vara korrekt installerade.

VIKTIGT Extra information vid installation.

P.g.a. vibrationer under transporten måste anslutningarna till pumpar och värmeelement kontrolleras innan spaet installeras och fylls med vatten. Fyll spaet med vatten, och kontrollera sedan varje anslutning för alla pumpar och hela spa anordningen och spänn åt dem för hand.

Fylla ditt spa:

När du fyller på vatten i spabadet, sätt då in vattenslangen i filtret eller låt vattnet rinna direkt i filtret. På det sättet kan du trycka ut luften i pumpen, för att hindra luftblåsor i pumpen.

Sätt in slangen i filtret.



Tappa vatten i filter



VIKTIG ÅTGÄRD FÖR ATT FÅ BORT LUFTBLÅSOR

Ta bort en luftblåsa i cirkulationssystemet genom att öppna pumpkopplingsmuttern. Låt lite vatten flöda ut ur pumpen, spänn sedan åt muttern för hand och sätt på strömmen igen. Avluftningsläge (Pr) visas på kontrollpanelen. Se efter igen om små bubblor fortfarande kommer från några av de små jets munstyckena. Gör sedan samma sak igen tills det inte kommer några små bubblor längre. Det bör bara komma ut en ström av bubblor från ett jets munstycke; det är ozonet. Lägg märke till att så fort jets pumparna eller blåsaren har startat, stängs ozonet av i en timme och startar sedan igen automatiskt.



Luft regleringsventiler.

Luftventilen tillåter luft att föras över till ett specifikt jet område / zon i spaet och som ökar massage effekten från jetsen. Vrid ventilens handtaget medsols för att injektera luften och moturs för att stänga av den.



Vattenkemi

Underhåll vattenkemin som stöd för att förebygga eventuella skador på ditt spa och garantera säkert vatten för användarna.

Vatten kvalitet: Filtrerat vatten hjälper till att hålla, klart och rent vatten. Ditt spa är utrustat med ett två patroners filtersystem. Även om filtret kontinuerligt renar vattnet, är det nödvändigt att använda klor eller brom till vattnet. Detta hjälper till att oxidera organiskt material och minska ansamling av alger eller bakterier. Obs: Använd inte peroxidtal kemikalier.

För att säkerställa säker drift av ditt spa, rekommenderar vi att du använder kemikalier från din auktoriserade spa återförsäljare. Din återförsäljare informerar Dig om vård och underhåll av ditt spa och kan ge vägledning vid val av alternativa metoder för att upprätthålla vattenkvaliteten. Obs: Användning av fel kemikalier kan vara farligt och kan ogiltigförklara garantin på ditt spa.

Vatten Test: Testa Ditt spa vatten på regelbunden basis med ett test kit eller teststickor rekommenderas också. Dessa är tillgängliga från din auktoriserade spa återförsäljare.

Följ tillverkarens bruksanvisning. PH KONTROL: Allt vatten har ett pH-värde. Detta värde mäter sura till alkaliska relation från en 14-gradig skala. En läsning av 7,0 anses neutralt medan ett lägre värde är surt och ett högre värde är alkaliskt. Ett perfekt pHvärde för spa vattnet är mellan 7.0 -7.4. Ett högt pH (över 7,4) minskar reningsgraden markant och ger bl.a grumligt vattnet och minskar filter driften.

När PH-värdet är för högt, använd pH minus. Lågt pH under 7.0 kan orsaka korrosion av utrustning, irriterar användare och effektiv rening. Tillsätt pH plus för att justera nivån. Anmärkning: Rätt pH och sanitet är nödvändiga för en korrekt spa vattenrening.

Följ kemiska tillverkarens anvisningar. Varmt vattnet skapar en fruktbar miljö för tillväxt av bakterier. För att förhindra att tillväxten är det mycket viktigt att bibehålla tillräckliga och konstanta nivåer av kemikalier i Ditt spa.

Varning!

Användning av Tri-klor, Symclosene eller andra kemikalier med liknande egenskaper gör att samtliga garantier upphör att gälla.

Kalciumhypoklorit, natriumhypoklorit, peroxidbaserade kemikalier, alla kemiska föreningar som förblir oupplösta vid direkt kontakt eller fastnar på akrylens yta skadar spaet och gör garantin ogiltig.

Endast kemikalier avsedda för användning i spa får användas, användning av preparat och kemikalier som inte är godkända gör att samtliga garantier upphör att gälla.

Brom:

Att upprätthålla en korrekt total bromnivå på 3,0-5,0 PPM kan kontrollera bakterierna. Tablettarna är lätta att använda och effektiva. Bromerande tabletter håller vattnet rent, klart och luktfritt. En bromin-”flottör” fördelar ut tablettarna ordentligt och jämnt i spa vattnet för att undvika skada på spaets yta. Släng inte bromtablettarna direkt i vattnet. Möjliggör en bromreserv genom att tillsätta 1cl natriumbromid per 400 liter vatten varje gång du fyller ditt spaet.

Klor:

Även klor är ett vattensaneringsmedel. Det är känsligt för pH. Alla pH-värden utanför det optimala intervallet 7,0-7,4 minskar klorets effektivitet. Det bästa klorete för ditt spa är en granulär ”diklor”-förening. Den löser sig snabbt i rörligt vatten och har ett nästan neutralt pH-värde. För svårt förorenat vatten är det effektivast att tömma spaet och fylla det igen med rent vatten. Tillsätt klorete medan strålarna är igång och låt dem köra i en halv timme. Eller desinficera spaet med en stor klordos mellan 8 och 10 ppm.

Använd en klortestsats eller remsor för att bibehålla ett värde på 1,0-3,0 ppm fritt klor. Omvärdet ligger under 1 ppm, höjer du nivån innan du använder spaet. Om värdet är ovanför 3 ppm, låter du halten sjunka till ett korrekt intervall innan du använder spaet. Öka klorets effektivitet genom att lämna skyddsöverdraget över spaet. Att inte ha överdraget på kan göra att klorete bryts ner genom att det utsätts för solsken, och att klorete får sämre effektivitet p.g.a. beläggningar av organiskt skräp. Högre vattentemperaturer gör också att klorete snabbare bryts ner.

Anm:

Två personer i ett spa kan minska klorhalten med så mycket som 3 ppm på 20 minuter. Läs noggrant instruktionerna på klorförpackningen, eller kontakta din lokala spa återförsäljare om du har svårigheter att justera klornivån.

Chockbehandlingar (kaliumperoximonosulfat):

Även om man sanerar regelbundet kan det uppstå behov av chockbehandling. Chockning rekommenderas framför superklorering eftersom det inte kräver något extra saneringsmedel. Chockning är också effektivt för att oxidera av fall och minska kloraminer eller bromaminer. Följ tillverkarens instruktioner på etiketten.

Superklorering:

Superklorering oxiderar snabbt i spa vattnet så att avfall i stil med hårspray och lotioner, som inte spa filtret kan ta bort, försvinner. Sådant ansamlat avfall minskar saneringsmedlets förmåga, vilket leder till glanslöst vatten och kan orsaka irritation av ögon och hud. Det kan också medföra ineffektiv sanering. Superklorering kan förhindra att sådant inträffar. För att erhålla en tillräcklig superklorering ska du tillsätta en klordos på 5 gånger den normala.

Total alkalinitet:

Total alkalinitet (TA) är mängden karbonat, bikarbonat och hydroxyljoner i vattnet. TA (total alkalinitet) påverkar och skyddar vattnets pH. Korrekta TA-nivåer gör att andra kemikalier kan fungera mer effektivt. Vatten med en TA över 160 gör det svårt att justera pH. Med en TA under 130 är pH instabilt och svårt att bibehålla på korrekt nivå.

Skumhämmare:

Snabb cirkulation av spaets vattnet i kombination med tvålrester från användaren kan göra att det bildas skum i ditt spa. Skumhämmare kan inte ta bort tvålen, men kontrollerar skummet i vattnet. En chockbehandling kan oxidera tvål i vattnet och bidra till att förebygga skum. Om skummet fortfarande är ett problem, byt då vattnet. Se anvisningarna på skumhämmarförpackningen.

När du tillsätter kemikalier i ditt spa vatten, gör det då i mitten av spa och ha pumpen och luftblåsaren (bubblorna) igång samtidigt. Tillsätt aldrig kemikalier direkt i skimmern. För att helt säkert inte få någon kemisk reaktion ska du bara tillsätta kemikalier i uppvärmt vatten. Tillsätt aldrig kemikalier i kallvatten. **Förvara alla kemikalier på en sval, torr plats och utom räckhåll för barn och husdjur.**

| Måndag | Fredag |
|---|---|
| TESTA: Brom/klor, pH, total alkalinitet JUSTERA: Följ steg 1-4 TILLSÄTT: fläck- och flagskyddsmedel | TESTA: Brom/klor, pH, total alkalinitet JUSTERA: Följ steg 1-3 |

STEG 1: Justera total alkalinitet: (idealintervall = 130–160). Testa vattnet (följ anvisningarna på tillverkarens etikett) och tillsätt önskad mängd kemikalier med strålarna på. Vänta 30 minuter innan du kör ytterligare tester.

STEG 2: Justera pH (idealintervall = 7,4–7,6). Testa vattnet (följ anvisningarna på tillverkarens etikett) och tillsätt önskad mängd kemikalier med strålarna på.

STEG 3: Justera brom/klor: (idealintervall = 3–5 ppm eller 4–6 ppm vid tung användning för brom och 1–3 ppm för klor). Fyll bromflottören eller den justerbara mataren och chocka spaet efter behov.

STEG 4: Fläck- och flagskyddsmedel – tillsätt önskad mängd varje vecka (med strålarna på). Anm: Kemikalietabellen ovan är ett enkelt schema för måttlig spa användning. Beroende på antalet användare och användningstillfällen kan det behövas kemisk balansering oftare.

UNDERHÅLL AV SPA

Tömning av spaet:

Töm inte ut vatten på gräsmatten eller i trädgården förrän alla kemikalier i vattnet är obetydliga. Lös upp saneringsmedlet genom att lämna spaet överdrag avtaget så att vattnet utsätts för direkt solljus. Kom ihåg att tömma och fylla på ditt spa minst var 4:e månad beroende på användning

Filterrengöring:

Rengör filtren var 3:e eller 4:e vecka, som en del av det regelbundna underhållet eller när strålarna blir mindre kraftiga. Efter den första uppstarten bör filtren rengöras varannan dag under de första två användningsveckorna.

Stäng alltid av spaet innan du tar bort och rengör filterpatronerna. Rengör filtren med hjälp av en vanlig trädgårdsslang med sprutmunstycke, och spruta på hela filtret.



Ta bort fläckar, krämer etc. genom att skölja patronen i varmt vatten, med tillsatt filterrengöringsmedel som finns hos din återförsäljare. Du kan använda en borste för att ta bort kvarblivna smutspartiklar.

Skölj filtret noggrant.

Ditt spat har tillverkats med en högglossig yta där det i allmänhet inte blir fläckar och smuts. När spaet har tömts ur, använder du en mjuk fuktig trasa samt såpa eller rengöringsvätska för att torka av. Svåra fläckar och smuts kan tas bort med hjälp av ett icke-slipande rengöringsmedel utspätt i vatten. Skölj ytan ordentligt för att undvika för mycket skumbildning när spaet fylls igen. OBS! Använd inte någon rengöringsprodukt som innehåller slipmedel eller lösningsmedel. Det kan skada ytan och göra din garanti ogiltig

Skötsel av spaets paneler.

För att rengöra panelerna torkar du helt enkelt av panelerna med en ren handduk och mild tvål.

Anm: Panelerna bleknar något under normal påverkan från omgivningen.

Skötsel av spaets överdrag: Det termiska överdraget för ditt spa är tillverkat av extremt tåligt isolerat skummaterial. För att garantera säkerheten för barn och minimera värmeförlusten, rekommenderar vi att överdragssnoddarna alltid är på plats när spaet inte används. Snoddarna hindrar emellertid inte obehöriga från att få tillträde till spaet.

Vårda spa ytan: Ditt spa har en hög akryllyster finish som vanligtvis inte lagrar fläckar och smuts. Efter tömning av spaet, använd en mjuk fuktig trasa för att torka upp och hushålls tvål eller flytande tvättmedel. Svåra fläckar och smuts kan avlägsnas med hjälp av ett icke-slipande hushålls rengöringsmedel upplöst i vatten. För att undvika alltför kraftig skumbildning vid återfyllnad av spaet, skölj ytan väl.

VARNING: Använd inte rengöringsmedel som innehåller slipmedel eller lösningsmedel. Detta kan skada ytan och Din garanti kan därmed bli ogiltig.

Skötsel av spa locket. Spa locket är tillverkat av extremt tåligt skum isolerande material. För att rengöra Spa locket, torka av höljet med en ren handduk och en mild tvål.

För att garantera säkerheten för barn och för att minimera värmeförluster, rekommenderar vi att spa locket alltid finns på plats när spaet inte används och att det alltid låses för att hindra obehöriga personer och barn från att komma in i Ditt spa vatten.

SÄRSKILDA ANVISNINGAR: Vi rekommenderar inte att Du tömmer DITT SPA under vintern. Vintern är en bra tid att njuta av ditt spa.

Om din region omfattas av tunga snöfall under vintertid kan du bygga upp ett skyddande hölje över Ditt spa. Plyfaskivor förstärkt med ”2x4” plank kan fungera väl. Ditt spa är utrustat med automatisk fryskydd. Under mycket kallt väder, kontrollera ditt spa regelbundet för att säkerställa korrekt funktion. I händelse av ett strömavbrott kan Din spa utrustning frysa snabbt. Kontrollera ditt spa omedelbart efter varje strömavbrott så att det fungerar. Kontakta din lokala spa-återförsäljare för ytterligare information om anvisningar för vinterförvaring av Ditt spa.

VIKTIGT tillkommande information

Ytterligare installations information.

På grund av vibrationer under transporten kan anslutningar till pumpar och värmare lossna. Dessa skall kontrolleras vid installationen och vatten fyllning av spaet. Fyll spaet med vatten och kontrollera varje anslutning för alla pumpar på spaet och om så behövs, tillslut dom for hand . **OBS!** Använd inga verktyg för att efterdra.

VIKTIGT luft lås ÅTGÄRDER FÖR luft i cirkulations systemet.

Om följande meddelande visas i displayen; HFL, Dr efter det att Spaet fyllts med vatten kan det vara luft i cirkulations systemet/cirkulations pumpen. För att åtgärda problemet stäng först av strömmen, öppna sedan cirkulations pumpens mutter på ovansidan av pumpen och låt lite vatten sippra ut, hand dra muttern och anslut strömmen igen. Se nedan markering. (Pr) visas i kontrollpanelen. Om problemet kvarstår upprepa åtgärden tills det är löst. Observera att när jet pumparna eller luftblåsare har aktiverats kommer ozonen att stängas av under en timme och sedan automatiskt starta igen.

Felsökning Elektronik, VärmeSystem, Pumpar och Filtrering

| Symptom | Problem | Åtgärder |
|---|--|---|
| Värmer inte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatur inställningen är för låg. 2. Smutsigt filter 3. Luft lås | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ställ in högre 2. Rengör filtret 3. Lufta cirkulationspumpen |
| Överhettad | <ol style="list-style-type: none"> 1. Temperaturinställningen hög. 2. överhettningsskyddet ifrån 3. Filtreringcykel inställd för lång tid för slår på | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sänk temperaturen 2. Ring för service 3. Reducera filtreringstiden |
| Obalans i vattenflödet genom filtret | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vattennivån i Spaet | <ol style="list-style-type: none"> 1. Fyll på mer ca 10cm över vatten filtret |

Display meddelande

| Symptom | Problem | Åtgärder |
|-----------------------------------|---|---|
| OVERHEAT | <ol style="list-style-type: none"> 1. För mycket filtrering 2. Temperatur inställningen för hög. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reducera filter cyklarna 2. Sänk värmen till ca 37° C |
| Startar inte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingen ström | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera strömbrytaren och jordfelsbrytaren. |
| Pumpar startar automatiskt | <ol style="list-style-type: none"> 1. Normal automatisk daglig Filter eller anti-Frys cycle. Jetpumparna startar automatiskt var fjärde timma. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ingen åtgärd. |

Pumparna slår av automatiskt

| Symptom | Problem | Åtgärder |
|-------------------------------------|---|--|
| Utan åtgärd slår pumparna av | <ol style="list-style-type: none"> 1. Automatisk timer har slått av pumparna 2. överhettningsskyddet på pumparna har slått av | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck JETS knappen igen. 2. Avvakta några minuter tills överhettningsskyddet aktiverats igen, tryck sedan på Jets knappen. 3. Om problemet inte är löst med åtgärderna ovan ring för service. |

Svenska Neptun AB.

Garanterar att det material och som använts till ditt utomhus-spa är av högsta kvalitet.

Ger dig år av felfri användning

Om reparation krävs, se informationen nedan.

DETTA SPA ÄR AVSEDD FÖR ANVÄNDNING I HEMMET

HÖLJE

5 års begränsad garanti

Svenska Neptun AB garanterar att ytmaterialet (akryl) på spaet är fritt från defekter i material och utförande under fem (5) år gällande från inköpsdatum.

Det akryliska ytmaterialet är dessutom strukturellt garanterat att inte läcka på fem år.

Detta gäller den akryliska ytan och särskilt skydd mot sprickbildning under en femårsperiod. Denna garanti gäller inte inre ytor som skadats p.g.a. onormala stötar, frystemperatur, dåligt kemiskt underhåll, användning av utrustning eller tillbehör som inte godkänts. Den gäller inte heller annan skada p.g.a. misskötsel av spa, dåligt underhåll, eller annan handling eller produkt som enligt **Svenska Neptun AB** eller vår återförsäljares omdöme orsakade eller bidrog till problemet.

Svenska Neptun AB ger alternativen reparation och utbyte. Ägaren till spaet är ansvarig för alla kostnader som krävs för åtkomst, nedmontering och återmontering.

UTRUSTNING OCH RÖRDRAGNING 3 års begränsad garanti

Denna garanti gäller rör, strålventiler och monteringspaket (pump, motor och spapaket).

Dessa produkter har garanti, under en treårsperiod från det ursprungliga inköpsdatumet, för att vara fria från defekter p.g.a. dåligt utförande eller material. Garantin gäller inte när det blivit fel på produkten eller den försämrats p.g.a. dålig uppställning, frystemperatur, felaktig skötsel, felaktig vattenkemi eller annan factor som **Svenska Neptun AB** eller vår återförsäljare bedömer har orsakat och bidragit till skadan eller felet.

Ramverk och paneler 2 års begränsad garanti

Svenska Neptun AB garanterar att materialet i lishöljet är fritt från defekter i material och utförande i två år. Denna garanti täcker specifikt höljets inre struktur, däribland material och montering. Ytan bleknar och slits naturligt med tiden, och detta är inte defekter.

Ett års begränsad garanti

Detta gäller Uv-lampa, ozonatorer, tillbehören, pumptätningarna, O-ringarna, packningarna, isolerat Spatäcke, lager, lock och alla audiokomponenter. Jetsinsatser, lager, O-ringar, packningar och lock får bara bytas över disk.

OBS! Viktig information!

Använd endast spa kemikalier som är rekommenderade av **Svenska Neptun AB**.

Vid användning av Triklor gäller Ej garantierna.

Använd spa-anläggningens stroppar för att hålla täcket på plats när det inte används. Dessa håller täcket på plats vid hård vind samt förhindrar att barn faller i vattnet.

Handtagen på locket får INTE användas att dra av locket från spaet. För att ta av locket ska först stropparna som säkrar locket lossas och därefter handen stickas in under locket för att släppa in luft och underlätta att locket öppnas. Sönderslitna handtag och sömmar omfattas inte av garantier.

Svenska Neptun AB tar inte på sig något ansvar för skador eller påföljande förluster till följd av att annan utrustning anslutits till **Svenska Neptun AB** produkter. Detta omfattar MP3-spelare, audio/ videoenheter, externa värmare och andra elektroniska enheter.

DIVERSE

Denna garanti gäller endast den ursprungliga köparen fr.o.m. det ursprungliga inköpsdatumet, och kan inte överlåtas.

Svenska Neptun AB har ingen skyldighet att följa denna garanti om slutanvändaren inte har betalat återförsäljaren helt och hållet eller om återförsäljaren inte helt har betalat **Svenska Neptun AB**.
Notera: Denna garanti täcker inte fel p.g.a. försummelse av ägaren, att korrekt vattenkemi inte har följts eller upprätthållits, eller problem genom felaktiga elektriska anslutningar. Följ alltid instruktionerna i bruksanvisningen för korrekt installation.

SÄRSKILDA INSTRUKTIONER VID KALLT VÄDER

VI REKOMMENDERAR INTE ATT DU TÖMMER DITT SPA INFÖR VINTERN.

Vintern är en perfekt tid att njuta av ditt spa. Emellertid är det svårt att få ut vattnet ur rörledningarna. Om du inte tänker använda ditt spa under vintern, ska det vinterförvaras för att få bort eventuellt kvarblivet vatten i systemet.

1. Se till att strömmen är avstängd innan du tömmer spaet. Töm ut vattnet så lågt som möjligt. Med en torr/våtdammsugare eller högtrycksblås får man bort det mesta av vattnet från spaet ledningar (blås endast i luftledningen).
2. När spaet töms, lämna då slangmunstycket öppet och öppna uttömningspluggen undertill på pumpens framände. Lossa alla pumpkopplingar så att luft och vatten kan flöda in i systemet. Det kan bidra till att förhindra utvidgningsskador i rör och kopplingar.
Om det brukar komma mycket snö på vintern där du bor, vill du kanske bygga ett skydd över spaet. En plywoodskiva förstärkt med 2 x 4 plankor brukar fungera bra.

Ditt spa är försett med automatiskt frysskydd. Under svåra väderförhållanden ska du ofta kontrollera ditt spa och försäkra dig om att det fungerar ordentligt. I händelse av strömavbrott kan systemet i spabadet frysa snabbt. Kontrollera ditt spa omedelbart efter varje strömavbrott för att se att det fungerar korrekt. Kontakta din lokala spa återförsäljare för vidare information om vinterförvaring av spaet.



NEPTUN
spabad och vardagsglädje



Svenska Neptun AB - Grustagsgatan 13 - 254 64 Helsingborg - Tel. 042-38 08 90
info@svenskaneptun.se - www.svenskaneptun.se