

# SV Mini

## user manual



SV Mini 1  
SV Mini 2

**spanet**

# Inhoudsopgave

Waarschuwingen	3
Elektrische installatie	4
Aansluitschema (Mini1)	4
Aansluitschema (mini2)	5
DIP-switches	5
TOPSIDEpanelen	6
SV Mini1 layout	6
SV Mini2 lay-out	6
LED-indicatielampjes	7
Weergavemodi	7
DATUM/TIJD instellen	8
Automatische verwarming/filtratie	9
Ingestelde temperatuur aanpassen	9
Bediening van de pompen	10
SV Mini 1 pomp knoppen	10
SV Mini 2 pomp knoppen	10
Blower bediening	11
Variabele snelheidsmodus	11
Modus voor hellend frezen	11
Lichtbediening	12
De lichtkleur of de effect modus selecteren	12
KEYLOCK-functie	13
Volledige vergrendeling	13
Gedeeltelijke vergrendeling	13
Automatische dagelijkse reiniging	13
SETUP-menu	13
FILT – filtratie (totaal aantal uren per dag)	14
SNZE – slaap timer	14
D. DIS – standaardweergave	15
WIFI – WiFi Setup	15
H. PMP – warmtepomp modus	15
H. ELE – warmtepomp + SV element Boost	15
Verwarmingsregeling & bescherming	15
Snelle warmte cyclus	15
Bescherming tegen bevriezing	16
Ontdooicyclus (alleen warmtepomp modellen)	16
Bescherming tegen oververhitting	16
Fout codes/probleemoplossingen	17
Contacteer ons	19

# Waarschuwingen

## Risico op elektrische schokken

- **ALLE ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN MOETEN WORDEN UITGEVOERD DOOR EEN ERKENDE ELEKTRICIEN EN MOETEN VOLDOEN AAN ALLE NATIONALE, STAAT EN LOKALE ELEKTRISCHE CODES DIE VAN KRACHT ZIJN OP HET MOMENT VAN INSTALLATIE.**
- **Het apparaat moet worden geleverd via een residueel stroom apparaat (RCD) met een nominale residuele bedrijfsstroom van niet meer dan 30mA. (Verliesstroomschakelaar)**
- Het apparaat moet zijn aangesloten op een geschikte en weersbestendige voeding. De toevoerleiding moet een eigen stroomkring zijn en middelen voor ontkoppeling moeten worden opgenomen in de vaste bedrading in overeenstemming met uw lokale bedradingsvoorschriften. Middelen voor ontkoppeling van het toevoer stroomnet moeten een contact scheiding hebben in alle polen die volledige ontkoppeling bieden onder overspanningscategorie III-voorwaarden.
- Gearde toestellen moeten permanent verbonden zijn met vaste bedrading (alleen Europese modellen).
- Schakel de netvoeding uit voordat u het apparaat bedient of een kabelverbinding aanpast.
- Alleen geschikt voor gebruik binnenshuis of bij installatie in een omkaste spa. Het apparaat moet in een behuizing worden geïnstalleerd, zodat alle elektrische aansluitingen ontoegankelijk zijn voor de gebruiker zonder gebruik van een gereedschap.
- Lage spanning of onjuiste bedrading kan schade aan dit apparaat veroorzaken. Lees en volg alle bedradingsinstructies bij het aansluiten op de voeding.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, diens Service medewerker, erkende elektricien of soortgelijke gekwalificeerde personen om een gevaar te voorkomen.
- Om gevaar voor elektrische schokken en/of waterschade aan dit apparaat te voorkomen, moeten alle ongebruikte recipiënten een waterdichte afdichting hebben.
- Onderdelen die elektrische componenten bevatten, moeten zich bevinden of vaststaan, zodat ze niet in het bad of de Spa kunnen vallen.
- Delen die onder spanning staan, met uitzondering van onderdelen die worden gevoed met een extra lage veiligheidsspanning van niet meer dan 12V, moeten ontoegankelijk zijn voor een persoon in het bad of de Spa.
- Dit apparaat mag niet in de nabijheid van zeer licht ontvlambare materialen worden geïnstalleerd.
- Water temperatuur boven 38°C kan hyperthermie (hittestress) veroorzaken.
- Een whirlpool-spa moet een waterfiltratie systeem bevatten waar het vereiste niveau van waterzuiverheid kan worden bereikt.
- Er moet een adequaat afvoersysteem worden aangebracht als de apparatuur in een put moet worden geïnstalleerd.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij toezicht of instructie hebben gekregen met betrekking tot het gebruik van het apparaat door een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid.
- Kinderen moeten worden begeleid om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

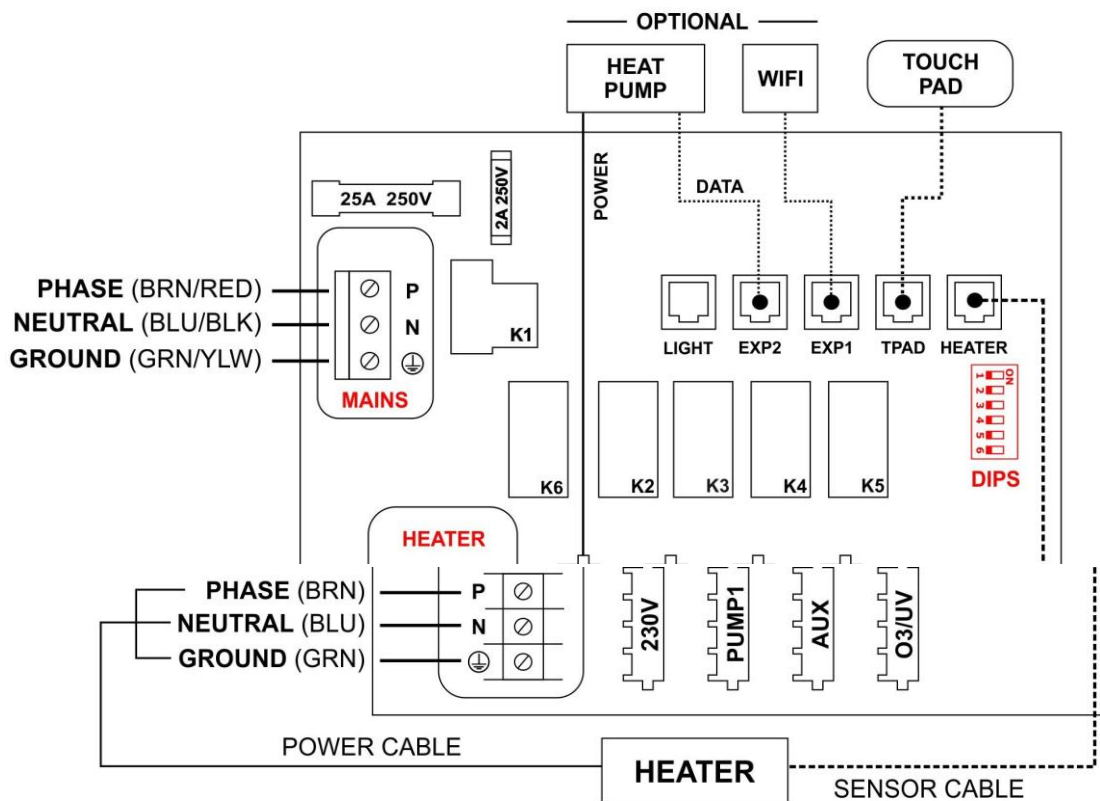
## Elektrische installatie

- Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd door een erkende elektricien en moeten voldoen aan alle nationale, staat en lokale elektrische codes die van kracht zijn op het moment van installatie.
- Het apparaat moet worden geleverd via een residueel stroom apparaat (RCD) met een nominale residuele bedrijfsstroom van niet meer dan 30mA.
- De toevoerleiding moet een eigen stroomkring zijn. Het installatieprogramma moet rekening houden met de totale belasting van alle apparaten die zijn aangesloten op de SV Mini-Controller bij het bepalen van de grootte van het stroomcircuit en een passende circuitonderbreker aan te passen. Maximaal nominaal vermogens circuit is 25A.
- Verwarming wordt afgekoppeld zodra er meer dan 1 pomp aangezet wordt, zodat de stroomkring gespaard wordt van extreme amperages. De verwarming schakelt zich terug in wanneer er maar 1 pomp ingeschakeld wordt/is.

## Elektrische specificaties

Model	Max Current	Ingangsspanning	Fasen	Hz	Grootte van de kachel
Mini 1/mini 2	25A	230-240V AC	1	50/60	1.5 kW/2,0 kW/3,0 kW

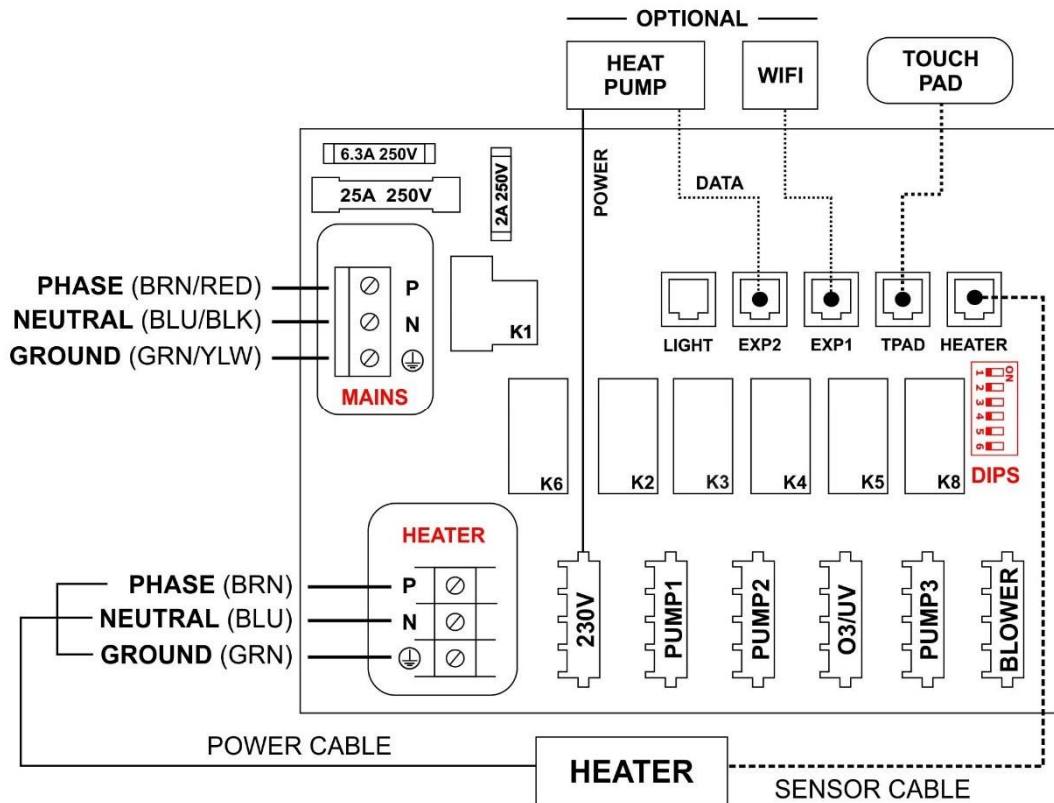
## Aansluitschema (Mini 1)



## Output ratings

Model	Outlet	Max stroom	Uitgangsspanning	Hz	Typische accessoires
SV Mini 1	230v	10a	230-240V AC	50/60	Warmtepomp/stereo
	Pomp 1	10a	230-240V AC	50/60	Circ/2-SPD of 1-SPD pomp
	Aan	10a	230-240V AC	50/60	1-SPD pomp/luchtblazer
	O3/UV	2A	230-240V AC	50/60	Ozon/UV-Sanitiser

## Aansluitschema (mini 2)



## Output ratings

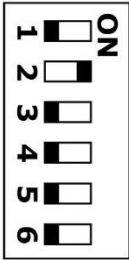
Model	Outlet	Max stroom	Uitgangsspanning	Hz	Typische accessoires
SV Mini 2	230v	10a	230-240V AC	50/60	Warmtepomp/stereo
	Pomp 1	10a	230-240V AC	50/60	Circ/2-SPD of 1-SPD pomp
	Pomp 2	10a	230-240V AC	50/60	1-SPD pomp
	03/UV	2A	230-240V AC	50/60	Ozon/UV-Sanitiser
	Pomp 3	10a	230-240V AC	50/60	1-SPD pomp
	Blower	4.5 a	230-240V AC	50/60	Luchtblazer

## DIP-switch opties

De DIP-switches bepalen de configuratie van de pompen die zijn aangesloten op de SV Mini-controllers. Het installatieprogramma moet de DIP-switches correct configureren zodat deze overeenkomen met de pomp (en) die is aangesloten op de Spa-controller. De

Sw	Instelling	UIT (links)	AAN (rechts)	Notities
1	Niet gebruikt	-	-	
2	Pomp 1 type	Enkele snelheid	Twee snelheden	Bepaalt of P1 = 1spd/2spd
3	Pomp 3 gemonteerd *	Niet gemonteerd	Gemonteerd	Bepaalt of P3 is aangesloten
4	Niet gebruikt	-	-	
5	Niet gebruikt	-	-	
6	Niet gebruikt	-	-	

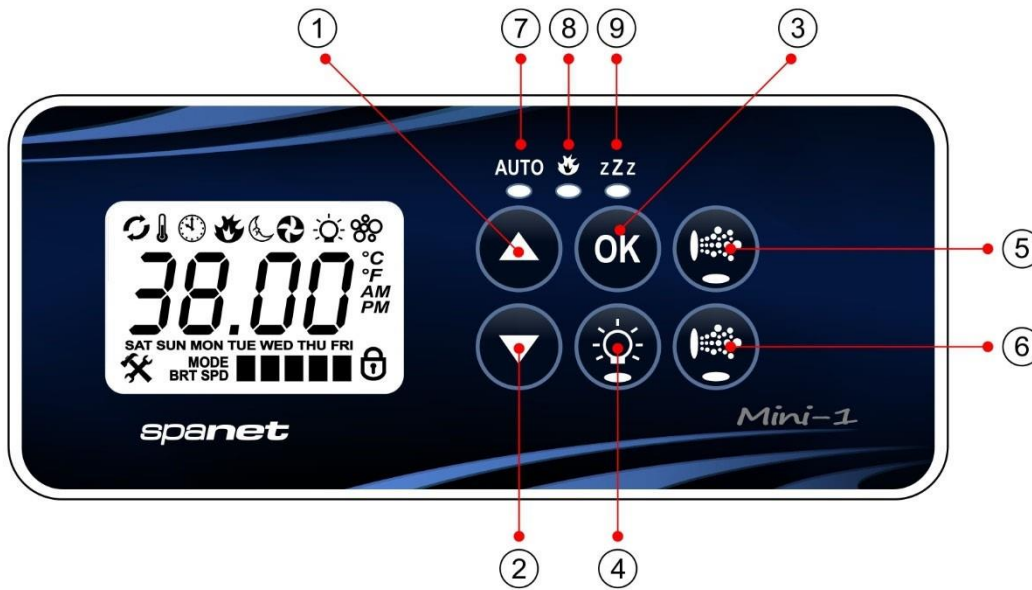
DIP-switch Bank (hieronder afgebeeld) heeft zes afzonderlijke switches. Schakelopties rechts van de switch Bank (uit de buurt van de nummers) bevinden zich in de aan-positie. Schakelopties links van de switch Bank (het dichtst bij de nummers) bevinden zich in de uit-stand. Zie het onderstaande diagram voor DIP-switch instellingen:



\* Alleen SV Mini 2-modellen

**Opmerking:** de DIP-switches worden tijdens de productie al door de fabrikant van de Spa ingesteld en hoeven niet te worden aangepast. Deze informatie is ter referentie bij het installeren van een nieuw besturingselement voor een bestaande Spa.

## TOPSIDE panelen



### SV Mini 1-indeling

1. UP-knop
2. Knop omlaag
3. OK knop
4. Licht aan/uit
5. Pomp een
6. Verwarming
7. Automatische modus LED
8. Verwarming op LED
9. Slaapcyclus LED






### SV Mini 2-indeling




1. UP-knop
2. Knop omlaag
3. OK knop
4. Licht aan/uit
5. Pomp een
6. Pomp B
7. Pomp C

8. Luchtblazer
9. Slaapcyclus LED
10. Verwarming op LED
11. Slaapcyclus LED





### 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

## LED-indicatielampjes

De functieknoppen op het bovenste paneel (d.w.z. pompen, licht en blazer) hebben een groen LED-lampje om duidelijk aan te geven of het accessoire aan of uit staat. De groene LED gaat branden wanneer het accessoire aan staat. Daarnaast hebben de Topside panelen drie rode indicatielampjes om de gebruiker te adviseren over de huidige status van de Spa:

### AUTO AUTOMATISCHE MODUS

De automatische LED-indicatie wordt ingeschakeld wanneer de filtratie pomp in de automatische modus staat. In de automatische modus schakelt de filtratie pomp in/uit zoals vereist om te voldoen aan verwarmings-en filtratie-eisen. Als de filtratie pomp handmatig in-of uitgeschakeld is, schakelt de automatische LED-indicator uit. Het besturingselement keert automatisch terug naar de automatische modus na een time-outperiode van 45 minuten als deze niet wordt geretourneerd naar de automatische modus door de spa-gebruiker.



#### verwarmingselement AAN

De LED-indicatielampje brandt wanneer het verwarmingselement actief is. De verwarming wordt automatisch geregeld, het zal in-en uitschakelen zoals vereist (in combinatie met de filtratie pomp) om de ingestelde watertemperatuur te handhaven. Als de filtratie pomp handmatig wordt uitgeschakeld, zal het verwarmingselement niet werken.

**Opmerking:** in sommige configuraties zorgt het inschakelen van hoge snelheid op een 2-Speed pomp of het bedienen van meerdere pompen ervoor dat de verwarming wordt uitgeschakeld (zelfs als er verwarming nodig is) om het systeem binnen zijn nominale stroomtoevoer te houden. (afhankelijk van beschikbare stroomsterkte)

### ZZZ SLAAPCYCLUS AAN

De LED-indicator voor de slaapcyclus wordt ingeschakeld wanneer de Spa-besturing zich binnen een bepaalde slaapcyclus bevindt (indien ingesteld). Tijdens een slaapcyclus zal alle automatische werking van het systeem stoppen, zodat de Spa stil is-d.w.z. filtratie en verwarming zullen niet plaatsvinden.

## Weergavemodi

De SV Mini heeft drie (3) x weergavestanden. De spa-gebruiker kan door de verschillende displays scrollen door op een korte druk op de knop omhoog of omlaag te drukken. Elk beeldscherm heeft een uniek pictogram om aan te geven dat de huidige modus wordt weergegeven. Terwijl u door elke modus bladert, wordt een kort titelscherm weergegeven, gevolgd door de werkelijke weergavemodus (Opmerking wijzigen in pictogram). De beschikbare weergavemodi zijn als volgt:

## ONDERHOUD VAN HET WATER

Het is uw verantwoordelijkheid om regelmatig de chemische waterbalans van het spabad te controleren en te onderhouden om ervoor te zorgen dat het binnen redelijke pH-(zuur/alkaline) grenzen blijft = > (7,4-7,6 pH). Onevenwichtige waterchemie versnelt sterk corrosie en kan leiden tot een vroegtijdige product-of Component storing.

**Defecten aan producten of onderdelen die worden veroorzaakt als gevolg van slecht onderhoud van de waterchemie worden niet gedekt door de SpaNET™Product garantie.** Wij raden u aan een dagelijkse waterchemie test uit te voeren om de pH-balans binnen redelijke grenzen correct te handhaven.

## Datum en tijd instellingen

Zorg ervoor dat u de datum en tijd instelt voordat u de Spa gaat bedienen. Vitale functies zoals filtratie, sanitisatie cycli en slaaptimer instellingen zijn afhankelijk van de juiste tijd en datum.

- Druk kort op de DOWN-toets om de weergave te wijzigen in de tijd/klokinstelling
- Druk op de knop OK om datum/tijd-aanpassing in te voeren
- De instellingen worden in de volgende volgorde weergegeven:
  - o tijdnotatie (24 uur/12 uur) o jaar (jjjj) o maand (mm) o dag (DD) o weekdag (ma-zo) o uren (xx: OO) o minuten (OO: xx)
- Druk op de knoppen omhoog of omlaag om elke instelling aan te passen
- Druk op de knop OK om elke instelling te bevestigen en ga naar de volgende
- Zodra de minuten zijn geselecteerd en bevestigd, zal het systeem de datum/tijd-aanpassing verlaten en zal het display terugkeren naar de standaardweergave modus

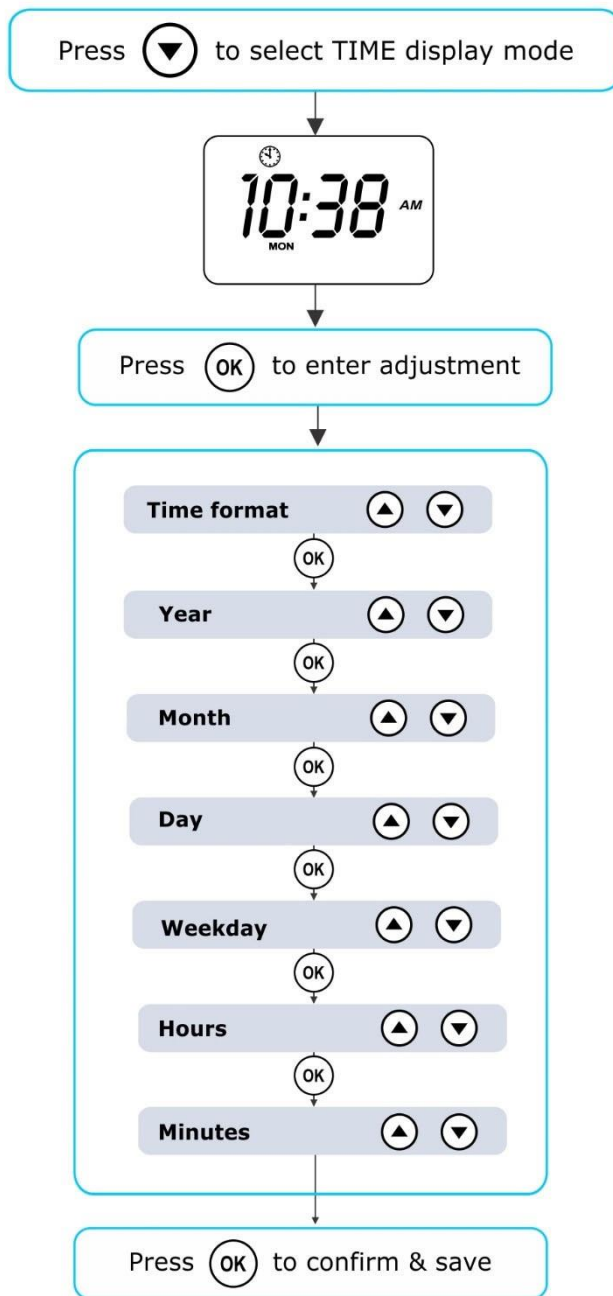
### Notities:

1. Er wordt rekening gehouden met schrikkeljaren.
2. Het systeem wordt niet automatisch aangepast aan de zomertijd. De gebruiker moet de handmatig aanpassen.
3. De datum/tijd klok heeft een condensator back-up die de datum/tijd zal vasthouden, zelfs als de netspanning is uitgeschakeld. De condensator back-up duurt 8-12 uur. Als de stroom langer dan deze periode uitgeschakeld blijft, moet de datum/tijd mogelijk opnieuw worden ingesteld.

## Automatische verwarming/filtratie

De SV Mini Spa Controls zijn ontworpen met het oog op eenvoud. Hun intelligente software bewaakt voortdurend het spa-water, regelt automatisch de verwarming en filtratie pomp om ervoor te zorgen dat de gewenste ingestelde watertemperatuur wordt gehandhaafd en het vereiste niveau van dagelijkse filtratie wordt bereikt.

Met de set-and-Forget-technologie selecteert de spa-gebruiker eenvoudig de gewenste watertemperatuur (10°C-41°C, standaard = 38°C) en daarna zal de Spa-controle automatisch tot de geselecteerde watertemperatuur verwarmen en onderhouden. Door deze vraag zal verwarming en filtratie pomp worden





geactiveerd wanneer dat nodig is om de ingestelde watertemperatuur te behouden. De tijd besteed aan het verwarmen van het zwembad en intussen gebruik van de filtratie pomp zal in aanmerking worden genomen voor de filtratietijd en waar nodig zal de pomp extra perioden om de drie uur lopen om het minimumniveau van dagelijkse filtratie te verzekeren.

Afhankelijk van de hoeveelheid gebruik van de spa, ingestelde watertemperatuur, minimale filtratie-uren per dag, klimatologische omstandigheden en het seizoen dat wordt ervaren, zal de spa-controle de verwarming en/of filtratie pomp voor verschillende perioden inschakelen, op verschillende tijdstippen van de dag. De geavanceerde software bewaakt en berekent voortdurend na elke verwarmings-/filtratie cyclus om ervoor te zorgen dat de juiste dagelijkse filtratie tijd wordt bereikt en de gewenste ingestelde watertemperatuur wordt gehandhaafd.

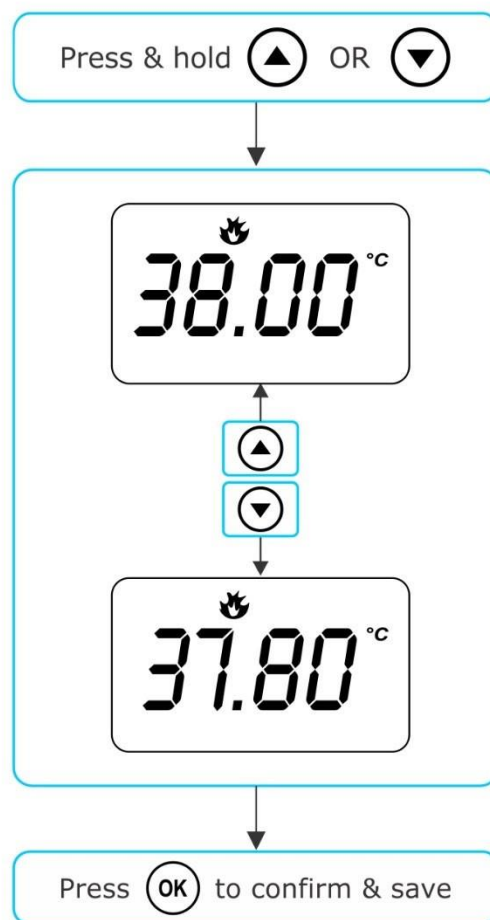
Tenzij aangepast, zal de SV-controller automatisch de standaardtemperatuur van 38°C verwarmen en onderhouden. De ingestelde watertemperatuur kan worden aangepast van 10°C tot 41°C in stappen van 0,2°C verhoging of verlaging.

## Ingestelde temperatuur aanpassen

- Houd de omhoog of omlaag-knop ingedrukt om de instel temperatuur instelling te
- Het display toont het pictogram (S. TMP) set temperatuur indicator, de hoofd cijfers knipperen en de temperatuur zal beginnen met aanpassen
- Druk op de knoppen omhoog of omlaag om de ingestelde temperatuur te wijzigen met 0,2°C stappen naar de gewenste temperatuur
- Druk op OK om de instelling te bevestigen en op te slaan, of wacht tot de time-out van 10 seconden voor inactiviteit. De hoofd cijfers stoppen met knipperen en weergave keert terug naar de standaardweergave modus

### Notities:

1. Tijdens een verwarmings cyclus kan de SV Mini de watertemperatuur verhogen tot 0. 5°C boven het gevraagde temperatuurpunt om een gemiddelde watertemperatuur van het ingestelde punt te bieden op de meeste tijden.
2. Als een optionele warmtepomp **niet is gemonteerd**, heeft de Spa-controller **geen** mogelijkheid om het Spa-water af te koelen. Het verlagen van het ingestelde temperatuurpunt zorgt er niet voor dat het water afkoelt.
3. Als een optionele warmtepomp **wordt gemonteerd**, kan het Spa-water worden gekoeld en verwarmd. Het verlagen van het ingestelde temperatuurpunt zorgt ervoor dat de warmtepomp een koelcyclus inschakelt/ontschakelt (indien nodig) om de gewenste ingestelde watertemperatuur te behouden zolang H. PMP-modus is ingesteld op automatisch.
4. Als de Spa-besturing gedurende enige tijd in stand-bymodus (stationair) is en de ingestelde temperatuur wordt aangepast, kan de filtratie/circulatiepomp gedurende maximaal tien (10) minuten draaien om een meng cyclus te voltooien voor het beginnen van de verwarmingscyclus of koelingcyclus (warmtepomp) van het water. Om deze mengcyclus over te slaan en te beginnen met verwarmen/(koelen) druk onmiddellijk op de pomp1 knop meerdere keren om de filtratie pomp te schakelen via aan/uit/AUTO. Zodra de AUTO opnieuw is ingeschakeld, wordt de verwarming of koeling onmiddellijk geactiveerd.



## Bediening van de pompen

De aangewezen filtratie pomp (pomp 1) zal automatisch in-en uitschakelen zoals vereist voor het uitvoeren van filtratie-en verwarmingsfuncties. Alle pomp (en) zullen ook gedurende een korte periode tijdens de dagelijkse reinigingscyclus werken.

De pomp knoppen bevinden zich aan de rechterkant van het bedieningspaneel. De functies van de pomp knoppen veranderen afhankelijk van de configuratie van de pomp, maar de pomp 1 of A-knop wordt gebruikt om de filtratie pomp (pomp 1) te regelen. Voor elke druk op deze pomp knop zal het scherm de geselecteerde pomp status tijdelijk weergeven: aan, uit, laag, hoog of automatisch en vervolgens terugkeren naar de standaardweergave modus. Mogelijke pomp configuraties & knop sequenties worden in de onderstaande tabellen genoemd:

### SV Mini 1 pomp knoppen

SPA-CONFIGURATIE	POMP EEN KNOP	HULP KNOP
<b>Pomp 1 = 2 versnellingen</b> AUX = niet gemonteerd	<b>2 Speed pomp:</b> Laag/hoog/uit/auto	-
<b>Pomp 1 = 1 snelheid</b> AUX = niet gemonteerd	<b>1 snelheids pomp:</b> Aan/uit/auto	-
<b>Pomp 1 = 2 versnellingen</b> AUX = 1 snelheid of blower	<b>2 Speed pomp:</b> Laag/hoog/uit/auto	<b>1 toerental pomp of blower:</b> Aan/uit
<b>Pomp 1 = circ of 1 snelheid</b> AUX = 1 snelheid of blower	<b>Circ pomp of 1 snelheids pomp:</b> aan/uit/auto	<b>1 toerental pomp of blower:</b> Aan/uit

### SV Mini 2 pomp knoppen

SPA-CONFIGURATIE	POMP EEN	POMP B	POMP C	Blower
<b>Pomp 1 = 2 versnellingen</b> Pomp 2 = 1 snelheid Pomp 3 = niet gemonteerd Blower = gemonteerd	<b>2 Speed pomp:</b> Laag/hoog/uit/auto	<b>1 snelheid:</b> aan/uit	-	Vari/helling/uit
<b>Pomp 1 = circ of 1 SPD</b> Pomp 2 = 1 snelheid Pomp 3 = niet gemonteerd Blower = gemonteerd	<b>Circ pomp of 1 SPD:</b> aan/uit/auto	<b>1 snelheid:</b> aan/uit	-	Vari/helling/uit
<b>Pomp 1 = circ</b> Pomp 2 = 1 snelheid Pomp 3 = 1 snelheid Blower = niet gemonteerd	<b>Circ-pomp:</b> Aan/uit/auto	<b>1 snelheid:</b> aan/uit	<b>1 snelheid:</b> aan/uit	-
<b>Pomp 1 = circ</b> Pomp 2 = 1 snelheid Pomp 3 = 1 snelheid Blower = niet gemonteerd	<b>Circ-pomp:</b> Aan/uit/auto	<b>1 snelheid:</b> aan/uit	<b>1 snelheid:</b> aan/uit	Vari/helling/uit

## Notities:

1. Als u blijft staan, worden de pompen automatisch uitgeschakeld na een time-outperiode van 30 minuten vanaf de laatste druk op de knop.
2. Als pomp 1 functioneert, de verwarming is ingeschakeld en de pomp moet worden uitgeschakeld, wordt de pomp na een vertraging van 5 seconden pas uitgeschakeld, zodat het verwarmingselement kan afkoelen.
3. In sommige configuraties zorgt het inschakelen van hoge snelheid op een 2-Speed pomp of het bedienen van meerdere pompen ervoor dat de verwarming wordt uitgeschakeld (zelfs als er verwarming nodig is) om het systeem binnen de beschikbare stroomsterkte te houden.

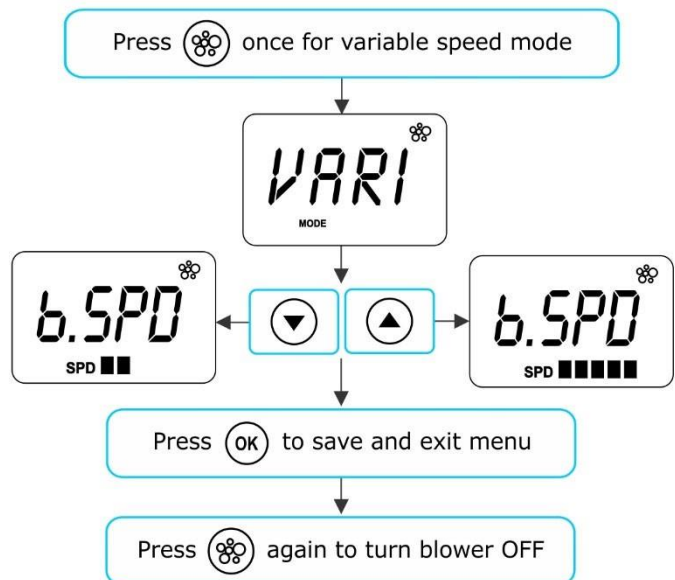
## Blower bediening

Alleen SV Mini 2-modellen

De SV Mini 2-modellen beschikken over een speciaal stopcontact en een knop voor luchtblazer. De blower knop wordt gebruikt om de luchtblazer aan/uit te schakelen en de ventilatorsnelheid te kunnen aanpassen. De geselecteerde snelheid wordt opgeslagen en wordt hersteld wanneer de blower de volgende keer wordt ingeschakeld, voor toekomstig aan/uit-gebruik. Er zijn twee werkingsmodi beschikbaar.

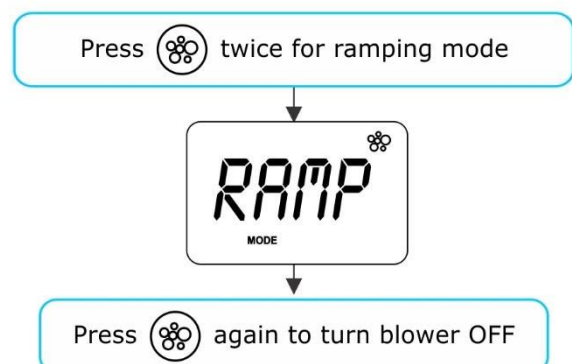
### Modus voor variabele snelheid

- Druk eenmaal op de BLOWER-toets om BLOWER in de modus met variabele snelheid te activeren
- Het display knippert VARI en presenteert vervolgens het instelmenu van de blower snelheid (b. SPD)
- Druk op de knoppen omhoog of omlaag om de ventilatorsnelheid te verhogen/verlagen
- Druk op de knop OK om te bevestigen of te wachten 10 seconden time-out bij inactiviteit
- Druk nogmaals op de Blower knop om de blower uit te schakelen



### Modus voor alternerend blazen

- Druk tweemaal op de Blower knop om de blower in de hellingsmodus te activeren
- Display zal knipperen helling en blower werkt op een alternerende snelheid
- Druk nogmaals op de Blower knop om de blower uit te schakelen



## Notities:


1. Wanneer blower voor het eerst wordt ingeschakeld, wordt deze altijd op maximale snelheid uitgevoerd gedurende 3-4 seconden voordat de laatst gebruikte snelheid wordt gewijzigd.
2. Als de blower is ingeschakeld, wordt deze automatisch uitgeschakeld na een time-outperiode van 30 minuten vanaf de laatste druk op de knop.

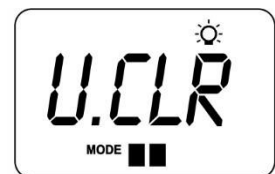
## Licht bediening



### Meerkleurige LED-verlichtingseffecten

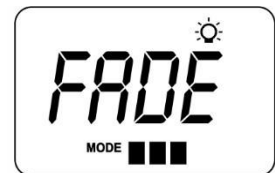
De lichtknop wordt gebruikt om de Spa licht (en) aan/uit te schakelen en om toegang te krijgen tot de licht modus menu's. De functies die kunnen worden aangepast zijn de lichtkleur, lichteffect modus, lichteffect overgangssnelheid en licht helderheid. Alle lichtinstellingen worden opgeslagen en worden herbruikt wanneer het licht de volgende keer wordt ingeschakeld.

### De lichtkleur of de effect modus selecteren

Druk op de lichtknop  om licht (en) aan/uit te zetten = > licht zal de laatst gebruikte licht modus weergeven. Als er geen wijzigingen nodig zijn, hoeft u niets verder te doen. Als u echter de lichtinstellingen wilt aanpassen, raadpleegt u hieronder:



Gebruik de knoppen omhoog  of omlaag  om te schakelen tussen de twee lichtmodi:



TITEL	modus	Beschrijving
U. CLR	gebruikers kleur	kiezen uit 7 mogelijke kleuren
Fade Fade	effect	fade overgang door alle kleuren

### Kleurmodus gebruiker

Als de kleurmodus van de gebruiker is geselecteerd, drukt u op OK of wacht u 10 seconden op de weergave om het huidige geselecteerde kleurnummer weer te geven. Er zijn 7 kleuren om uit te kiezen (CL: 00 – CL: 07). Gebruik de knoppen omhoog of omlaag om de kleur aan te passen. Druk op OK om te bevestigen en ga naar de licht helderheid aanpassing of wacht tot de 10 seconden inactiviteit time-out.



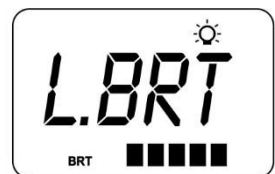
### Fade-effect-modus

Als de fade-effect modus is geselecteerd, drukt u op OK of wacht u 10 seconden op het scherm om het aanpassingsscherm voor lichtsnelheid (L. SPD) weer te geven waar de snelheid van de fade-overgang tussen kleuren kan worden aangepast. Gebruik de knoppen omhoog of omlaag om de overgangssnelheid naar het gewenste niveau te verhogen of te verlagen. Druk op OK om te bevestigen en ga naar de licht helderheid aanpassing of wacht tot de 10 seconden inactiviteit time-out.



### Licht helderheid

Zodra de licht modus en de kleur-of lichtsnelheid zijn geselecteerd, biedt de controller een licht helderheidsaanpassing. Gebruik de knoppen omhoog of omlaag om de licht helderheid naar het gewenste niveau te verhogen/verlagen. Druk op OK om te bevestigen of wacht tot de 10 seconden time-out voor inactiviteit.



## Notities:

1. De licht modus/gebruikers kleur/lichtsnelheid/lichtsterkte instel schermen worden slechts 10 seconden weergegeven wanneer het licht voor het eerst wordt ingeschakeld. Als er geen aanpassing wordt aangebracht, wordt het licht uitgevoerd volgens de laatst gebruikte instellingen en zal het scherm een time-out krijgen en terugkeren naar de standaardweergave modus. Als u de lichtinstellingen wilt aanpassen nadat het licht gedurende een bepaalde tijd is ingesteld, moet het licht opnieuw worden uitgeschakeld en weer ingeschakeld om het aanpassingsscherm van de licht modus te herstellen.
2. Als u op de laatste knop drukt, wordt het licht automatisch uitgeschakeld na een time-outperiode van 45 minuten.

## KEYLOCK-functie

Het instellen van een volledige of gedeeltelijke toetsvergrendeling

De toetsenbord knoppen kunnen worden vergrendeld om te voorkomen dat onbedoelde toetsaanslagen worden ingedrukt of om de toegang tot bepaalde controller functies te beperken. Deze functie is handig wanneer kinderen aanwezig zijn of de Spa door veel mensen wordt gebruikt.

Er zijn twee soorten Keylock:

Alle knoppen volledig vergrendeld zijn uitgeschakeld  
Gedeeltelijke vergrendeling maakt gebruik van pompen, blower en licht mogelijk, maar vergrendelt instellingen en temperatuuraanpassingen

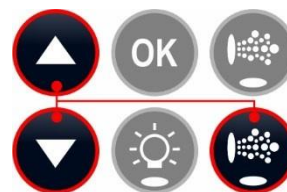
### Volledige vergrendeling

- Druk en houd **omhoog + omlaag + pomp A** tot slot verschijnt op het display
- Eenmaal vergrendeld als een knop wordt ingedrukt, wordt de toetsaanslag genegeerd en wordt het scherm vergrendeld weergegeven
- Om te ontgrendelen indrukken en vasthouden **+ omlaag + pomp A**



### Gedeeltelijke vergrendeling

- Houd **+ omlaag + pomp B** ingedrukt totdat vergrendeling op het display verschijnt
- Eenmaal vergrendeld kunnen alleen pompen, blower en Light worden gebruikt. Andere toetsaanslagen worden genegeerd en weergave toont vergrendeling
- Om te ontgrendelen indrukken en vasthouden **+ omlaag + pomp B**



## Automatische dagelijkse reinigings cyclus

De controller zal automatisch een 10 minuten durende cyclus aflopen elke dag om 9:00am. Bij deze reinigings cyclus loopt de filtratie pomp en ozon/UV (indien aanwezig) om het zwembad water te filteren en zo de waterkwaliteit te handhaven en te verversen. Als pomp 1 een 2-Speed pomp is, zal de pomp gedurende de looptijd van de cyclus in hoge snelheid lopen. Daarnaast zal de controller aan het begin en einde van de cyclus elke extra accessoire (auxiliary, pump2, pump3 of blower indien aanwezig) sequentieel uitvoeren gedurende één minuut om alle ongefilterde water dat in de leidingen en pompen aanwezig is te reinigen.

1. Als de Spa wordt gebruikt vóór de 9:00am reinigingscyclus starttijd zal de cyclus worden geannuleerd voor die dag. Spa in gebruik = knop is ingedrukt en Spa heeft niet de time-out voor inactiviteit van 45 minuten verlopen sinds de laatste druk op de knop.

## SETUP-menu

De SV Mini-controllers beschikken over een Setup-menu waarmee aanpasbare software-instellingen kunnen worden aangepast. Deze instellingen hoeven niet vaak te worden gewijzigd en in de meeste gevallen zijn de standaardinstellingen alles wat nodig is, maar als de spa-eigenaar de instellingen wil aanpassen, wordt deze voltooid via het Setup-menu.

- Om toegang te krijgen tot het instelmenu houdt u de knoppen omhoog + omlaag tegelijk ingedrukt tot de weergave FILT weergeeft
- Gebruik de knoppen omhoog of omlaag om door Setup-menu-items te navigeren
- Druk op de knop OK om instel aanpassing in te voeren
- Druk op de knoppen omhoog of omlaag om de instelling
- Druk op de knop OK om de instel aanpassing te bevestigen en op te slaan



Raadpleeg de tabel op de volgende pagina voor meer informatie over Setup-menu-items:  
Menu lijst instellen

Item	Instelling	Notities
<b>FILT</b>	Uur filtratie per dag	Instelbaar van 1 tot 24 uur
<b>SNZE</b>	Menu slaap timer	
1. SNZ	Slaaptimer 1	[1. dag] Dagen van de week, [1. BGN] begin tijd, [1. END] eindtijd
<b>D. DIS</b>	Standaardweergave modus	Water temp (W. TMP)/set TEMP (S. TMP)/klok (tijd)
<b>Wifi</b>	WiFi Setup menu	
Hot	Hotspot modus	Activeert hot spot-modus voor WiFi-installatieproces
<b>INBREUK</b>	Infrastructuurmodus	Forceer een verbinding verbreken/opnieuw verbinding maken met WiFi-server om de aansluiting te vernieuwen
<b>KNOP</b>	Reset WiFi-module	Verwijdert alle instellingen en bereidt de WiFi-module voor op het installatieproces
<b>H. PMP</b>	Warmtepomp modus	Auto (Heat & Cool)/alleen verwarmen/alleen koelen/uitschakelen (HP uitgeschakeld)
<b>H. ELE</b>	HP + element Boost	Uit = alleen warmtepomp, elektrische kachel uitgeschakeld (standaardinstelling) aan = warmtepomp + elektrische kachel gecombineerd voor verwarming

\* H. PMP-en H. ELE-instellingen menu-items kunnen alleen worden weergegeven als er een warmtepomp van de SV-serie is geïnstalleerd en aangesloten op de SV Mini-besturing.

### Notities:

1. De instellingen van het Setup-menu worden onthouden wanneer de netspanning is uitgeschakeld. U hoeft de instellingen niet opnieuw te programmeren wanneer de stroom wordt hersteld.

## FILT – filtratie (totaal aantal uren per dag)

Automatische filtratie is voorzien om ervoor te zorgen dat het spawater wordt gefilterd voor ten minste een minimum aantal uren per dag. De totale dagelijkse runtime kan worden aangepast van 1-24 uur (standaard = 2 uur). Totale filtratie-runtime is onderverdeeld in kleinere blokken die elke drie uur optreden. Alle tijd besteed aan het uitvoeren van de filtratiepomp (handmatig gebruik, verwarmingscyclus) wordt in aanmerking genomen en waar nodig zal de filtratiepomp tijdens de dag gedurende extra perioden worden

uitgevoerd om het minimumniveau van dagelijkse filtratie te handhaven, zoals gespecificeerd door de gebruiker.

## SNZE – slaap timer

De slaaptimer is een zeer handige functie die de gebruiker in staat stelt om alle spa-activiteiten te stoppen tijdens bepaalde perioden van dag of nacht. Terwijl de controller slaapt zal er geen automatische verwarming of filtratie onderhoud plaatsvinden, maar de spa kan nog steeds worden bediend door handmatig gebruik zonder de noodzaak om de slaaptijd instellingen aan te passen. De sleep timer setup bestaat uit het definiëren van de dagen van de werking en begintijd en eindtijd van de slaaperiode. Gebruik de omhoog of omlaag knop om elke instelling in de slaapstand aan te passen en druk op OK om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan. In de onderstaande tabel wordt verwezen naar de instellingen van de slaaptimer:

Titel	Instelling	Opties
1. dag	Geselecteerde dagen van bewerking	Zat-vrij (7 dagen), zat-zon (weekend), ma-vr (weekdagen), uit
1. BGN	Tijd slaaperiode begint	Instelbaar op elk moment 0:00 tot 23:59 (standaard = 22:00 PM)
1. einde	Tijd slaaperiode eindigt	Instelbaar op elk moment 0:00 tot 23:59 (standaard = 07:00 AM)

### Notities:

1. SV Mini is vooraf ingesteld met een standaard slaaptimer-7 dagen per week, begin 22:00 (uur), eind 07:00 (7AM)
2. Set 1. DAY = uit om de slaaptimer uit te schakelen
3. Als de spa in gebruik is bij de begintijd van de slaaperiode, zal de spa niet slapen tot 45 min inactiviteit time-out is verstreken

## D. DIS – standaardweergave

De gebruiker kan de standaardweergave modus aanpassen om de voorkeursselectie van een van beide te tonen: **W. tmp** (watertemperatuur), **S. tmp** (ingestelde temperatuur) of **tijd** (huidige tijd en dag).

## WiFi-WiFi-installatie

Dit menu is alleen van toepassing als de optionele SpaNET SmartLINK of SmartSTREAM WiFi-module is geïnstalleerd en is aangesloten op de SV Mini. Dit menu heeft drie opdrachten die kunnen worden uitgevoerd. Gebruik de knoppen omhoog of omlaag om de gewenste opdracht te selecteren en druk op de knop OK om uit te voeren-display zal wachten zien terwijl de WiFi-module de opdracht uitvoert.

- Hot** Zet de WiFi-module in Hot Spot-modus voor initiële app-installatie. Opmerking: zodra de initiële app-installatie is voltooid als de opdracht Hot Spot modus opnieuw wordt uitgevoerd, gaan alle WiFi-instellingen verloren en moet het installatieproces van de app opnieuw worden uitgevoerd.
- INFR** Dwingt de WiFi-module om verbinding te verbreken/opnieuw verbinding te maken van de SpaNET app server om de aansluiting te vernieuwen als de spa niet automatisch online komt zodra het app-installatieproces is voltooid.
- RSET** Hiermee worden geprogrammeerde instellingen uit de WiFi-module verwijderd en wordt de standaard fabrieksstatus van de module hersteld. Opmerking: als deze opdracht wordt uitgevoerd, gaan de instellingen verloren en moet het installatieproces van de app opnieuw worden uitgevoerd.

## H. PMP – warmtepomp modus

Deze instelling is alleen zichtbaar als er een warmtepomp van de SV-serie is aangesloten en de bedrijfsmodus warmtepomp wordt ingesteld. De beschikbare bedrijfsmodi zijn als volgt:

- AUTO** warmtepomp zal verwarmen en koelen  
**Warmte** warmtepomp zal alleen verwarmen (standaard)  
**KOELEN** warmtepomp zal alleen koelen  
**UIT** warmtepomp uitgeschakeld

## H. ELE – verwarmingselement + SV warmtepomp Boost

Deze instelling is alleen zichtbaar als een warmtepomp van de SV-serie is aangesloten en bepaalt hoe het verwarmingselement SV Mini werkt met een warmtepomp. Deze instelling is standaard ingesteld op verwarmingselement uit en enkel met behulp van alleen de warmtepomp voor verwarming werkt. Wanneer ingesteld op aan werkt het verwarmingselement in combinatie met de warmtepomp om de watertemperatuur snel te verhogen als de watertemperatuur 2°C of meer onder het ingestelde temperatuurpunt ligt.

OFF SV element uitgeschakeld (alleen warmtepomp)  
OP SV element + warmtepomp voor verwarming

## Verwarmingsregeling & vriesbescherming

Snelle hitte cyclus/vries-en oververhitting  
bescherming

### Snelle verwarmingscyclus

Na de initiële netspanning op de SV Mini zal een snelle verwarmingscyclus uitvoeren die continue vraag naar verwarming mogelijk maakt, ongeacht de geprogrammeerde/standaard slaaptimer. Zodra de ingestelde temperatuur is bereikt, wordt de snelle verwarmingscyclus geannuleerd en wordt de normale werking hervat en de slaaptimer hersteld. Het doel van een snelle verwarmingscyclus is om de spa zo snel mogelijk een ingestelde temperatuur te laten bereiken nadat deze voor de eerste keer is ingeschakeld.

#### **Notities:**

- 1. Een snelle verwarmingscyclus wordt geannuleerd door handmatig de filtratie pomp aan te schakelen via het toetsenbord*
- 2. Voor nieuwe spa's of wanneer een spa net is bijgevuld, is het gebruikelijk dat spa-gebruikers de werking van elke pomp testen wanneer de netvoeding voor het eerst wordt ingeschakeld. Dit proces zal de snelle verwarmingscyclus annuleren. Na het voltooiën van het testen van de spa-functies Vergeet niet om de netspanning te resetten als u de snelle verwarmingscyclus wil activeren.*

## Bescherming tegen bevriezing

De bescherming tegen bevriezing wordt geactiveerd wanneer de watertemperatuur onder 4°C daalt. De cyclus herhaald zichzelf iedere tien minuten tot wanneer de temperatuur boven de 4°C komt. Intussen verschijnt WARM op de display. Ook wordt elk spa-accessoire (d.w.z. jetpompen en luchtblazer) ingeschakeld om water door het leidingwerk te jagen terwijl de filtratie pomp en verwarmingselement werken. Tijdens de "WARM" cyclus zullen de verwarming en de warmtepomp (indien aanwezig) werken, maar het uitschakelen van het verwarmingselement kan optreden wanneer accessoires (jetpompen – luchtblazer) worden ingeschakeld, afhankelijk van de beschikbare stroomsterkte.

Aan het einde van elke 10 minuten "WARM" cyclus wordt de watertemperatuur gecontroleerd. Als het hoger is dan 4°C stopt de vries beveiliging en de controller keert terug naar de eerdere staat. Als de temperatuur niet hoger is dan 4°C wordt een andere cyclus uitgevoerd.

**Opmerking:** *bescherming tegen bevriezing overschrijft de slaaptimer-als de watertemperatuur daalt tot onder 4°C en de controller in een slaaperiode is, wordt deze geannuleerd.*

## Ontdooicyclus (alleen warmtepomp modellen)

Tijdens periodes van lage omgevingstemperaturen kunnen ontdooi cycli nodig zijn om te voorkomen dat de condensor van de warmtepomp bevroert. De temperatuur van de omgevings-en condensor wordt voortdurend bewaakt en de ontdooi cycli worden automatisch geactiveerd als aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan. Ontdooi cycli lopen minimaal 3 minuten tot maximaal 10 minuten.



## Bescherming tegen oververhitting

Alle SV-besturingen zijn voorzien van drie vormen van oververhitting bescherming:

1. Als de water temperatuur binnen de verwarmingseenheid wordt overschreden zal het verwarmingselement worden uitgeschakeld en de controller zal afsluiten en een foutcode (ER4-thermal trip). Normale werking wordt niet hervat totdat het verwarmingselement is afgekoeld en de netspanning wordt gereset.
2. Indien de watertemperatuur meer dan 42°C bedraagt zal filtratie worden gestopt totdat de temperatuur daalt onder 42°C om warmte stijging te voorkomen.
3. Als de water temperatuur hoger is dan 45°C zal de controller afsluiten en vergrendeling foutcode (Er5-pool too hot) tonen. De normale werking wordt niet hervat totdat de netspanning wordt gereset.

## Fout codes/probleemoplossingen

SV Spa-controllers zijn voorzien van zelfdiagnose en scrollfout berichten om snel mogelijke problemen op te lossen. Als de Spa-besturing een probleem ondervindt, schuift de foutcode/het bericht over het scherm van het bovenste deelvenster totdat het probleem is opgelost. Als een fout wordt ervaren alle Spa functies worden stilgelegd en de Spa mag niet worden gebruikt totdat de fouttoestand is opgelost. Hieronder vindt u een lijst met foutcodes met beschrijvingen van problemen en mogelijke oplossingen voor uw referentie.

### BELANGRIJKE OPMERKING

**Voor de meeste foutcodes moet de stroomtoevoer naar de spa-besturing worden uitgeschakeld en vervolgens weer ingeschakeld voordat de foutcode wordt gewist.** Voordat u probeert problemen op te lossen altijd zorgen dat de netspanning is uitgeschakeld.

### Heartbeat LED

Alle SV Mini Spa packs zijn voorzien van een rood knipperend heartbeat LED-lampje. De heartbeat-LED bevindt zich op de hoofd printplaat van het Spa Pack zelf (Spa Pack behuizing cover moet worden verwijderd).

De heartbeat-LED knippert om de huidige status van het Spa-pakket aan te geven. Wanneer het Spa-pakket correct functioneert zonder foutcodes zal de heartbeat-LED knipperen zoals een hartslag (aan, uit, aan, uit). Als het Spa-pakket een fout aantreft, begint de heartbeat-LED in volgorde te knipperen met het foutcode nummer dat wordt ervaren (dwz. ER2 = AAN, AAN; AAN, AAN; UIT).

Als het bedieningspaneel altijd leeg is, kan een spa-gebruiker nog steeds de status van de SV Mini-Controller bepalen door een paneel uit de spa omkasting te verwijderen en de heartbeat-LED aan de voorkant van het Spa-pakket zelf te controleren.

### ER-2 HEATER PLUG

Probleem: Geen verwarmingssensor communicatie

Oorzaak: Verwarmingssensor communicatieprobleem. Sensor kabel is niet correct aangesloten op Spa-besturing of is beschadigd

Oplossingen: Schakel netvoeding uit, verwijder Spa Cabinet panel en SV Mini behuizing cover, check of verwarming sensorkabel stevig aangesloten is op Spa Control socket gelabeld heater. Ontkoppel en sluit de verwarmings sensorkabel opnieuw aan om de verbinding met de Spa-besturing te herstellen. Controleer op beschadigingen van de sensor leiding, vervang indien nodig en test de Spa opnieuw.  
Neem contact op met je spa verkoper als het probleem niet is opgelost.

### **ER-3 WATER PRIMING**

Probleem: Water Prime mislukt – lucht gedetecteerd in verwarmingsbuis.

Oorzaak: Luchtbel in leidingen, laag waterpeil, vuile filter cartridges.

Oplossingen: Druk op pomp A om water Prime opnieuw te proberen.  
Controleer het waterpeil van de Spa (vul indien nodig aan).  
Verwijder filter cartridges en druk op toets pomp 1/A om Prime opnieuw op te starten.  
Verwijder luchtbel uit leidingen door koppelingen op de voorkant van de filtratie pomp even los te schroeven tot lucht verwijderd is.  
Verwijder filter cartridges en probeer desnoods met tuinslang in opening filtratiepomp (opening waar circulatiefilter gemonteerd is, aanduiding PZ) de luchtbel te verwijderen door water te laten stromen rechtstreeks in deze leiding naar filtratiepomp.

### **ER-4 THERMAL TRIP**

Probleem: Verwarmingselement thermische beveiliging is geactiveerd. Verwarming is actief geweest en onvoldoende waterdebiet gehad langs het element. Lage of geen waterstroom heeft ervoor gezorgd dat de verwarmingstemperatuur de maximumlimieten overschrijdt en dat de spa-bediening de werking heeft uitgeschakeld om beschadiging van de verwarmingseenheid te voorkomen.

Oorzaak: Laag waterpeil, luchtbel in leidingwerk, gesloten afsluitkleppen, vuile filter cartridges, filtratie pomp werking onderbroken.

Oplossingen: Schakel de netspanning uit en wacht 20-30 minuten om het element te koelen.

Controleer het waterpeil van de spa (vul indien nodig aan)  
Verwijder filters en reinig deze volgens de aanbevelingen van de fabrikant of vervang indien nodig de filter cartridges. Verwijder luchtbel uit leidingen door koppelingen op de voorkant van de filtratie pomp even los te schroeven tot lucht verwijderd is.  
Verwijder filter cartridges en probeer desnoods met tuinslang in opening filtratiepomp (opening waar circulatiefilter gemonteerd is, aanduiding PZ) de luchtbel te verwijderen door water te laten stromen rechtstreeks in deze leiding naar filtratiepomp.  
Neem contact op met uw spa verdeler indien het probleem aanhoudt.

### **ER-5 POOL TOO HOT**

Probleem: Spa te warm, temperatuur op display  $\geq 45^{\circ}\text{C}$

Oorzaak: Hoge omgevingstemperaturen (vooral in de zomermaanden) hebben geleid tot een stijging van de watertemperatuur boven de ingestelde temperatuur, overmatige filtratie tijd, de jetpompen zijn gedurende langere tijd actief met de spa cover nog steeds over de spa.

Oplossingen: Schakel netstroom uit, verwijder spa cover, laat spa afkoelen en zet de stroom weer aan. Controleer de dagelijkse filtratie tijd (zie filtratie sectie) en verlaag de dagelijkse filtratie tijd indien nodig. Controleer of de spa cover niet rust op de toetsen van het bedieningspaneel, waardoor de pompen worden gestart wanneer de cover dicht wordt gelegd. Gebruik de toetsvergrendeling-functie om toetsen te vergrendelen wanneer de spa niet in gebruik is. Neem contact op met uw Spa reseller als het probleem aanhoudt

## **ER-6 12V OVERBELASTING**

- Probleem: 12V (poort) stroomverbruik boven 1A-limiet
- Oorzaak: Totaal 12V stroom getrokken door bedieningspaneel, licht, uitbreidingspoorten en spa temperatuursensor is buitensporig, 12V voeding is overbelast, te veel LED-lampen geïnstalleerd, defecte LED-verlichting.
- Oplossingen: Schakel de netstroom uit en herstart de spa om te zien of het probleem opnieuw optreedt.  
EPRM-software opnieuw instellen op de fabrieksinstellingen.  
Verminder het aantal LED-lampjes dat is verbonden met Spa Control  
Ontkoppel systematisch lampen, toetsadvertenties en uitbreidingspoort ladingen van Spa Pack (één voor één) om het defecte 12V-apparaat te identificeren  
Neem contact op met uw Spa reseller als het probleem aanhoudt

## **ER-8 CTRL FAULT HVS**

- Probleem: De verwarmings relais is ingeschakeld terwijl deze moet uitgeschakelt zijn.
- Oorzaak: Stroomstoot, perioden van lage of hoge spanning, water op spa pack aansluitingen, relais storing.
- Oplossingen: Schakel de netspanning uit en weer in om te zien of de spa controle herstelt van ER8  
Omkasting verwijderen om te kijken of er enige waterlekken opgetreden hebben. Als er water aanwezig is, schakelt u de netspanning uit en herstelt u vervolgens het lek, droogt u overtollig water op en laat u de spa controller drogen voordat u de stroom inschakelt.  
Neem contact op met uw spa verdeler als het probleem aanhoudt.

## **Contacteer ons**

### Spa net Pty Ltd

Unit 4  
103 Railway Road Noord  
Mulgrave NSW 2756  
Australië

Telefoon: + 61 2 4587 7766  
Fax: + 61 2 4587 8766

**[www.spanet.com.au](http://www.spanet.com.au)**

Technische ondersteuning & service [service@spanet.com.au](mailto:service@spanet.com.au)

Afdeling accounts [accounts@spanet.com.au](mailto:accounts@spanet.com.au)

Verkoopafdeling [Sales@spanet.com.au](mailto:Sales@spanet.com.au)