

SV Mini

installation & user manual



SV Mini 1
SV Mini 2

spanet

Innehållsförteckning

VARNINGAR	3
ELINSTALLATION	4
Kopplingsschema (Mini 1)	4
Kopplingsschema (Mini 2)	5
DOPPBRYTARE	5
INSTALLATION AV SPA-POOL	6
Golvmonteringsprocedur	6
Vägg/fäste monteringsprocedur	6
VÄRMARINSTALLATION	7
Förslag på VVS-installation	7
Terminalanslutning för värmare	8
Värmesensor kabeldragning	8
PANELER PÅ OVANSIDAN	9
SV Mini 1 Layout.....	9
SV Mini 2 layout	9
Indikeringslampor LED	10
Skärmlägen	10
INSTÄLLNING AV DATUM/TID	11
AUTOMATISK UPPVÄRMNING/FILTRERING	12
Justera inställd temperatur.....	12
PUMPDRIFT	13
SV Mini 1 pumpknappar	13
SV Mini 2 pumpknappar	13
DRIFT AV FLÄKT	14
Variabelt hastighetsläge.....	14
Ramping läge	14
LJUS DRIFT	15
Att välja ljusfärg eller effektläge	15
KNAPPLÅS-FUNKTION	16
AUTOMATISK DAGLIG RENGÖRING	16
MENYINSTÄLLNINGAR	16
FILT – Filtrering (totalt antal timmar per dag).....	17
SNZE – Vilo-timer	17
D.DIS – Standardskärm	18
WiFi – WiFi-inställning.....	18
H.PMP – värmepumpsläge	18
H.ELE – Värmepump + SV värmeökning	18
KONFIGURATIONS MENY FÖR OEM	18
L.SHD – Värmare avlastning	19
EPRM – Återställning av fabriksinställningar	20
DIAGNOSTISK MENY	20
VÄRMEKONTROLL OCH SKYDD	21
FELKODER / FELSÖKNING	22

VARNINGAR

Risk för elektriska stötar

- **ALLA ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR MÅSTE UTFÖRAS AV EN BEHÖRIG ELEKTRIKER I ENLIGHET MED ALLA NATIONELLA, REGIONALA OCH LOKALA REGLER OCH FÖRORDNINGAR SOM GÄLLER VID TIDPUNKTEN FÖR INSTALLATIONEN.**
- **Apparaten bör användas med en jordfelsbrytare som har en klassad resterande ström som inte överskrider 30 mA.**
- Apparaten måste kopplas till en lämpligt klassad och väderskyddad strömförsörjning. Matarledningen bör vara en dedikerad strömkrets och möjlighet till fränkoppling måste kopplas till den fasta ledningen i enlighet med dina lokala elregler. Medel för fränkoppling från tillförselnätet bör ha en kontaktseparation i alla poler, som ger full fränkoppling under överspänning Kategori III-förhållanden.
- Jordade apparater måste vara permanent kopplade till fast ledning (endast europeiska modeller).
- Den här produkten har inga servicebara delar. Försök inte serva det här kontrollpaketet. Kontakta din återförsäljare eller auktoriserade serviceagent för hjälp.
- Stäng **av** huvudströmbrytaren innan du servar apparaten eller modifierar någon kabelanslutning.
- Passande enbart för inomhus bruk eller om den installeras under en väderbeständig spa-panel. Apparaten bör installeras inkapslad så att inga elektriska anslutningar kan nås av användaren utan att verktyg används.
- Lågspänning eller felaktig kabeldragning kan orsaka skada på denna apparat. Läs och följ bruksanvisningen noga när ni kopplar stömförsörjning.
- Om nätkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicetekniker, behörig elektriker, eller liknande kvalificerad person för att undvika fara.
- För att förhindra elektriska stötar och/eller vattenskador på denna apparat, måste alla oanvända uttag ha ett vattentätt lock.
- Delar som innehåller elektriska komponenter måste vara placerade eller fästa så att de inte kan falla ner i vattnet.
- Delar som innehåller spänningsförande delar, utom delar som levereras med extra-låg spänning, högst 12 V, måste vara oåtkomliga för personer i badet eller spa-poolen.
- Denna apparat får **INTE** installeras i närheten av brandfarliga material.
- Vattentemperatur överstigande 38°C kan orsaka hypertermi (värmestress).
- Det är spa-tillverkarens och/eller installatörens ansvar att välja lämpliga belastningar och konfigurera avlastningsinställningar (om det krävs) för att säkerställa att systemet inte överstiger dess klassade maximala totalbelastning.
- Det är installatörens ansvar att se till att golvet kan stödja den förväntade belastningen av badet och ett tillräckligt dräneringssystem måste tillhandahållas för att hantera översvämning.
- En bubbelpool bör ha ett vattenfiltreringssystem där den önskade nivån av vattenrenhet kan uppnås.
- Ett adekvat dräneringssystem måste finnas om utrustningen ska installeras i en grop.
- Denna enhet är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, känslomässig eller mental förmåga, eller avsaknad av kunskaper och erfarenheter, om de inte har fått tillräcklig övervakning eller instruktion gällande användning av enheten av en person som ansvarar för deras säkerhet.
- Barn ska övervakas för att säkerställa att de inte leker med enheten.

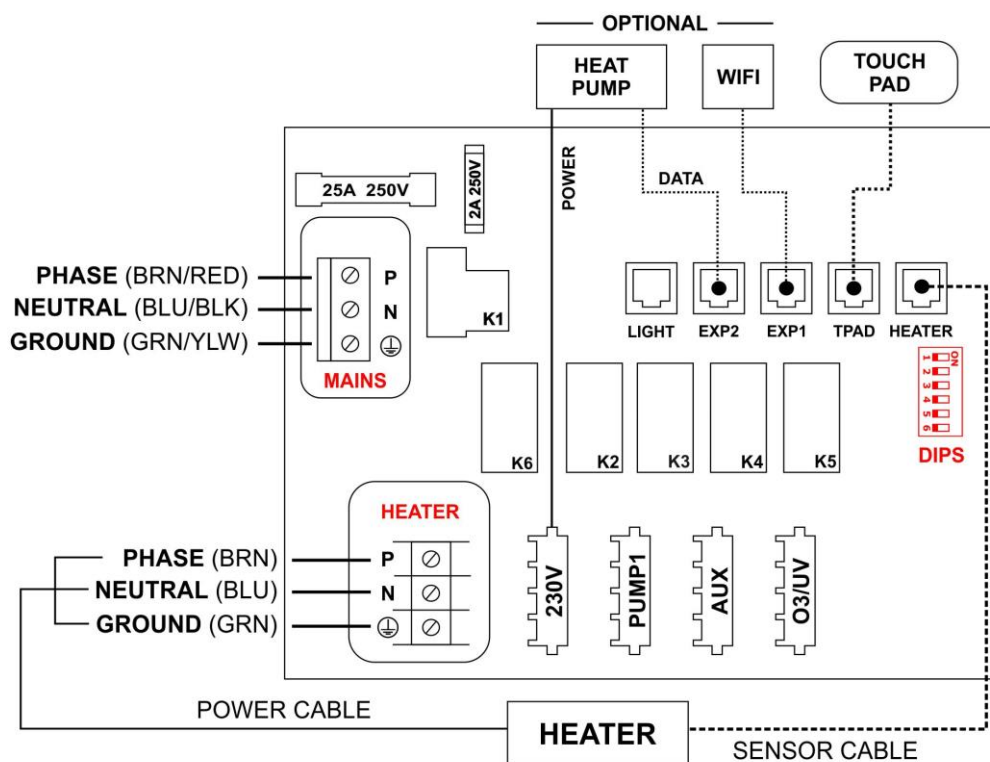
ELINSTALLATION

- Alla elektriska anslutningar måste utföras av en behörig elektriker och måste uppfylla alla nationella, regionala och lokala regler och förordningar som gäller vid tidpunkten för installationen.
- Apparaten bör användas med en jordfelsbrytare som har en klassad resterande ström som inte överskrider 30 mA.
- Matarledningen bör vara en dedikerad strömkrets. Installören bör ta hänsyn till summan av total belastning av alla enheter som är anslutna till SV Mini-kontrollen när han/hon bestämmer storleken på strömkretsen och installera en lämpligt anpassad krets brytare. Se till att krets brytaren är klassad för motorstartströmmar. Maximal strömkrets 25 A
- Värmarens avlastningsnivå är inställd på standard, så att värmaren avlastar och stängs av så snart någon annan anordning än Pump 1 är påslagen. Installatören bör överväga detta när han/hon bestämmer storleken på strömkretsen. Värmarens avlastningsnivå kan justeras om så önskas. Se avsnittet "Heater Load Shedding" på sidan 18 i denna bruksanvisning för ytterligare information.

Elektriska specifikationer

Modell	Maximal ström	Inspänning	Faser	Hz	Värmare storlek
Mini 1 / Mini 2	25 A	230 - 240 V AC	1	50/60	1.5 kW/2.0 kW/3.0 kW

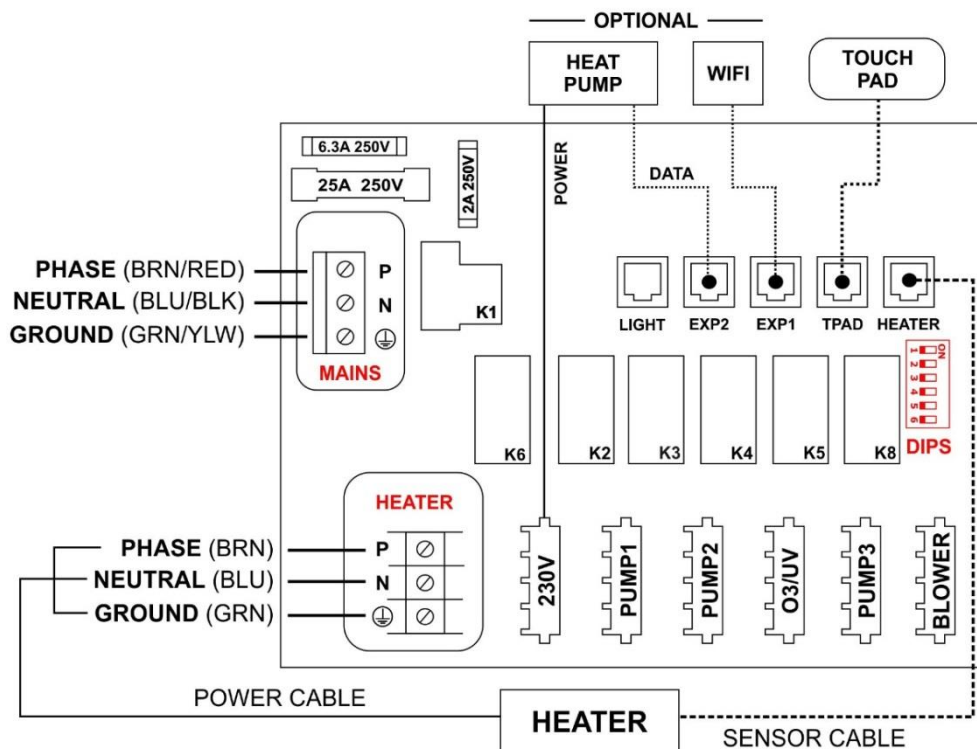
Kopplingschema (Mini 1)



Uteffekt klassificering

Modell	Utgång	Maximal ström	Utgångsspänning	Hz	Tillbehör
SV Mini 1	230 V	10 A	230 - 240 V AC	50/60	Värmepump/Stereo
	Pump 1	10 A	230 - 240 V AC	50/60	Cirkulation/2-hastighets- eller 1-hastighetspump
	Aux	10 A	230 - 240 V AC	50/60	1-hastighetspump/ luftblåsare
	O3 / UV	2 A	230 - 240 V AC	50/60	Ozon/UV-sanitiser

Kopplingschema (Mini 2)

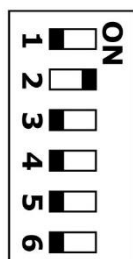


Uteffekt klassificering

Modell	Utgång	Maximal ström	Utgångsspänning	Hz	Tillbehör
SV Mini 2	230 V	10 A	230 - 240 V AC	50/60	Värmepump/Stereo
	Pump 1	10 A	230 - 240 V AC	50/60	Cirkulation/2-hastighets- eller 1-hastighetspump
	Pump 2	10 A	230 - 240 V AC	50/60	1-hastighetspump
	03 / UV	2 A	230 - 240 V AC	50/60	Ozon/UV-sanitiser
	Pump 3	10 A	230 - 240 V AC	50/60	1-hastighetspump
	Fläkt	4.5 A	230 - 240 V AC	50/60	Luftblåsare

DOPPBRYTARE

Doppbrytaren bestämmer configurationen av pumpar som är kopplade till SV Mini kontrollen. Installatören måste korrekt konfigurera doppelbrytarna för att matcha pumpens koppling till spakontrollen. Doppbrytaren (illustrerad nedan) har sex enskilda brytare. Brytare som är inställda åt höger på brytaren (bort från siffrorna) är i läge ON. Brytare som är inställda åt vänster på brytaren (mot från siffrorna) är i läge OFF. Se diagram nedan för doppelbrytarinställningar:



SW	Inställning	OFF (vänster)	ON (höger)	Observera
1	Ej använd	-	-	
2	Pump 1 Typ	En hastighet	Två hastigheter	Avgör om P1 = 1 hastighet/2 hastighet
3	Pump 3 monterad *	Ej monterade	Monterad	Avgör om P3 är ansluten
4	Ej använd	-	-	
5	Ej använd	-	-	
6	Ej använd	-	-	

OBS: Doppbrytarna är redan inställda av din spa-tillverkare under produktionen och bör inte kräva justering. Denna information är för referens när du installerar en ny kontroll till ett befintligt spa.

* SV Mini 2 modeller endast

INSTALLATION AV SPA-POOL

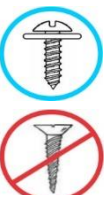
Golvmonteringsprocedur



Kontrollen bör monteras vertikalt i fast läge

Välj en lämplig plats på spa-basen och fäst spa-poolen med hjälp av fyra (4) x skruvar av lämplig längd och platta brickor.

Varje skruv ska placeras i monteringsfötternas gjutna utskärningar (hänvisas vid sidan). Spa-poolen bör fästas med hjälp av ALLA fyra (4) x skruvplatser för att ge tillräckligt stöd (två skruvar på varje sida av spa-poolen, fram och bak).



Använd inte skruvar med sänkt huvud och använd platta brickor

Använd INTE skruvar med sänkt huvud, de kan skada eller spräcka fästbyglarna

Spa-poolen bör vara placerat minst 10 cm (4") över potentiell översvämningnivå. Om spa-golvet är på bottenvåningen bör spa-badet höjas 10 cm över golvnivå.

VIKTIG NOTERING

Spa-poolen är INTE avsedd att användas utomhus. Spa-poolen MÅSTE installeras i inomhusmiljö och ska installeras i en inkapsling så att elektriska anslutningar inte kan nås utan användning av verktyg (dvs. under spaskåpet).

Vägg/fäste monteringsprocedur



En tillräcklig stödstruktur för kontrollmontage måste finnas. Strukturen bör fästas vid ramen för spa-poolen och INTE spa-poolen och skall kunna bära vikten av kontrollen.

Fäst spa-poolen säkert vid ramen med hjälp av ALLA fyra (4) x skruvhålsplatser som tillhandahålls på de gjutna monteringsfästena (hänvisas vid sidan).

Använd inte skruvar med sänkt huvud och använd platta brickor

Använd INTE skruvar med sänkt huvud, de kan skada eller spräcka fästbyglarna



OBSERVERA:

1. Installera spa-poolen i lämpligt läge för att förhindra att vatten droppar på enheten. Undvik i synnerhet att installera spa-poolen direkt under knappsatsen eller venturi luft-kontroller.

2. Vattentäta bungs (medföljer) MÅSTE installeras på alla oanvända AMP-eluttag

VÄRMARINSTALLATION



Värmaren **MÅSTE** installeras på ett jämnt horisontellt plan (som visas vid sidan).

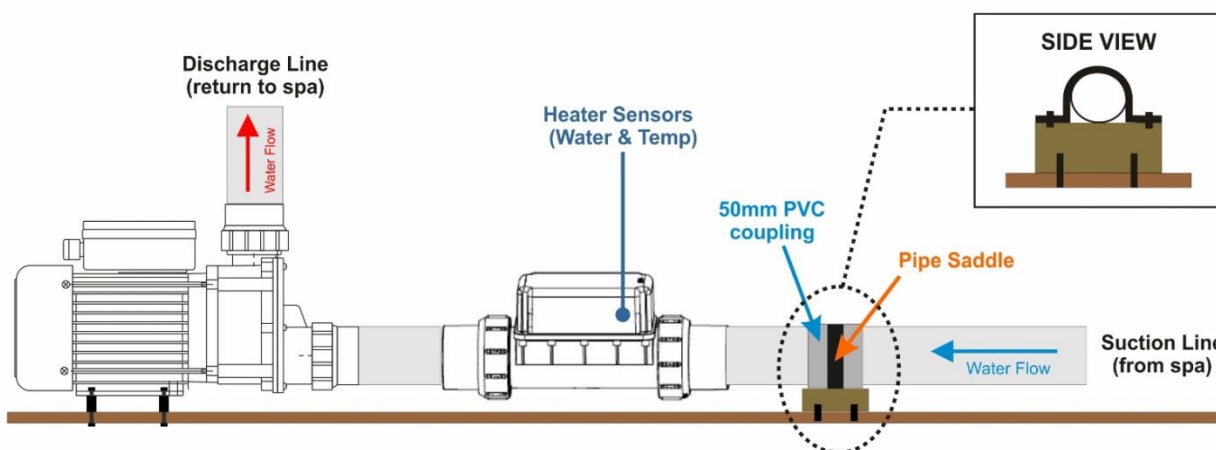
Värmaren **KAN INTE** läggas på sidan eller i vinkel. Den måste vara orienterad upprätt, som visas vid sidan, för att säkerställa korrekt drift av den optiska vattensensorn och termiska cut outs.

VÄRMARE SOM ÄR INSTALLERADE I EN FELAKTIG POSITION KOMMER INTE ATT OMFATTAS AV SPANET-PRODUKTGARANTIN.

Värmaren kan kopplas på antingen sug eller utsläppsledningarna dock bör vatten rinna från spa-poolen över värmarsensorer först, sedan returnera det uppvärmda vattnet till spa-poolen.



Förslag på VVS-installation

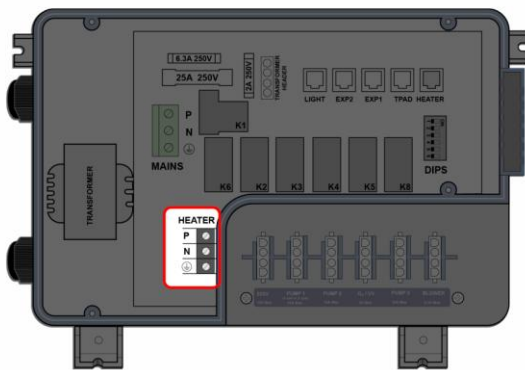


- Filtreringspumpen och värmarens vattenledningskopplingar bör anslutas och spännas fast innan de kopplas till spa-poolen
- Filtreringspumpen ska installeras i ett horisontellt läge och måste fästas ordentligt på spabasen eller metallramen
- Värmaren bör ha tillräckligt med frigång från spa-basen för att vattenledningskopplingarna lätt ska kunna skruvas loss för att möjliggöra service (om det behövs)

- Värmaren ska INTE monteras flytande i luften på flexibelt rör. Vi rekommenderar att du installerar nära spabasen fäst med styvt rör där det är möjligt (som bilden ovan)
- Värmaren kan installeras på endera sug- eller utsläppsledningen, emellertid MÅSTE värmeaggregatet orienteras så att vattnet flödar över de interna värmeaggregatgivarna först
- Vi rekommenderar att man installerar ett rördistanstöd (som sitter fast ordentligt på spa-basen eller ramen). En rörsadel ska då användas för att säkra rören till distansstödet
- Denna konstruktion säkerställer att all böjning och rörelse som skapas av vattenflödet genom rören absorberas av den säkra punkten där sadeln är monterad och kommer att minimera risken för att vattenledningskopplingarna ska lossa över tid

Terminalanslutning för värmare

230 V-strömmen till värmaren tillhandahålls från Heater Terminal Block på SV Mini PCB. Detta är en hög spänning, hög strömanslutning. Det är oerhört viktigt att man är försiktig vid anslutning av värmarens ledningar och säkerställer att alla terminalanslutningar och skruvar sitter tätt och säkert. Underlåtenhet att slutföra denna kabelanslutning på ett säkert sätt kan orsaka överskottsvärme, böjning och/eller en bränd anslutning eller PCB. **PRODUKTFEL SOM EN FÖLJD AV DÅLIG ANSLUTNING VID VÄRMARENS KOPPLINGSPLINT KOMMER INTE ATT OMFATTAS AV SPANET-PRODUKTGARANTIN.**



i VIKTIG NOTERING

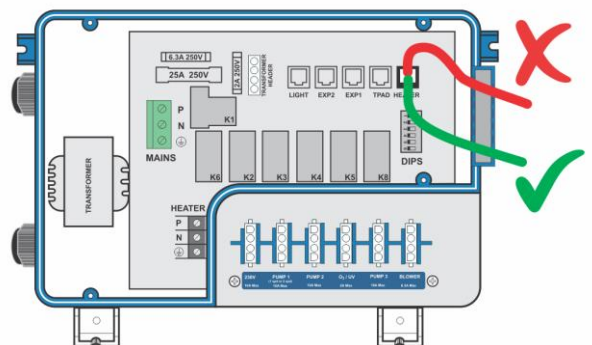
Se till att värmarens ledningar är anslutna till plinten korrekt och bekräfta att terminalskruvorna är fasta och säkra.

OBS: En skruvmejsel bör användas för att slutföra anslutningen av värmekabeln. Motordrivna skruvdragare eller slagborrar kan förstöra skruvarna och skada PCB.

Värmesensor kabeldragning

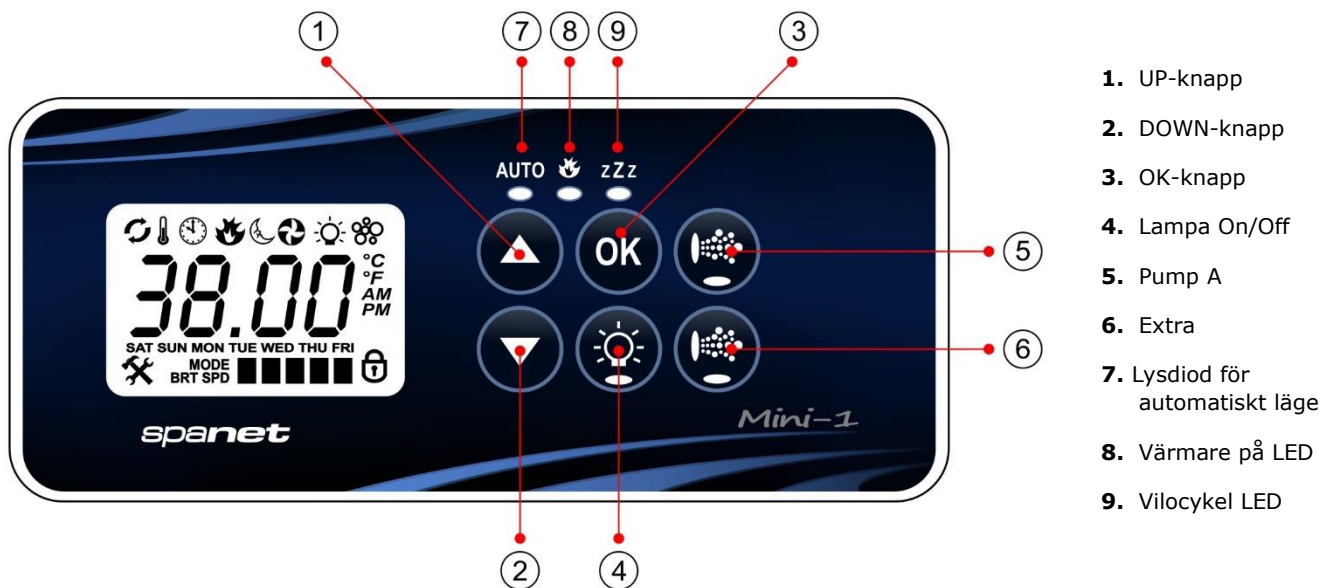
Se till att sensorkabeln dras NEDÅT, med hjälp av ett av bottenkabelspåren för att säkra på plats (hänvisa till grön linje vid sidan).

Dra INTE sensorkabeln UPPÅT eller orsaka att kabeln böjer sig i en snäv radie

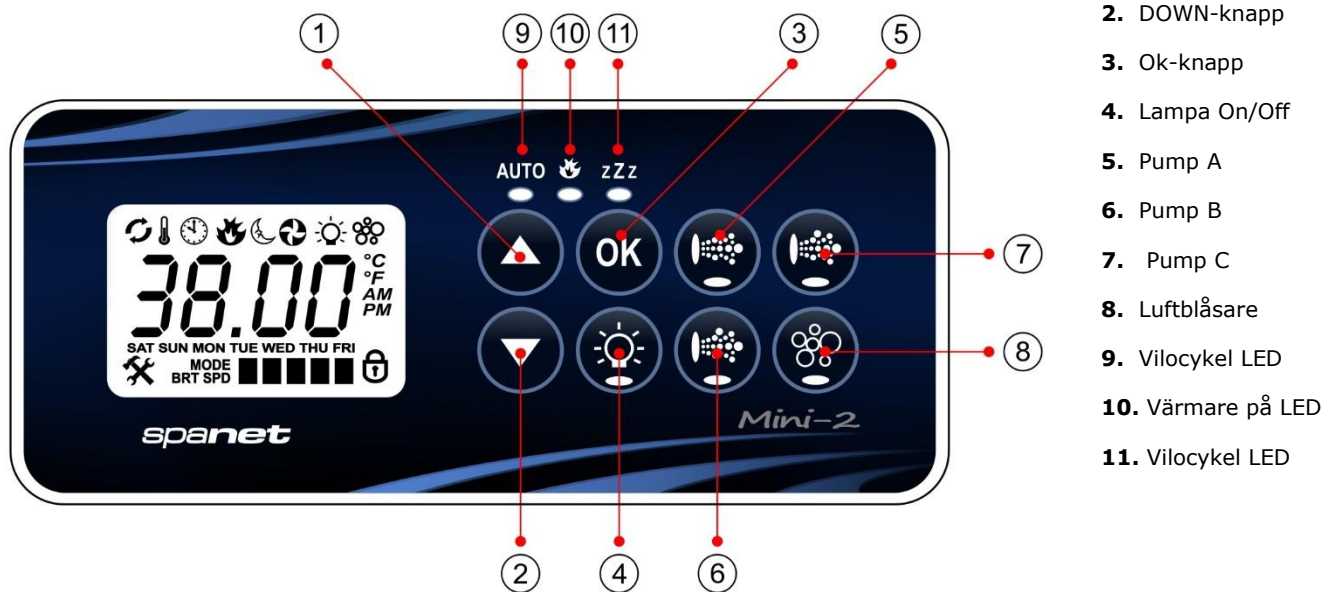


PANELER PÅ OVANSIDAN

SV Mini 1 Layout



SV Mini 2 layout



DISPLAY MODE ICONS

- Water Temperature
- Set Temperature
- Clock

MENU ICONS

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

STATUS ICONS

- Keypad locked
- Sanitise cycle operating
- Filtration cycle operating
- Fault condition has occurred

Indikeringslampor LED

Funktionsknapparna på ovsidans panel (dvs. pumpar, ljus och blåsare) har en grön LED-lampa för att tydligt ange om tillbehöret är ON eller OFF. Den gröna lysdioden tänds när tillbehöret är på. Dessutom har den övre sidans paneler tre röda indikator-lysdioder för att visa användaren aktuell status för spa-poolen:

AUTO AUTOMATISKT LÄGE

AUTO LED-indikatorn visar ON när filtreringspumpen är i automatiskt läge. I automatiskt läge kommer filtreringspumpen att slås på/av som krävs för att tillfredsställa uppvärmnings- och filtreringskrav. Om filtreringspumpen är manuellt på- eller avslagen kommer AUTO LED-indikatorn att visa OFF. Kontrollen kommer automatiskt att återgå till AUTO-funktionsläget efter en tidsgräns på 45 minuter om inte användaren slår på AUTO-funktionsläget.



VÄRMARE PÅ



Värmare-LED-lampan visar ON när värmeaggregatet är aktivt. Värmeaggregatet kontrolleras automatiskt, det kommer att slås på och av som det behövs (i kombination med filtreringspumpen), för att behålla vattentemperaturen. Om filtreringspumpen manuellt stängs av kommer värmaren INTE att fungera.

OBS: I vissa konfigurationer, med hög hastighet på en 2 hastighetspump eller drift av flera pumpar, kommer värmaren att avlasta och stänga av (även om uppvärmning krävs) för att hålla systemet inom nominell strömförsörjning.

ZZZ VILOCYKELN PÅ

Indikatorn Sleep Cycle LED (vilocykel) visar ON när spakontrollen är inom en viss angiven vilocykel (om den är inställd). Under en vilocykel, kommer all automatisk systemfunktion stanna, så att spa-poolen är tyst – dvs. filtration och uppvärmning kommer inte att vara igång.

Skärmlägen

SV Mini har tre (3) skärmfunktionslägen. Spaanvändaren kan bläddra igenom de olika skärmfunktionerna genom att trycka ett kort tryck på antingen UP  eller DOWN  -knappen. Varje skärmläge har en unik symbol som visar strömfunktionsläget som man ser. När du bläddrar genom varje skärmfunktionsläge kommer en kort titel att visas, följd av den faktiska skärmfunktionen (notera ändring i symbol). Följande skärmfunktionslägen finns tillgängliga:

IKON	RUBRIK	SKÄRM
	W.TMP	Vattentemperatur
	S.TMP	Ställ in temperatur
	TID	Klocka

OBSERVERA:

- Standard skärmfunktionsläge är (W.TMP) vattentemperatur.
- Det finns en 10 sekunders inaktivitetstidsfrist på alla icke-standardskärmar. Om ingen knapp trycks på inom 10 sekunder kommer skärmen att återgå till standardläge.
- Om ingen symbol visas, är temperaturen som visas från när filtreringspumpen senast kördes. När pumpen körts 10 minuter kommer temperaturen att uppdateras och W.TMP symbolen kommer att återgå.

Andra ikoner:



Filtreringscykel
Spa-poolen utför filtrering



Rengöringscykel
Spa-poolen utför en rengöringscykel



Knappsats låst
Knappsatsen har låsts



Systemfel
Ett fel har upptäckts. Systemet har stannat driften, så att korrigerande handling kan tas. Observera felkod och konsultera felsökningsavsnittet i denna handbok.



STÄLL IN DATUM/TID INNAN DU ANVÄNDER SPA-POOLEN

Viktiga kontrollfunktioner kräver att datum och tid är korrekt inställda. Ställ in datum och tid noggrant innan spa-poolen startas.

UNDERHÅLL AV VATTENKEMI

Det är ditt ansvar att regelbundet kontrollera och underhålla den kemiska vattenbalansen i spa-poolen för att försäkra att den förblir inom rimligt pH-värde (syra/bas) => (7.4 - 7.6 pH). Obalanserad vattenkemi accelererar korrosionen kraftigt och kan leda till tidigt komponentfel. **Produkt- eller komponentfel orsakade av dåligt vattenkemiskt underhåll täcks INTE av SpaNET™ produktgaranti.** Vi rekommenderar att du utför ett dagligt vattenkemitest för att hålla pH-balansen inom rimliga gränser.

INSTÄLLNING AV DATUM/TID

Ställ in datum och tid noggrant innan spa-poolen startas. Viktiga funktioner som filtrering, rengöringscykler och vilotimerinställningar är beroende av att tid och datum ställts in korrekt.


- Tryck ett kort tryck på DOWN-knappen för att ändra visning till tid/klockinställning
- Tryck på OK-knappen för att mata in datum/ tid
- Inställningarna visas i följande ordning:
 - o Tidsformat (24 timmar/12 timmar)
 - o År (åååå)
 - o Månad (mm)
 - o Dag (dd)
 - o Veckodag (mån-sön)
 - o Timmar (xx:00)
 - o Minuter (00:xx)
- Tryck på UP- eller DOWN-knapparna för att justera varje inställning
- Tryck på OK-knappen för att bekräfta varje inställning och hoppa till nästa
- När minuterna har valts och bekräftats kommer systemet att lämna datum-/ tidsjusteringen och skärmen återgår till standardvisningsläget

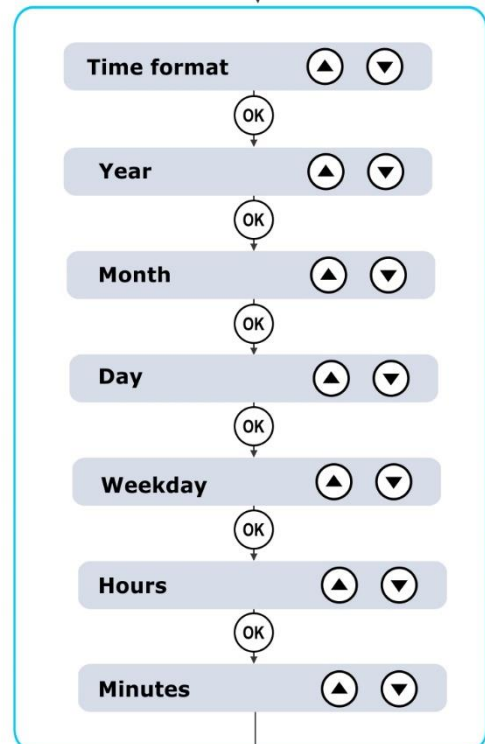
OBSERVERA:


1. Skottår tas i beaktande.
2. Systemet justerar inte automatiskt för sommartider. Användaren måste justera detta manuellt.
3. Datum/tidsklockan har en kondensatorbackup som behåller datum/tid även om strömmen stängs av. Kondensatorns backup varar 8 - 12 timmar. Om strömmen stängs av längre än denna tidsperiod kan datum/tid behöva ställas in igen.

Press  to select TIME display mode



Press  to enter adjustment



Press  to confirm & save

AUTOMATISK UPPVÄRMNING/FILTRERING

SV Mini-spa-kontrollerna har designats med tanke på enkelhet. Dess intelligenta programvara övervakar ständigt spa-vattnet och kontrollerar automatiskt värmaren och filtreringspumpen för att säkerställa att den önskade inställda vattentemperaturen bibehålls och den nödvändiga nivån av daglig filtrering uppnås.

Med ställ-in-och-glöm-teknik väljer spa-användaren enkelt önskad vattentemperatur (10°C - 41°C. Standard = 38°C) och därefter kommer spa-kontrollen automatiskt att värma till och bibehålla den valda vattentemperaturen. Detta kallas uppvärmningskrav – filtreringspumpen och värmaren aktiveras när det behövs för att bibehålla den inställda vattentemperaturen. Tiden som används för att värma upp spa-poolen och köra filtreringspumpen under normal drift kommer att beaktas och vid behov kommer pumpen att gå i ytterligare perioder var tredje timme för att upprätthålla den lägsta nivån av daglig filtrering enligt inställningen av användaren.

Beroende på mängden normal spa-användning, inställd vattentemperatur, minimala filtreringstimmar per dag, klimatförhållanden och säsong, kommer spa-kontrollen att aktivera värmaren och/eller filtreringspumpen under olika tidsperioder, vid olika tidpunkter på dagen. Den avancerade programvaran övervakar och beräknar ständigt efter varje uppvärmnings-/filtreringscykel för att säkerställa korrekt daglig filtreringstid och att önskad inställd vattentemperatur bibehålls.

SV-kontrollen kommer automatiskt att värma och bibehålla standardtemperaturen på 38°C om den inte justeras. Vattentemperaturens inställda värde kan justeras från 10°C till 41°C i steg om 0,2°C.

Justera inställd temperatur

- Tryck och håll UP- eller DOWN-knappen för att börja ställa in temperaturen
- Skärmen kommer att visa (S.TMP) inställd temperatur indikatorikon, huvudsiffrorna blinkar och temperaturen börjar justeras
- Tryck på UP- eller DOWN-knapparna för att justera inställd temperatur med 0,2°C steg till önskad temperatur
- Tryck på OK för att bekräfta och spara inställningen, eller vänta 10 sekunder på det inaktiva avbrottet. Huvudsiffrorna slutar att blinka och skärmen återgår till standardvisningsläget

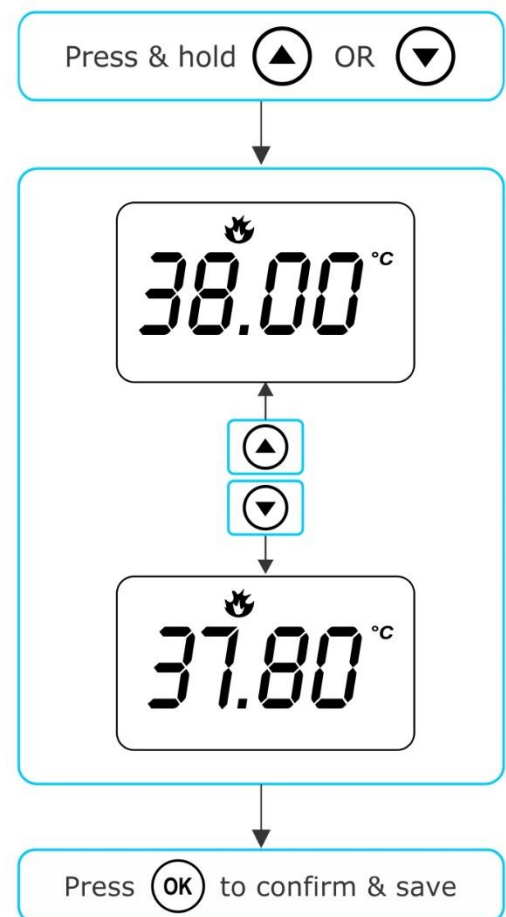
OBSERVERA:

1. SV Mini kan höja vattentemperaturen till 0 under en värmecykel. 5°C över inställd temperaturpunkt för att ge en genomsnittlig vattentemperatur för inställd temperatur vid de flesta tillfällen..

2. Om en valfri värmepump **INTE är monterad** har spa-kontrollen **INGEN** förmåga att kyla spa-vattnet. Att sänka den inställda temperaturen kommer **INTE** att få vattnet att svalna.

3. Om en valfri värmepump **är monterad** KAN **spa-vattnet** kylas och värmas upp. Att sänka den inställda temperaturpunkten säkerställer att värmepumpen kopplar in/ från en kylcykel (om det behövs) för att bibehålla önskad inställd vattentemperatur så länge som H.PMP-läget är inställt på AUTO.

4. Om spa-kontrollen har varit i viloläge (inaktiv) en tid och den inställda temperaturpunkten har justerats kan filtrerings-/cirkulationspumpen gå i upp till tio (10) minuter för att slutföra en blandningscykel innan värmaren/värmepump aktiveras för att värma eller kyla (endast värmepump) vattnet. För att hoppa över denna blandningscykel och börja värma/(kyla), tryck omedelbart på PUMP A-knappen flera gånger för att växla filtreringspumpen genom ON/OFF / AUTO. När AUTO återaktiveras aktiveras värmaren omedelbart.



PUMPDRIFT

En avsedd filtreringspump (pump 1) slås automatiskt på och av efter behov för att utföra filtrerings- och värmefunktioner. Alla pumpar kommer också att vara i funktion under en kort period under den dagliga rengöringscykeln. Dessutom erbjuds följande manuella pumpkontroller och kommer att åsidosätta automatisk styrning.

Pumpknapparna sitter på höger sida av ovasidans panel. Pumpknapparnas funktioner ändras beroende på pumpkonfiguration, men Pump-A-knappen används för att styra filtreringspumpen (pump 1). För varje tryck på en pumpknapp visar skärmen tillfälligt det valda pumptillståndet: ON, OFF, LOW, HIGH eller AUTO och återgår sedan till standardvisningsläget. Möjliga pumpkonfigurationer och knappsekvenser är visas i tabellerna nedan:

SV Mini 1 pumpknappar

SPA-KONFIGURATION	PUMP A KNAPP	EXTRA KNAPP
Pump 1 = 2 hastigheter Aux = Ej monterad	2-hastighetspump: Low/High/Off/Auto	-
Pump 1 = 1 hastighet Aux = Ej monterad	1-hastighetspump: På/Av/Auto	-
Pump 1 = 2 hastigheter Aux = 1 hastighet eller fläkt	2-hastighetspump: Low/High/Off/Auto	1 hastighetspump eller fläkt: På/Av
Pump 1 = cirkulation eller 1 hastighet Aux = 1 hastighet eller fläkt	Cirkulationspump eller 1 hastighets pump: På/Av/Auto	1 hastighetspump eller fläkt: På/Av

SV Mini 2 pumpknappar

SPA-KONFIGURATION	PUMP A	PUMP B	PUMP C	FLÄKT
Pump 1 = 2 hastigheter Pump 2 = 1 hastighet Pump 3 = Ej monterad Fläkt = monterad	2-hastighetspump: Low/High/Off/Auto	1 hastighet: På/Av	-	Vari/Ramp/Av
Pump 1 = cirkulation eller 1 hastighet Pump 2 = 1 hastighet Pump 3 = Ej monterad Fläkt = monterad	Cirkulationspump eller 1 hastighet På/Av/Auto	1 hastighet: På/Av	-	Vari/Ramp/Av
Pump 1 = cirkulation Pump 2 = 1 hastighet Pump 3 = 1 hastighet Fläkt = Ej monterad	Cirkulationspump: På/Av/Auto	1 hastighet: På/Av	1 hastighet: På/Av	-
Pump 1 = cirkulation Pump 2 = 1 hastighet Pump 3 = 1 hastighet Fläkt = Ej monterad	Cirkulationspump: På/Av/Auto	1 hastighet: På/Av	1 hastighet: På/Av	Vari/Ramp/Av

OBSERVERA:

- Om den lämnas på, stängs pumparna automatiskt av efter en 30-minuters tidsgräns från senaste knapptryckningen.
- Om pump 1 är i drift och värmaren är på och pumpen ska stängas av, stängs pumpen av efter 5 sekunder fördröjning - så att värmaren kan svalna.
- I vissa konfigurationer, med hög hastighet på en 2 hastighetspump eller drift av flera pumpar, kommer att värmaren att avlasta och stänga av (även om uppvärmning krävs) för att hålla systemet inom nominell strömförsörjning.

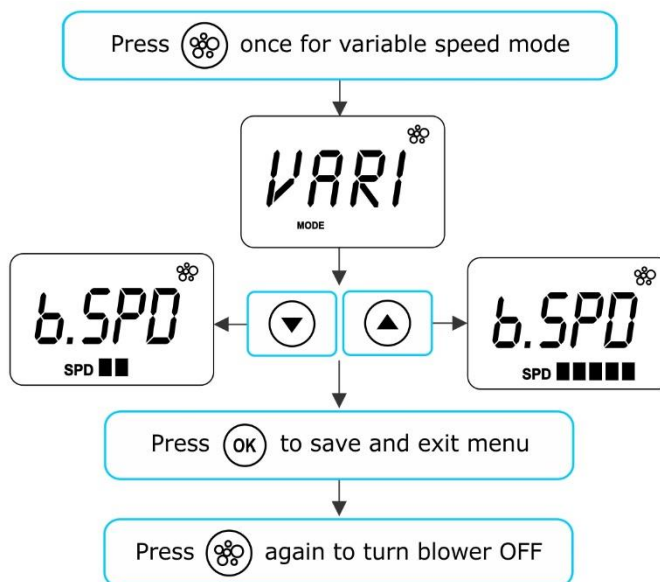
DRIFT AV FLÄKT

Endast SV Mini 2 modeller

SV Mini 2-modellerna har ett tillägnat fläkteluttag och knapp. Fläktnappen används för att växla fläkten mellan ON/OFF och möjliggöra justering av fläktens hastighet. Den valda hastigheten sparas och återställs nästa gång fläkten slås på, för framtida på/av-användning. Två driftsätt tillhandahålls.

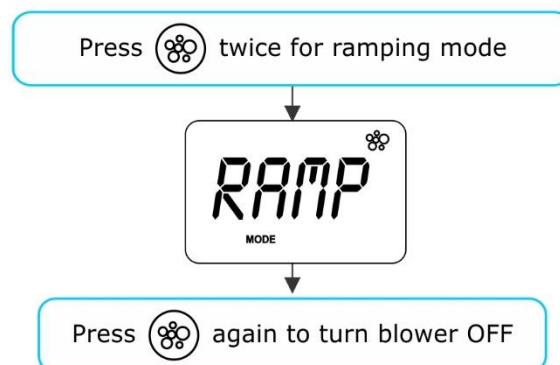
Variabelt hastighetsläge

- Tryck på BLOWER-knappen en gång för att aktivera fläkten i variabelt hastighetsläge
- Skärmen blinkar VARI och presenterar sedan menyn för justering av fläkthastighet (b.SPД)
- Tryck på UP- eller DOWN-knapparna för att öka/minska fläkthastigheten
- Tryck på OK-knappen för att bekräfta, eller vänta 10 sekunder på det inaktiva avbrottet.
- Väl igång trycker du på BLOWER-knappen igen för att stänga av fläkten



Ramping läge

- Tryck på BLOWER-knappen två gånger för att aktivera fläkten i rampningsläge
- Skärmen blinkar RAMP och fläkten fungerar på ett ramphastighets sätt
- Väl igång trycker du på BLOWER-knappen igen för att stänga av fläkten



OBSERVERA:


1. När fläkten först slås på kommer den alltid att köra med maximal hastighet i 3 - 4 sekunder innan den ändras till den senast använda hastigheten.
2. Om den lämnas på, stängs fläkten automatiskt av efter en 30-minuters tidsgräns från senaste knapptryckningen.



LJUS DRIFT

Flerfärgade LED-ljuseffekter

Ljusknappen används för att slå ON/OFF spa-ljuset (en) och för att komma åt menyerna för ljusläge. Funktionerna som kan justeras är ljusfärg, ljuseffektläge, övergångshastighet för ljuseffekt och ljusstyrka. Alla ljusinställningar sparas och återställs nästa gång lampan slås på för framtida ON / OFF användning.

Att välja ljusfärg eller effektläge

Tryck på LIGHT  knappen för att slå på/av lampor => lampan visar det senast använda ljusläget. Om inga ändringar krävs behöver du inte göra något mer. Men om du vill justera ljusinställningarna, se nedan:

Använd UP  eller DOWN  knapparna för att växla mellan de två ljuslägena:

RUBRIK

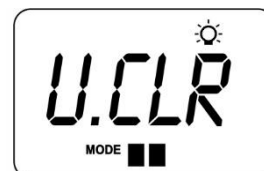
U.CLR
FADE

LÄGE

Användarfärg
Toningseffekt

BESKRIVNING

Välj mellan 7 möjliga färger
Tona övergången mellan alla färger



Användarfärgläge

Om användarfärgläge har valts trycker du på OK eller väntar i 10 sekunder tills skärmen visar det nuvarande färgnumret. Det finns 7 färger att välja mellan (CL: 00 - CL: 07). Använd UP- eller DOWN-knapparna för att justera färgen. Tryck på OK för att bekräfta och hoppa till justering av ljusstyrka eller vänta tills 10-sekunders inaktivitetstiden har gått ut.



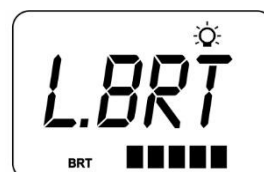
Toningseffektläge

Om Toningseffektläget är valt, tryck på OK eller vänta i 10 sekunder tills skärmen visar ljushastighetsjustering (L.SPD) där hastigheten för toningsövergången mellan färger kan justeras. Använd UP- eller DOWN-knapparna för att öka eller minska övergångshastigheten till önskad nivå. Tryck på OK för att bekräfta och hoppa till justering av ljusstyrka eller vänta till 10-sekunders inaktivitetstiden har gått ut.



Ljusstyrka

När väl ljusläge och färg eller ljushastighet har valts erbjuder kontrollen en justering av ljusstyrkan. Använd UP- eller DOWN-knapparna för att öka eller minska ljusstyrkan till önskad nivå. Tryck på OK-knappen för att bekräfta, eller vänta på det 10 sekunders inaktiva avbrottet.



OBSERVERA:

1. Ljusläge/användarfärg/ljushastighet/ljusstyrkejustering visas endast i 10 sekunder vardera när ljuset/lamporna först slås på. Om ingen justering görs kommer lamporna att köras enligt de senast använda inställningarna, och skärmen kommer att ta timeout och återgå till standardvisningsläget. Om du vill justera ljusinställningarna när lamporna har körts under en tidsperiod, måste lamporna stängas av och sättas på igen för att återställa ljusinställningsskärmarna.

2. Om det lämnas på, kommer ljuset automatiskt att stängas av efter en 30-minuters tidsgräns från senaste knapptryckningen.

KNAPPLÅS-FUNKTION

Hur man helt eller delvis ställer in knapplås

Knappsatsens knappar kan låsas för att förhindra oavsiktliga knapptryckningar eller för att begränsa åtkomst till vissa kontrollfunktioner. Denna funktion är användbar när barn är närvarande eller spa-poolen används av många människor.

Det finns två typer av knapplås:

Fullt låst	Alla knappar är inaktiverade
Delvis låst	Tillåter användning av pumpar, fläktar och ljus men låser inställningar och temperaturjusteringar

Fullt låst

- Håll **UP + DOWN + PUMP A** intryckt tills LOCK visas på skärmen
- Om någon knapp trycks ner när knapparna är låsta kommer tangenttrycket att ignoreras och displayen att visa LOCK
- För att låsa upp, tryck och håll ned **UP + DOWN + PUMP A**

Delvis låst

- Håll **UP + DOWN + PUMP A** intryckt tills LOCK visas på skärmen
- Endast pumpar, fläkt och ljus kan användas när de är låsta. Andra tangenttryckningar ignoreras och displayen visar LOCK
- För att låsa upp, tryck och håll ned **UP + DOWN + PUMP B**



AUTOMATISK DAGLIG RENGÖRING

Kontrollen kör automatiskt en 10-minuters rengöringscykel varje dag klockan 9:00. Denna rengöringscykel kör filtreringspumpen och ozon/UV (om sådan finns) för att filtrera poolvattnet för att återställa och fräscha upp vattenkvaliteten. Om pump 1 är en pump med två hastigheter kommer pumpen att gå i hög hastighet under hela cykeln. Dessutom kommer kontrollen i början och slutet av cykeln att köra ytterligare tillbehör (extra, pump 2, pump 3 eller fläkt om sådan finns) i en minut för att rensa rören och rensa eventuellt ofiltrerat vatten som fastnat i dessa tillbehörslinjer.

OBSERVERA:

1. Om kontrollen befinner sig i en programmerad viloperiod klockan 09:00 väntar den tills viloperioden slutar innan den dagliga rengöringscykeln körs.
2. Om spa-poolen används före kl. 09.00 startar rengöringscykeln inte. Spa i bruk = knappen har tryckts in och spa-poolen har inte haft 45 minuters inaktivitetstid sedan senaste knapptryckning.

MENYINSTÄLLNINGAR

SV Mini-kontrollerna har en inställningsmeny som möjliggör anpassning av justerbara programvaruinställningar. Dessa inställningar behöver inte ändras ofta och i de flesta fall är standardinställningarna allt som krävs, men om spaägaren vill anpassa några inställningar slutförs det via inställningsmenyn.

- För att komma till inställningsmenyn, tryck och håll ned UP + DOWN-knapparna samtidigt tills skärmen visar FILT
- Använd knapparna UP eller DOWN för att navigera bland inställningsmenyalternativen
- Tryck på OK-knappen för att komma till justering av inställningar
- Tryck på UP- eller DOWN-knapparna för att justera inställningar
- Tryck på OK-knappen för att bekräfta och spara inställningsjusteringen



Referera till tabell på följande sida för detaljer om inställningsmenyalternativ:

Inställningsmenylista

OBJEKT	INSTÄLLNING	OBSERVERA
FILT	Antal timmars filtrering per dag	Justerbar från 1 till 24 timmar
SNZE	Viloläge timermeny	
1.SNZ	Vilolägestimer 1	[1.DAG] Veckodagar, [1.BGN] Starttid, [1.END] Sluttid
D.DIS	Standard skärmläge	Vatten temp (W.TMP)/Ställ in temp (S.TMP)/Klocka (TME)
WiFi	WiFi inställningsmeny	
HETT	Hot spot-läge	Aktiverar hot spot-läge för WiFi-inställningsprocess
INFR	Infrastrukturläge	Tvinga en fränkoppling/återanslutning till WiFi-server för att uppdatera anslutningen
RSET	Återställ WiFi-modul	Tar bort alla inställningar och förbereder WiFi-modulen för inställningsprocess
H.PMP*	Värmepump läge	Auto (värme & kyla)/Endast värme/Endast kyla/Av (värmepump avstängd)
H.ELE*	Värmepump + momentökning	Off = endast värmepump, elektrisk värmare inaktiverad (standardinställning) På = värmepump + elpatron kombinerad för uppvärmning

* H.PMP och H.ELE setup menyalternativ kommer endast att vara synlig om en SV-series värmepump är installerad och ansluten till SV Mini-kontrollen.

Observera:

1. Inställningsmenyns inställningar är lagrade i icke-flyktigt minne (EEPROM) och är lagrade när huvudströmmen stängs av. Inget behov av att programmera om inställningar när strömmen återställs.
2. En tio (10) sekunders inaktiv meny timeout-period finns. Om en knapptryckning inte upptäcks under 10 sekunders tid kommer meny att stängas och skärmen kommer att återgå till standardvisningsläget.

FILT – Filtrering (totalt antal timmar per dag)

Automatisk filtrering tillhandahålls för att säkerställa att poolvattnet filtreras ett minsta antal timmar varje dag. Total daglig körning kan justeras från 1 - 24 timmar (standard = 2 timmar). Total filtreringskörning delas upp i mindre block som körs var tredje timme. Tiden som används för att köra pumpen under normal drift (manuell användning, uppvärmning, rengöringscykel) kommer att beaktas och vid behov kommer pumpen att gå i ytterligare perioder under dagen för att upprätthålla den lägsta nivån av daglig filtrering enligt inställningen av användaren.

SNZE – Vilo-timer

Vilo-timern är en mycket praktisk funktion som gör det möjligt för användaren att stoppa all spa-aktivitet och tysta spa-poolen under vissa tider på dygnet. Medan kontrollen vilar kommer INGEN automatisk uppvärmning eller filtreringsunderhåll att ske, men spa-poolen kan fortfarande drivas genom manuell användning utan att behöva justera inställningarna för vilo-timern. Vilo-timerns inställning består av att definiera dagar av drift och starttid och sluttid för viloperiod. Använd knappen UP eller DOWN för att justera varje inställning inom inställningen för viloläge och tryck på OK för att bekräfta och hoppa till nästa inställning. Inställningar för vilo-timern refereras i tabellen nedan:

RUBRIK	INSTÄLLNING	ALTERNATIV
1.DAG	Valda dagar med drift	Lör-fre (7 dagar), lör-sön (helg), mån-fre (vardagar), OFF
1.BGN	Vilo-timerns start	Justerbar till valfri tid 0:00 till 23:59 (Standard = 22:00)
1.SLUT	Vilo-timerns slut	Justerbar till valfri tid 0:00 till 23:59 (Standard = 07:00)

Observera:

1. SV Mini är förinställd med en standard vilo-timer – 7 dagar i veckan, börjar 22:00 , slutar 07:00
2. Ställ in 1.DAY = OFF för att inaktivera vilo-timern
3. Om spa-poolen används vid början av viloperioden, kommer inte spa-poolen att gå i viloläge förrän 45 min inaktivitetstid har gått

D.DIS – Standardskärm

Användaren kan justera standardvisningsläget för att visa sitt önskade urval av antingen: **W.TMP** (vattentemperatur), **S.TMP** (inställd temperatur) eller **TIME** (aktuell tid och dag).

WiFi – WiFi-inställning

Denna meny är endast till användning om den valfria SpaNET SmartLINK- eller SmartSTREAM WiFi-modulen har installerats och anslutits till SV Mini. Den här menyn har tre kommandon som kan utföras. Använd knapparna UP eller DOWN för att välja önskat kommando och tryck på OK-knappen för att utföra – skärmen kommer att visa WAIT medan WiFi-modulen utför kommandot.

HOT Sätter WiFi-modul i hot spot-läge för inledande appinställning. Obs: Om HOT-kommandot körs igen när den inledande appinställningen har slutförts, kommer alla WiFi-inställningar att gå förlorade och appinställningsprocessen måste köras igen.

INFR Tvingar WiFi-modulen att koppla bort/återansluta från SpaNET-appservern för uppdatera anslutningen om spa-poolen inte automatiskt kommer online när appinställningsprocessen har slutförts.

RSET Raderar programmerade inställningar från WiFi-modulen och återställer modulen till dess fabriksstandardtillstånd. Obs: Om detta kommando körs blir inställningarna förlorade och appinställningsprocessen måste köras igen.

H.PMP – värmepumpsläge

Denna inställning syns endast om en SV-serie värmepump är ansluten och definierar driftläge för värmepump.

Följande driftslägen finns tillgängliga:

- AUTO** Värmepumpen kommer att värma och kyla
- HEAT** Värmepumpen kommer bara att värma (standard)
- COOL** Värmepumpen kommer bara att kyla
- OFF** Värmepump inaktiverad

H.ELE – Värmepump + SV värmeökning

Denna inställning är endast synlig om en SV-Series värmepump är ansluten och definierar hur det elektriska värmevärmeet SV Mini fungerar med en värmepump. Som standard är denna inställning inställd på av, vilket inaktiverar elpatronen och bara använder värmepumpen för uppvärmning. Ställ in på för att låta elpatronen köras i samband med värmepumpen för att öka uppvärmningshastigheten om vattentemperaturen är 2°C eller mer under inställd temperatur eller värmepumpen har varit i drift i mer än 1 timme och inställd temperatur inte har uppnåtts. Inställningsvalen H.ELE är:

- OFF SV elpatron inaktiverad (endast värmepump)
- ON SV patron + värmepump för uppvärmning

KONFIGURATIONSMENY FÖR OEM

SV Mini kontrollen har en dold OEM-konfigurationsmeny som möjliggör anpassning av vissa viktiga spa-kontrollinställningar.

- För att komma åt OEM-konfigurationsmeny på en SV Mini 1 tryck och håll de dolda knapparna (visas av de röda prickade cirklarna vid sidan) samtidigt tills skärmen visar L.SHD. För SV Mini 2 tryck och håll nere PUMP C + BLOWER-knapparna samtidigt (hänvisning vid sidan)
- Använd -UP eller DOWN-knapparna för att navigera bland inställningsmenyalternativen
- Tryck på OK-knappen för att komma till justering av inställningar
- Tryck på UP- eller DOWN-knapparna för att justera inställningar
- Tryck på OK-knappen för att bekräfta och spara inställningsjusteringen

Referera till tabell på följande sida för detaljer om inställningsmenyalternativ:



Konfigurationsmenylista för OEM

OBJEKT	INSTÄLLNING	OBSERVERA
L.SHD	Värmare avlastning	Avlastningen är justerbar från 1 till 5 (standard är 1)
A.HYS	Adaptiv hysteresgräns	0 till 20°C, 0,2°C-steg (0=avstängd)
CAL	Kalibreringsmeny	Kalibrera spänning, värmepumpens omgivning & kondensorns temperatursensorer
EPRM	Återställ EEPROM till standard	Alla programvaruvärden återställs till fabriksstandard

L.SHD – Värmare avlastning

Denna inställning bestämmer elpatronens eller värmepumpens avlastningsåtgärder (om den är monterad). Avlastningen styrs av avlastningsräkningen (1 till 7). Avlastningsräkning = hur mycket effekt som krävs för att vara på för värmaren att minska belastningen och stänga av. Filtreringspumpen räknas inte som en belastning, dock alla andra pumpar och fläkten.

Obs: För 2-hastighetspumpar är låg hastighet betraktat som filtreringspump och är därför INTE en belastning, dock är hög hastighet IS att betrakta som en belastning för avlastningsändamål.

Exempel:

Avlastningsräkningen = 2

När två enheter belastar förutom att filtrationspumpen är på avlastar värmaren och stänger av,

L.SHD-inställningens intervall är från 1 till 5.

1 = maximal avlastning (standard)

5 = avlastning avstängd

VIKTIG NOTERING

VAR MYCKET FÖRSIKTIG INNAN DU JUSTERAR L.SHD-INSTÄLLNINGEN- Om värmeavlastningen (L.SHD) justeras kommer det att förändra den sammanlagda elbelastningen av kontrollen och kan ÖVERSKRIDA maximal märkström i kontrollsystemet, eller tillgänglig strömförsörjning. **Endast kvalificerad tjänsteperson eller behörig elektriker bör justera denna inställning för att försäkra att spa-poolen inte överskrider maximal märkström eller strömförsörjning vid drift.**

A.HYS – Adaptiv hysteres (Dynamisk termisk inställning)

SV Mini kontrollen har adaptiv hysteresgräns för värmekontroll och minskar behovet av värmecykel. Adaptiv hystereskontroll ställer in temperaturen och känner av spa-poolen och dess omgivning.

Kontrollen startar med ett initialt hysteresvärde av 2°C, emellertid kommer detta värde att automatiskt höjas eller minskas, när den dynamisk termiska inställningen lär och justerar spa-poolens termiska egenskaper. A.HYS-inställningen gör att installatören kan ställa in det maximala område som hysteresvärdet kan justeras till.

A.HYS-inställningen spänner från 0 till 20°C

Värde 0 stänger av adaptiv hysteres

Standard = 20°C

CAL - Kalibreringsmeny

Varje SV Mini är kalibrerad från fabrik för avläsning av nätspänning. Om SV-kontrollerens avläsning inte överensstämmer med en äkta RMS-multimätaravläsning kan den dock justeras. Dessutom, om en värmepump är monterad, kan kalibreringen av värmepumpens omgivnings- och kondensortemperaturavkännare justeras, vilket kan krävas om datakabeln för standardlängden på värmepumpen byts ut mot en längre kabel. Se bruksanvisningen för värmepumpen för ytterligare instruktioner om hur du kalibrerar exakt. Se tabellen på följande sida för detaljer om kalibreringsundermenyn:

Kalibreringsmenylista

RUBRIK	INSTÄLLNING	ALTERNATIV
V.ADJ	Justering av nätspänning	Använd UP- eller DOWN-knapparna för att justera avläsningen.
H.AMB	Värmepumpens omgivningstermistor	Använd UP- eller DOWN-knapparna för att justera avläsningen.
H.CON	Värmepumpens kondensortermistor	Använd UP- eller DOWN-knapparna för att justera avläsningen.

EPRM – Återställning av fabriksinställningar

Utför det här kommandot för att återställa huvudprogramvaran och alla inställningar till fabriksinställningarna.

- När EPRM visas på skärmen trycker du på OK-knappen för att utföra programåterställningen
- Skärmen blinkar mycket kort ESET när återställningsprocessen äger rum
- Det bästa är att sedan återställa huvudströmmen (dvs. stänga av/på) för att starta om kontrollen om en EPRM-fabriksåterställning har utförts

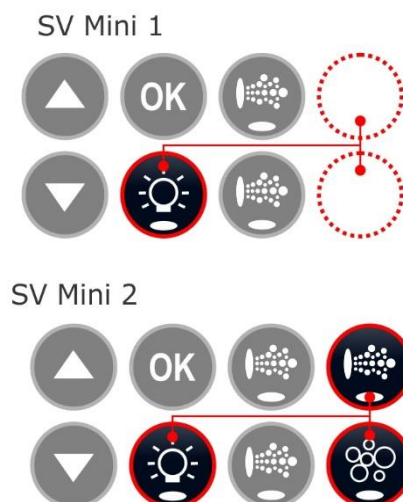
Observera:

Alla programvaruvärden återställs till fabriksinställningarna UTOM L.SHD-inställningen (avlastning) eftersom L.SHD-inställningen har anpassats för att passa den specifika spa-poolen och dess tillgängliga strömförsörjning av spa-tillverkaren eller installatören.

DIAGNOSTISK MENY

SV Mini-kontrollerna har en dold diagnostikmeny som gör det möjligt för installatören/spa-användaren att se diagnostik och historiska detaljer om spa-kontrollen.

- För att komma åt diagnostikmeny på en SV Mini 1 tryck och håll LIGHT+ de dolda knapparna (visas av de röda prickade cirklarna vid sidan) samtidigt tills skärmen visar WARN. För SV Mini 2 tryck och håll nere LIGHT + PUMP C + BLOWER-knapparna samtidigt (hänvisning vid sidan)
- Använd UP- eller DOWN-knapparna för att navigera bland inställningsmenyalternativen
- Tryck på OK-knappen för att visa diagnosinformationen för det valda objektet



Diagnostikmenylista

OBJEKT	INSTÄLLNING	OBSERVERA
VARNING	Varning data skroll	Maximala (Vmax) och minsta (Vmin) spänningar som någonsin registrerats och max. och min. som registrerats de senaste 24 timmarna (Vmax24/Vmin24)
S.DAT	Starta data skroll	Startdatum registrerat efter 168 timmars (7 dagar) kontinuerlig användning (dd-mm-åå)
S.VER	Programvaruversion skrolla	Kontroll-firmwareversion installerad [Vx (åå-mm-dd)]
TYP	Kontrolltyp skroll	Visar kontrollmodell
PUMP	Pumpval skroll	Listar pumpkonfiguration baserat på inställningar för doppbrytare
LIMS	Gränser skroll	Avlastningsräkning, belastningsgränsvärde, värden för hysteres för pool och värmare
H.TMP	Värmartemperatur	Nuvarande värmeavläsning
C.TMP	Måltemperatur	Aktuell temperatur i SV Mini-höljet
VOLT	Spänning	Strömspänningsavläsning
H.AMB	Värmepumpens omgivning	Värmepumpens omgivande termistortemperatur
H.CON	Värmepumpskondensator	Värmepumpskondensator termistor temperatur
H.COM	Värmepumpskompressor	Värmepumpskompressorns termistor temperatur

VÄRMEKONTROLL OCH SKYDD

Snabb värmecykel/frys- och överhettningsskydd

Snabb värmecykel

Efter första strömförsörjning till SV Mini kommer en snabb uppvärmningscykel att möjliggöra kontinuerlig efterfrågan på uppvärmning oavsett programmerad/förinställd vilotimer. När den inställda temperaturen har uppnåtts avbryts den snabba uppvärmningscykeln och normal drift återupptas och vilotimern följs. Syftet med en snabb uppvärmningscykel är att hjälpa spa-poolen att nå den inställda temperaturen så snart som möjligt efter att den har startats. För nya spa-pooler eller spa-pooler som fylls på med kallt vatten är det önskvärt att inte ha vilotid som fördröjer den tid det tar för spa-poolen att nå den inställda temperaturpunkten.

OBSERVERA:

1. En snabb uppvärmningscykel avbryts genom att manuellt tvinga filtreringspumpen till OFF via knappsatsen
2. För nya spa-pooler eller när en spa-pool har fyllts på är det vanligt att spa-användare testat driften av varje pump när strömmen först slås på. Denna process avbryter den snabba uppvärmningscykeln. Efter att ha testat spa-funktionerna kom ihåg att återställa huvudströmmen om du vill återaktivera snabb uppvärmningscykel.

Frysskydd

Frysskydd aktiveras när vattentemperaturen sjunker under 4°C. Det körs två gånger 10 minuters desinfektionscykler och visar "WARM" på LCD-skärmen. Den kör också varje spa-tillbehör (dvs. jetpumpar och luftfläktar) i följd för att leda vatten genom rören medan du kör filtreringspumpen och värmaren. Under "WARM"-cykeln kommer värmaren och värmepumpen (om sådan finns) att fungera, men värmeavlastning kan ske när tillbehörspumpar går beroende på inställningar för styrning och avlastning.

Vid slutet av varje 10 minuters "WARM"-cykel kontrolleras vattentemperaturen. Om det är över 4°C stannar frysskyddet och kontrollen återgår till sitt tidigare tillstånd. Om temperaturen inte överstiger 4°C kommer en annan cykel att köras.

Obs: Frysskydd åsidosätter vilotimern – om vattentemperaturen sjunker under 4°C och kontrollen är i en vilotid kommer den att starta. Så även om stora mängder vilotid och en låg inställd temperaturpunkt har programmerats, kommer SV Mini alltid att hålla vattentemperaturen åtminstone över 4°C.

Avfrostningscykel (endast värmepumpsmodeller)

Under perioder med låga omgivningstemperaturer kan avfrostningscykler krävas för att förhindra att värmepumpens kondensator fryser. Omgivnings- och kondensortemperaturerna övervakas konstant och avfrostningscyklerna aktiveras automatiskt under vissa omständigheter. Avfrostningscykler löper från minst 3 minuter till högst 10 minuter.

Överhettningsskydd

Alla SV-kontroller har tre former av överhettningsskydd:

1. Om avkänd vattentemperatur i värmeaggregatet överskrider säkra arbetsgränser kommer värmeelementet att inaktiveras och kontrollen kommer att stänga av och visa felkod (ER4 - Thermal Trip). Normal drift kommer inte att återupptas förrän värmeelementet har svalnat och huvudströmmen återställts
2. Om avkänd vattentemperatur överstiger 42°C stoppas filtreringen tills temperaturen sjunker under 42°C för att förhindra värmestegring från filtreringspumpdrift
3. Om avkänd vattentemperatur överstiger 45°C kommer styrenheten att stänga av och visa felkod (ER5 - Pool too hot). Normal drift kommer inte att återupptas förrän huvudströmmen återställts

FELKODER/FELSÖKNING

SV spakontrollens har funktionen självdiagnostik och skrollning av felmeddelanden för att snabbt felsöka eventuella problem. Skulle spa-kontrollen stöta på ett problem kommer felkoden/meddelandet att skrolla över skärmen på ovansidan tills problemet är löst. Om ett feltillstånd upplevs kommer alla spa-funktioner att stängas av och spa-poolen bör inte användas förrän feltillståndet har lösts. En lista med felkoder och beskrivningar av problem och möjliga lösningar finns nedan för din referens.

VIKTIG NOTERING

För de flesta felkoder måste huvudströmmen till spa-kontrollen stängas av och sedan tillbaka på innan feltillståndet kommer att rensas. Innan du försöker någon felsökning försäkra dig alltid om att huvudströmmen är isolerad och avstängd.

Hjärtslag LED

Alla SV Mini spapaket har en röd LED-lampa som blinkar i hjärtslag. Hjärtslagsledlampan finns på mönsterkortet på spa-poolen (spapool-inkapslingen måste tas bort).

LED-hjärtslagen blinkar för att indikera spa-poolens aktuella hälsa/status. När spa-poolen fungerar korrekt utan något fel att anmäla, blinkar LED-lampan mycket liknande ett hjärtslag ON, OFF, ON, OFF). Om spa-poolen stöter på något problem kommer LED-lampan att blinka med det aktuella felkodnummret. ER2 = ON,ON; OFF ON,ON; OFF).

Om knappatsens skärm någonsin är tom kan spa-användaren fortfarande fastställa SV Mini-kontrollens hälsa / status genom att ta bort en panel från spa-kjolen och kontrollera hjärtslag-LED på framsidan av själva spa-paketet.

ER-2 VÄRMERPLUGG

Problem: Ingen värmarsensorkommunikation

Orsak: Värmesensorkommunikationsproblem. Sensorkabeln är skadad eller inte korrekt ansluten till spa-kontrollen

Lösningar: Stäng av huvudströmmen, ta bort spa-skåppanelen och SV Mini-höljets lock
Kontrollera att värmarens sensorkabel är ordentligt ansluten till spa-kontrolluttaget märkt HEATER
Koppla ur och sätt i kabeln för värmarens sensor för att återupprätta anslutningen till spa-kontrollen
Kontrollera om sensorkabeln är skadad, byt ut locken och testa spa-poolen igen
Kontakta spa-återförsäljaren om problemet inte blir löst

ER-3 WATER PRIME

Problem: Vattenspolning misslyckades – luft upptäcktes i värmeröret

Orsak: Luftsluss i rören, låg vattennivå, smutsiga filterpatroner

Lösningar: Tryck på Pump A-knappen för att försöka spola vatten igen
Kontrollera spa-vattennivån (fyll på vid behov)
Ta bort filterpatronerna och tryck på Pump A-knappen för att försöka spola igen
Lufta luftlåset från rören genom att lätt lossa kopplingarna på filtreringspumpens framsida
Ta bort filterpatroner och spola vatten i röret med en slang

ER-4 THERMAL TRIP

Problem: Värmarens termiska utlösare aktiverad. Värmaren har varit aktiv och har haft otillräckligt vattenflöde över värmeelementet. Lågt eller inget vattenflöde har orsakat att värmarens temperatur har överskridit de maximala gränserna och spa-kontrollen har stängt av drift för att förhindra skador på värmeaggregatet

Orsak: Låg vattennivå, luftsluss i rören, stängda avstängningsventiler, smutsiga filterpatroner, filtreringspump fungerar inte eller är avstängd

ER-4 THERMAL TRIP

- Lösningar: Stäng av huvudströmmen och vänta 20 – 30 minuter tills värmeelementet har svalnat och den termiska urkopplingsenheten återställts. Slå sedan på strömmen igen
Kontrollera spa-vattennivån (fyll på vid behov)
Ta bort filter och rengör enligt tillverkarens rekommendationer eller byt ut patroner om det behövs
Kontrollera under spa-skåpet för att säkerställa att alla avstängningsventiler är i öppet läge
Lufta luftlåset från rören genom att lossa kopplingarna något på filtreringspumpens främre del eller genom att ta bort filter och spola vatten i rören med en slang. Kontakta din spa-återförsäljare om problemet kvarstår

ER-5 POOL TOO HOT

- Problem: Övertemperatur i poolen. Avläsning av temperaturgivare $\geq 45^{\circ}\text{C}$
- Orsak: Höga omgivningstemperaturer (särskilt under sommarmånaderna) har orsakat vattentemperaturen att stiga över inställd temperaturpunkt, överdriven filtreringstid, jetpumpar har varit i drift under längre perioder med spa-skyddet fortfarande på
- Lösningar: Stäng av huvudströmmen, ta bort spa-skyddet, låt spa-poolen svalna och slå sedan på strömmen igen
Kontrollera den dagliga filtreringstiden (se filtreringsavsnittet) och minska den dagliga filtreringstiden vid behov
Kontrollera att spa-skyddet inte vilar på knapparna på ovansidan och orsakar att jetpumparna startar när locket är på. Använd tangentlåsfunktionen för att låsa knappsatsens knappar när spa-poolen inte används.
Kontakta din spa-återförsäljare om problemet kvarstår

ER-6 12 V OVERLOAD

- Problem: 12 V (port) strömdragning över 1 A-gräns
- Orsak: Total 12 V ström som dras av tangentbord, lampor, expansionsportar och av pooltemperatursensorn är omåttlig, 12 V strömförsörjning är överbelastad, för många LED-lampor installerade, fel på LED-ljus
- Lösningar: Stäng av huvudströmmen och starta om spa-poolen för att se om problemet återkommer
Utför återställning av EPRM-programvara till fabriksinställningarna
Minska antalet LED-lampor anslutna till spa-kontrollen
Koppla systematiskt ur lampor, knappsatser och expansionsportbelastningar från spa-paketet (en efter en) för att identifiera den felaktiga 12 v-enheten
Kontakta din spa-återförsäljare om problemet kvarstår

ER-8 CTRL FAULT HVS

- Problem: Värmereläet är på när det ska vara avstängt
- Orsak: Strömavbrott, perioder med låg eller hög spänning, vatten på spa-kopplingsplint, reläfel
- Lösningar: Stäng av huvudströmmen och slå på den igen för att se om spa-kontrollen återställs från ER8-fel
Kontrollera under spa-skåpet för tecken på om vatten läcker ut i spa-kontrollen. Om vatten finns, stäng av huvudströmmen och isolera, laga sedan läckaget, torka upp överflödigt vatten och låt spa-kontrollen torka ut innan du återställer strömmen.
Kontakta din spa-återförsäljare om problemet kvarstår

Kontakta oss

Spa Net Pty Ltd.

Unit 1
103 Mulgrave Road
Mulgrave NSW 2756
Australia

Mobilnummer: +61 2 4587 7766

Fax: +61 2 4587 8766

www.spanet.com.au

Teknisk support och service service@spanet.com.au

Kontoavdelningen accounts@spanet.com.au

Försäljningsavdelning sales@spanet.com.au