

VARNING

Var vänlig och läs följande innan du installerar eller ansluter denna anordning

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT!

- Alla elinstallationer måste utföras av certifierad fackman.
- Anordningen skall vara ansluten genom en enskild strömkontakt som inte överstiger 30Ma.
- Anordningen måste anslutas till ett jordat och väderskyddat eluttag.
- Anordningen innehåller inga delar som kan servas. Försök inte att utföra någon service på detta kontrollpaket. Kontakta återförsäljare för information och hjälp.
- Stäng av strömtillförseln innan du påbörjar underhållsarbete eller utför någon slags förändring av kablarnas dragnig.
- Lämplig enbart för inomhusbruk eller under ett väderbeständigt spa skydd utomhus. Anordningen bör installeras på så sätt att det ska vara omöjligt att komma åt strömförande kablar under användning av verktyg.
- Låg spänning eller felaktig kabeldragnig kan förorsaka skada på denna anordning. Läs och följ anvisningarna för hur kablarna ska dras när du ansluter till strömkälla.
- Vid minsta skada på en kabel måste den bytas ut omedelbart.
- Sakor som innehåller elektroniska komponenter måste befinna sig långt från badet eller vara fixerade så att de inte kan falla i badet.
- Denna anordning får inte installeras nära material som är lättantändliga.
- En vattentemperatur över 38°C kan leda till hyperthermi (värmeslag).
- Det är spatillverkarens eller installatörens skyldighet att välja lämpliga konfigurationer så att elsystemet inte överbelastas i spabadet.
- Det är den som installerar anordningen som är ansvarig för att golvet håller för spabadets tyngd. Det måste finnas ett lämpligt avloppssystem som kan ta hand om överflödande vatten.
- Ett spabad bör ha ett lämpligt vattenfiltreringssystem som garanterar att rekommenderad vattenkvalitet kan uppnås.
- Ett lämpligt avloppssystem måste vara installerat om anordningen skall placeras i en grop.
- Denna anordning bör inte användas av personer (inkluderat barn) som har fysiskt, sensoriskt eller mentalt nedsatt förmåga eller som saknar erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått information om anordningen eller står under uppsikt av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Barn får inte vistas ensamma i eller runt spabadet utan uppsikt av en vuxen.



Ställ in datum och tid innan du använder ditt spabad

Var noga med att ställa in datum och tid innan du börjar använda ditt spa eftersom en del viktiga funktioner kräver att datum och tid är korrekt inställda (se sidan 9)

Underhåll av vattnets kemi

Det är ditt ansvar att regelbundet kontrollera och upprätthålla vattnets kemiska balans i spabadet. Vattnets pH skall vara mellan 7,4 - 7,6. Om vattnets pH inte är i balans ökar risken för korrosion och det kan dessutom leda till att produkten och de olika komponenterna går sönder snabbare. Produkter eller komponenter som har gått sönder på grund av att vattnets kemiska balans inte har varit korrekt täcks inte av produktgarantin.

SV2. Översikt knappar

Knappar och LED lampor

DISPLAY MODE ICONS

- Water Temperature
- Set Temperature
- Clock

STATUS ICONS

- Keypad locked
- Sanitise cycle operating

MENU ICONS

- Sleep timer menu icon
- Light menu icon
- Blower menu icon
- Filtration cycle operating
- Fault condition has occurred

AUTOMATISK INDIKATOR LED
Denna lampa lyser när filtreringspumpen är i automatiskt läge.

LED INDIKATOR VÄRMARE
Denna lampa lyser när värmepumpen är igång.

RENGÖRING INDIKATOR LED
Denna LED lyser när rengöring är aktiverad.

VILOLÄGE INDIKATOR LED
Denna LED lampa lyser när spakontrollen är i viloläge.

PUMP A KNAPP
Används för att växla mellan on/off/auto på filtreringspumpen

PUMP B KNAPP
Används för extra jet pump on/off.

BLÄSARE KNAPP
Tryck för att starta och stänga av: on/off. En tryckning startar blåsaren i varierat läge. Använd upp & ner knapparna för att variera hastighet. Dubbeltryckning startar vandrande läge.

UPP KNAPP
Lätta, snabba tryckningar bläddrar igenom tre displaylägen: W.TMP = Vattentemperatur, S.TMP = Ställa in temp., TIME = Klocka. Genom att hålla in knappen tvingas spakontrollen att börja justera den förinställda temperaturen, som kommer att höjas. Används också för att justera inställningar

RENGÖRING KNAPP
Tryck en gång för att aktivera en 20 minuters rengöringscykel för att fräscha upp vattenkvaliteten efter spaanvändning. En andra tryckning stänger av rengöringscykeln.

OK KNAPP
Används för att bekräfta och spara inställningar eller för att gå in på inställningsmenyerna.

VATTENTEMP/KLOCKA KNAPP
Med denna knapp kan du snabbt växla mellan aktuell vattentemperatur och klockan.

NER KNAPP
Lätta, snabba tryckningar bläddrar igenom tre display lägen: W.TMP = Vattentemperatur, S.TMP = Ställa in temp., TIME = Klocka. Genom att hålla in knappen tvingas spakontrollen att börja justera den förinställda temperaturen, som kommer att sänkas. Används också för att justera inställningar.

BELYSNING KNAPP
Tryck för att växla av/på. När belysningen tänds kan du välja effekt/färgläge med upp & ner & OK knapparna.

SV3.T Översikt knappar

Knappar och LED lampor

DISPLAY MODE ICONS

- Water Temperature
- Set Temperature
- Clock

STATUS ICONS

- Keypad locked
- Sanitise cycle operating

MENU ICONS

- Sleep timer menu icon
- Light menu icon
- Blower menu icon

- Filtration cycle operating
- Fault condition has occurred

AUTOMATISK INDIKATOR LED

Denna lampa lyser när filtreringspumpen är i automatiskt läge.

LED INDIKATOR VÄRME

Denna lampa lyser när värmepumpen är igång.

RENGÖRING INDIKATOR LED

Denna LED lyser när rengöring är aktiverad.

VILOLÄGE INDIKATOR LED

Denna LED lampa lyser när spakontrollen är i viloläge

INVERTERAD SKÄRM KNAPP

Tryck för att vända skärmen 180°.

PUMP (A,B,C) KNAPPAR

Används för att starta och stänga av filtreringspumpen och/eller jetpumpar.(om installerade)

BLÅSARE KNAPP

Tryck för att starta och stänga av: on/off. En tryckning startar blåsaren i varierat läge. Använd upp & ner knapparna för att variera hastighet. Dubbeltryckning startar vandrande läge.

RENGÖRING

Tryck en gång för att aktivera en 20 minuters rengöringscykel för att fräscha upp vattenkvaliteten efter spaanvändning. En andra tryckning stänger av rengöringscykeln.

UPP KNAPP

Lätta, snabba tryckningar bläddrar igenom tre displaylägen: W.TMP = Vattentemperatur , S.TMP = Ställa in temp. , TIME = Klocka. Genom att hålla in knappen tvingas spakontrollen att börja justera den förinställda temperaturen, som kommer att höjas. Används också för att justera inställningar.

BELYSNING PÅ/AV

Tryck för att växla mellan belysning på/av i spabadet.

BELYSNING LÄGE KNAPP

Tryck för att aktivera meny för belysningsläge och använd upp & ner knapparna för att välja en av fem olika belysningseffekter. modes.

OK KNAPP

Används för att bekräfta och spara inställningar eller för att gå in på inställningsmenyerna.

BELYSNING(HASTIGHET/FÄRG)KNAPP

Tryck för att aktivera belysningens hastighet eller färgmenyn. Använd upp & ner knapparna för att göra inställningarna

NER KNAPP

Lätta, snabba tryckningar bläddrar igenom tre display lägen: W.TMP = Vattentemperatur , S.TMP = Ställa in temp. , TIME = Klocka Genom att hålla in knappen tvingas spakontrollen att börja justera den förinställda temperaturen, som kommer att sänkas. Används också för att justera inställningar.

SV Series Spa Controls

5

spanet

SV4.T Översikt knappar

Knappar och LED lampor

DISPLAY MODE ICONS

- Water Temperature
- Set Temperature
- Clock

STATUS ICONS

- Keypad locked
- Sanitise cycle operating

MENU ICONS

- Sleep timer menu icon
- Light menu icon
- Blower menu icon

- Filtration cycle operating
- Fault condition has occurred

AUTOMATISK LED LAMPA

Denna lampa lyser när filtreringspumpen är inställd på automatisk drift.

LED LAMPA VÄRMARE

Denna lampa lyser när värmaren eller värmepumpen är igång.

LED LAMPA RENGÖRING

Denna lampa lyser när ozon eller uv- rengöringen är igång.

VILOLÄGE INDIKATOR LED

Denna lampa lyser när kontrollen är i viloläge

PUMP (A, B, C, D) KNAPPAR

Används för att starta och stänga av filtreringspumpen och/eller jetpumpar.(om installerade)

BLÅSARE KNAPP

Tryck för att starta och stänga av: on/off. En tryckning startar blåsaren i varierat läge. Använd upp & ner knapparna för att variera hastighet. Dubbeltryckning startar vandrande läge.

RENGÖRINGSKNAPP

Tryck en gång för att aktivera en 20 minuters rengöringscykel för att fräscha upp vattenkvaliteten efter spaanvändning. En andra tryckning stänger av rengöringscykeln.

UPP KNAPP

Lätta, snabba tryckningar bläddrar igenom tre displaylägen: W.TMP = Vattentemp, S.TMP = Ställa in temp. , TIME = Klocka. Genom att hålla in knappen tvingas spakontrollen att börja justera den förinställda temperaturen, som kommer att höjas. Används också för att justera inställningar.

BELYSNING PÅ/AV KNAPP

Tryck för att växla mellan belysning på/av i spabadet.

BELYSNING(HASTIGHET/FÄRG) KNAPP

Tryck för att aktivera belysningens hastighet eller färgmenyn. Använd upp&ner knapparna för att göra inställningarna.

OK KNAPP

Används för att bekräfta och spara inställningar eller för att gå in på inställningsmenyerna.

INVERTERAD SKÄRM KNAPP

Tryck för att vända skärmen 180° för att underlätta sikten när spabadet används.

NER KNAPP

Lätta, snabba tryckningar bläddrar igenom tre displaylägen: W.TMP = Vattentemperatur , S.TMP = Ställa in temp. , TIME = Klocka Genom att hålla in knappen tvingas spakontrollen att börja justera den förinställda temperaturen, som kommer att sänkas. Används också för att justera inställningar.

SV Series Spa Controls

6

spanet

Påfyllning av vatten

Tömma rörsystem på luft

TIPS NÄR DU FYLLER PÅ DITT BAD!



- Innan du fyller på vatten ta bort sidopanelerna och se till att alla ventiler i rörsystemet är öppna.
- Avlägsna filterpatronerna innan du påbörjar påfyllningen av vatten och var noga med att se till att fylla på vatten genom filtret för att minimera risken för att luftfickor bildas i rörsystemet under processen
- FYLL INTE på ditt spabad genom att placera vattenslangen i fotbrunnen. Om du fyller på ditt spa på detta sätt ökar risken för bildandet av många luftfickor i rörsystemet vilket kan orsaka svårigheter vid påfyllningen. Fyll alltid spabadet genom filterdelen.
- När spabadet är fyllt till korrekt nivå kan du starta det utan att sätta tillbaka filterpatronerna. Kontrollera att spakontrollen fullföljer sin påfyllning och påbörjar normal drift. När normal drift är igång, stäng av huvudströmbrytaren, sätt tillbaka filterpatronerna och starta om spabadet.

VARNING

BEGRÄNSAT VATTENFLÖDE PÅ GRUND AV SMUTSIGA FILTERPATRONER ÄR DEN VANLIGASTE ORSAKEN TILL ER-3 FEL. OM SPABADET HAR FUNGERAT NORMALT OCH ER-3 FEL BÖRJAR UPPTÄCKAS MED JÄMNA MELLANRUM MÅSTE FILTERPATRONERNA SES ÖVER.

BEROENDE PÅ VILKEN TYP AV FILTERPATRONER SOM ÄR INSTALLERADE KOMMER FILTREN ATT BEHÖVA ANTINGEN RENGÖRAS, BLÖTAS I AVFETTNINGSMEDEL FÖR FILTER ELLER BYTAS UT. VÄND DIG TILL DIN SPAFÖRSÄLJARE FÖR ATT TA REDA PÅ VILKEN TYP AV FILTERPATRONER SOM ÄR INSTALLERADE OCH PÅ VILKET SÄTT MAN SKÖTER OM DEM.

Varje gång strömmen slås på kommer SV kontrollen att påbörja en påfyllning av vatten. Under en påfyllningsperiod kommer filtreringspumpen att arbeta upp till 20 sekunder i taget för att se till att eventuella luftfickor i rörsystemet avlägsnas. Spakontrollens display kommer att visa PRIMING under den tiden. Om spakontrollen lyckas avlägsna alla luftfickor från rörsystemet kommer systemet att övergå till normal drift. Om det fortfarande finns luftfickor kvar kommer spakontrollen att stängas av och felkoden (ER3-Water Prime) kommer att synas.

Hur löser jag ER-3 WATER PRIME:

- Tryck på Pump A knappen för att påbörja påfyllningen av vatten igen
- Kontrollera att spabadet är fyllt till korrekt nivå. Fyll på vatten om nödvändigt.
- Avlägsna filterpatroner och försök starta påfyllningen av vatten.
- Stäng av huvudströmbrytaren och försök att tömma rörsystemet på luft genom att lossa något på kopplingsanordningen fram till på filtreringspumpen.
- När filterpatronerna är avlägsnade kan du med vattenslangen spola vatten genom rörsystemet för att försöka avlägsna luftfickorna den vägen.

VIKTIGT ATT NOTERA

Låt inte filtreringspumpen fortsätta försöken med påfyllning av vatten mer än 5 gånger. Pumpen kan skadas om den används för länge utan vatten. Stäng av huvudströmbrytaren, vänta 10 minuter och försök igen.

Den inbyggda sensorn kontrollerar ständigt nivån/mängden vatten i värmarens rör. Om luftbubblor upptäcks stänger spakontrollen av all pågående aktivitet och startar en påfyllning av vatten. Detta sker oavsett om spabadet är i automatisk drift eller manuell drift. Om påfyllningen lyckas återgår spabadet till normal funktion i automatiskt läge. Om det inte lyckas stänger spakontrollen av allt och visar felkod ER-3 Water Prime.

Display lägen

Vattentemperatur / ställa in vattentemperatur / tid



VIKTIGT ATT NOTERA

- En 20 sekunders time out period förekommer på lägen som inte är förinställda. Om display läget ändras kommer skärmen att ta en time out och återgå till standardinställningen efter 20 sekunder om ingen knapptryckning förekommer innan dess.
- Det kan hända ibland att WTMP displayen inte visas och mätningen av temperatur verkar vara frusen. Detta är normalt och beror på att SV kontrollen hela tiden utför analyser av spabadet och omgivningen. Den senaste korrekt avlästa vattentemperaturen är den som visas på skärmen.

SV knappsets har tre olika displaylägen att välja bland:

Läge	Symbol	Beskrivning
W.TMP		Vattentemperatur
S.TMP		Inställning av temperatur
TIME		Klocka (Tid & Dag)

Standardinställning för display läge för SV2 modellen är S.TMP Set Temperature. Standardinställning för display läge för SV3/SV4 modellerna är W.TMP Water Temperature.

En lätt tryckning på eller knappen växlar mellan olika display lägen (se illustrationerna bredvid).

Syftet med de olika displaylägena är att det ska vara möjligt för användaren att kontrollera vattentemperaturen och tiden på SV2 modellen. Det gör det också möjligt att ställa in vattnets temperatur och tid på alla SV2/SV3/SV4 modeller.

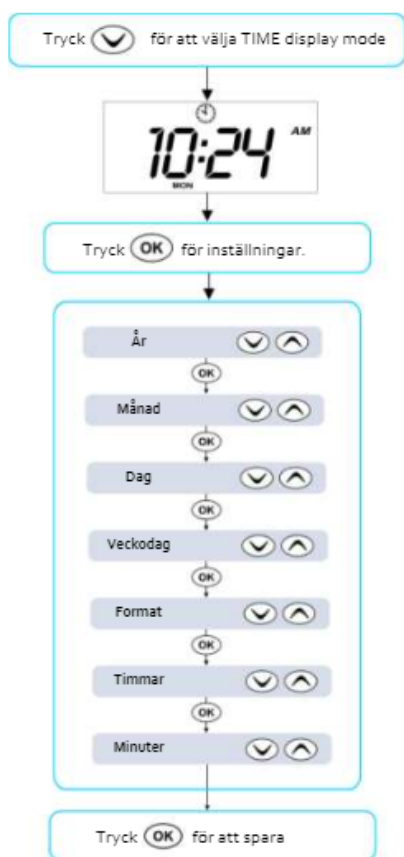
Notera symbolen på displayens övre del. Den symbolen visar vilket displayläge som är aktuellt.

Andra Display Symboler

- Filtreringscykel
Spabadet utför en filtreringscykel
- Rengöringscykel
Spabadet utför en automatisk eller manuell rengöringscykel
- Knapplås
Knapparna är låsta
- Systemfel
Ett fel har upptäckts. Systemet har stängts av så att lämpliga åtgärder kan vidtas. Läs felsökningsdelen i denna manual och lägg märke till de olika felkoderna.

Ställa in datum och tid

Programmera klockan



SV Series Spa Controls

Se till att ställa in datum och tid innan du börjar använda ditt spa. Viktiga funktioner som filtrering, rengöringscykler och energisparfunktioner är beroende av att tid och datum är korrekt inställda..

- ▶ Tryck på \downarrow knappen för att ändra displayläge till TIME
- ▶ Tryck **OK** för att komma in på tidsinställning
- ▶ Inställningarna visas i följande ordning:

DATUM

- År (yyyy)
- Månad (mm)
- Dag (dd)
- Veckodag (mån - sön)

TID

- Format (24 hr / 12 hr)
- Timmar (xx:00)
- Minuter (00:xx)

- ▶ Tryck på \uparrow eller \downarrow knappen
 - för att ställa in år, månad, dag, timmar och minuter
 - för att växla mellan 24-timmars format och 12-timmars format
- ▶ Tryck på **OK** knappen för att spara varje inställning och för att gå vidare till nästa inställning

VIKTIGT ATT NOTERA

- Skottår ingår i beräkningen
- Sommartid är inte inställd. Klockan måste ställas in manuellt.
- Klockan fortsätter att fungera korrekt i upp till 16 timmar efter att huvudströmbrytaren har stängts av.

9

spanet

Ställa in temperatur



SV Series Spa Controls

SV spakontrollerna har en medvetet enkel design. Den intelligenta mjukvaran övervakar ständigt spavattnet och kontrollerar automatiskt värmare och/eller värmepump för att se till att den inställda temperaturen upprätthålls och att den önskade mängden av daglig filtrering uppnås.

Med ställ in och glöm bort teknologin kan du som spaägare helt enkelt ställa in önskad vattentemperatur (mellan: 10°C - 41°C; Standard: 38°C) och därefter kommer SV spakontroll automatiskt värma vattnet för att hålla rätt temperatur. Detta kallas för önskad uppvärmning-filtreringspumpen och värmaren aktiveras i den grad det behövs för att upprätthålla den önskade temperaturen. Tiden som krävs för uppvärmning av spabadet och för att köra pumpen kommer att tas med i beräkningen och om så krävs kommer filtreringspumpen att köras flera gånger under dagen för att bibehålla den grundläggande filtreringen.

Beroende på hur mycket spabadet används, den inställda temperaturen, den dagliga filtreringstiden och olika klimatförhållanden, kommer SV spakontrollen att sätta igång värmaren och/eller värmepumpen i varierande grad under dagen. Den avancerade mjukvaran räknar om de olika värdena efter varje uppvärmning/filtreringscykel så att du kan vara säker på att den dagliga filtreringen och den inställda temperaturen upprätthålls.

Om inga inställningar görs kommer SV spakontroll automatiskt värma och upprätthålla 38°C, som är standard. Temperaturen på vattnet kan ställas in mellan 10°C - 41°C i intervall på 0.2°C.

- ▶ Tryck och håll in \uparrow eller \downarrow för att påbörja inställning av temp.
- ▶ Knapparna kommer att blinka under temperaturinställningen.
- ▶ När önskad temperatur är vald tryck på **OK** för att bekräfta.

VIKTIGT ATT NOTERA

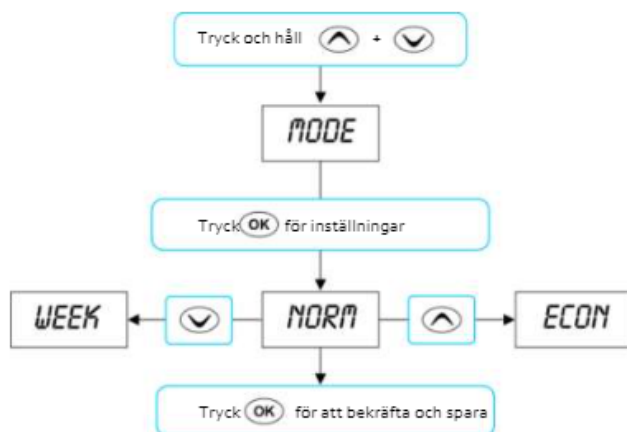
- Under en uppvärmningscykel kan SV spakontrollen höja temperaturen upp till 0.6°C över inställd temperatur för att tillförsäkra en genomsnittlig korrekt temperatur.
- För att undvika att hyperthermi (värme stress) inträffar rekommenderas en genomsnittlig temperatur som inte överstiger 40°C.
- Om det INTE finns en valfri värmepump installerad så kan spakontrollen INTE kyla vattnet i spabadet. Att sänka den inställda temperaturen kommer INTE att kyla vattnet.
- Om det finns en valfri värmepump installerad kan vattnet i spabadet både värmas och kylas. Genom att sänka den inställda temperaturen kommer värmepumpen att starta/stänga av en avkylningscykel (om nödvändigt) för att upprätthålla den inställda temperaturen på vattnet.

10

spanet

Driftlägen för värmare

Normal / Ekonomisk / Borta / Vecka



VIKTIGT ATT NOTERA

- Om Economy-läge är valt och den dagliga filtreringstiden är satt för lågt kanske tiden för uppvärmning inte räcker till för att uppnå den inställda temperaturen.
- Om Borta läge är valt uteblir all uppvärmning helt och hållet. Värmaren kommer inte att starta förrän temperaturen faller under 4°C och frysskyddet aktiveras.
- Om en värmepump är installerad och kytning är nödvändig för att upprätthålla den inställda temperaturen kommer den processen hanteras på samma sätt som i uppvärmningsläget.

Värmarens driftläge

SV spakontrollerna har fyra olika driftlägen som rör önskad uppvärmning och filtreringsfunktioner. (se tabell nedan).

Symbol Läge Notering

Symbol	Läge	Notering
NORM	Normal	Normal funktion för önskad uppvärmning och filtrering
ECON	Economy	Önskad uppvärmning kan bara ske om filtreringspumpen är igång
AWAY	Borta	Önskad uppvärmning är AVSTÄNGD. Filtrering är inställd på 1 tim per dag (Knappsatsen kommer att rulla "AWAY MODE" var 60 sek)
WEEK	Vecka	Måndag till torsdag: Önskad uppvärmning är AVSTÄNGD och filtreringen inställd på 1 tim/dag. Fredag- söndag: Normal funktion

- ▶ Tryck och håll ↑ båda ↓ knapparna samtidigt tills [MODE] visas
- ▶ Tryck OK knappen för att gå in på (MODE) inställningar
- ▶ Tryck ↑ eller ↓ för att välja önskat inställningsläge
- ▶ Tryck OK för att bekräfta och spara inställningarna

VIKTIGT ATT NOTERA

- Veckoläget är idealiskt för spabad som bara används på helgerna eller för sådana spabad som finns ute på lantstället. För att minimera kostnaderna för spabadets drift under veckan stängs önskad uppvärmning av och filtreringstiden reduceras till 1tim/dag. Fredagar, lördagar och söndagar kommer spakontrollen att sköta spabadet som normal drift.
- Om veckoläget är valt kommer spakontrollen att hålla alla programmerade värden (temperatur, vilolägen, energispar timers, filtrering osv) på fredag, lördag och söndag. Beroende på årstid och väder kan vattnets temperatur falla avsevärt under måndag-torsdag när den önskade uppvärmningen är avstängd. Som spaägare bör du se till att ta hänsyn till alla fakta för att se till att spabadet får tillräckligt med tid att värmas upp till den önskade temperaturen på fredagen (se sidan 20 SetupMenu för mer information om programmerbara inställningar).