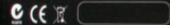




RATINGS INFORMATION

Supply Voltage	220-240V 50/60 Hz
Output Voltage	220-240V 50/60 Hz
Phase	Single / Two / Three
Max. Total Current	63A max
Max. Full-Phase Current	21A per phase
Heater Power Rating	8000W max
Heater Number	927-01
IP Rating	IP68
Safety Standards	EN60335-1 / EN60335-2-80 AEN60335-1 / AEN60335-2-80



WARNING! DANGEROUS VOLTAGE INSIDE
This product must be installed and maintained by qualified service personnel

WARNING

- THIS APPLIANCE SHOULD BE SUPPLIED THROUGH A RESIDUAL CURRENT DEVICE (RCD) BREAKER, A WATER RESISTANT OPERATING CURRENT NOT EXCEEDING 30mA.
- BATHING FOR INFANTS AND YOUNG CHILDREN SHOULD BE SUPERVISED AT ALL TIMES.
- HEATER POWER MUST BE ISOLATED AND TURNED OFF BEFORE MAINTENANCE WORK IS PERFORMED ON THIS CONNECTION.
- TO PREVENT ELECTRIC SHOCK HAZARD AND/OR WATER DAMAGE TO THIS APPLIANCE, ALL PHASES MUST HAVE A WATER PROOF SEAL IN PLACE.
- HOT DAMAGED CABLES ATTACHED TO THIS APPLIANCE MUST BE IMMEDIATELY REPLACED.
- THIS APPLIANCE MUST NOT BE INSTALLED IN PROXIMITY TO FLAMMABLE MATERIALS.



1 SET NUMBER OF PHASES (See connections)

The display shows 1, 2 or 3 phases. To change the number of phases, press the [PHASE] button. The display will show the number of phases selected.

1 PHASER CIRCLES BREAKER BUTTON

1. Press [PHASE] button to set the number of phases.
2. Press [PHASE] button to set the number of phases.
3. Press [PHASE] button to set the number of phases.
4. Press [PHASE] button to set the number of phases.



ECO FRIENDLY

POWER SMART

SYSTEM OVERVIEW MANUAL

SV SERIES GEBRUIKERSHANDLEIDING

INHOUD

SYSTEEM

Tijd/Datum en waterbehandeling.....	3
SV2.T paneel.....	4
SV3.T paneel.....	5
SV4.T paneel	6
Water Priming Mode	7
Display Modes	8

BEDIENINGSPANEEL

Instellen van datum en tijd.....	9
Instellen van de gewenste temperatuur.....	10
Verwarming inschakelen	11
Beveiliging tegen oververhitting en vorst.....	12
Pomp activeren... ..	13
Lucht Blower activeren	14
LED Verlichting (SV2.T models)	15
LED Verlichting (SV3.T / SV4.T models)	16
Reinigings cyclus.....	17
Knoppen voor speciale functies.....	18
Bedieningpaneel vergrendelen.....	19

GEAVANCEERDE CONFIRURATIES INSTELLEN

Setup Menu	20
Slaap Timer [SNZE]	23
Power Save instellingen [P.SAV]	24
Error Codes / Foutmeldingen	25
Warmte pomp foutmeldingen Error Codes	27
Neem contact met ons op.....	28

WAARSCHUWINGEN

Lees voor het gebruik van dit apparaat altijd eerst deze handleiding

- Alle elektrische aansluitingen dienen gemaakt te worden door een erkende electriciën. En volgens de geldende normen. Bij twijfel, neem contact met ons op.
- De spa moet aangesloten worden op een afzonderlijke stroomgroep welke voorzien is van een aardlekschakelaar van 30mA.
- De spa moet worden aangesloten op een waterdicht stopcontact, dan wel waterdichte schakelaar in de nabijheid van het apparaat.
- De aansluiting dient voorzien te zijn van een aardedraad.
- De SpaNet controlekast heeft geen service of onderhoud nodig, schroef dit apparaat niet open. Voor service of onderhoud gelieve uw dealer te contacteren.
- Maak het apparaat spanningvrij alvorens hier aan te werken of alvorens een modificatie aan te brengen aan het elektrische gedeelte.
- De SpaNET controle unit dient altijd onder de spa geïnstalleerd te worden en mag geen toegang hebben zonder het gebruik van een schroevendraaier.
- Een te laag voltage of een niet juiste bekabeling kan schade veroorzaken aan de SpaNet controle kast. .
- Iedere kapotte of beschadigde kabel dient onmiddellijk vervangen te worden.
- Om elektrische schokken of waterschade te voorkomen dienen ongebruikte stekeraansluitingen voorzien te zijn van een rubber afdekkap.
- Alle elektrische onderdelen dienen vast gemonteerd te worden zodat zij niet het bad of de spa kunnen vallen.
- Alle elektrische onderdelen van moeten zo gemonteerd zijn dat deze niet bereikbaar zijn voor personen die in het bad zitten, Uitzondering zijn de 12Volt componenten.
- De SpaNET controller mag niet worden geïnstalleerd in een zeer brandbare omgeving.
- Water temperatuur boven de 38°C kan hyperthermia (heat stress) veroorzaken.
- Het is de spa fabrikant of installateurs verantwoordelijkheid dat de dipswitch instellingen zo staan dat de spa niet de maximum toelaatbare ampereages overschrijd.
- Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om er zorg voor te dragen dat de vloer waarop de spa staat bestand is tegen het gewicht van de spa inclusief water en personen. Ook dient deze erop toe te zien dat er een adequate afwatering is van water gemorst door het gebruik van de spa.
- Iedere spa dient voorzien te zijn van een adequaat filtersysteem, schakel dit nooit uit en maak hieraan geen veranderingen.
- Een adequate afvoer in de nabijheid van de spa dient voorzien te zijn zodat de spa componenten nooit onder water kunnen komen te staan.
- Dit apparaat is niet geschikt voor personen, inclusief kinderen met een fysieke of mentale handicap. Tenzij dit onder supervisie van een persoon gebeurt die verantwoordelijk is voor deze personen hun veiligheid.
- Kinderen mogen alleen onder toezicht van een ouder of verzorgen gebruik maken van een spa
- .
- .
- .
- .



STEL DATUM EN TIJD IN VOORDAT U VERDER GAAT

Wees er zeker van dat datum en tijd goed staan alvorens u de spa gaat gebruiken spa (zie pagina 9).

Vitale functies gebruiken de tijd om correct te kunnen functioneren

WATER BEHANDELING CHEMICALIËN

Het is uw eigen verantwoordelijkheid om regelmatig de zuurtegraad (Ph waarde) van uw water te controleren. De ideale waarde is tussen 7,2 en 7,6. Het niet in order hebben van de Ph-waarde kan gevolgen hebben voor de apparatuur van uw bad. (corrosie) Ook zal chloor en andere chemicalien niet naar behoren werken. Beschadigingen door een te hoge of lage Ph-waarde vallen niet onder de garantie.

SV2.T Display

Knoppen en indicatie LEDs

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

AUTOMATIC INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de circulatiepomp in de automatische modus staat.

HEATER INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de verwarmin of de warmtepomp in werking is.

SANITISER INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de ozongenerator en/of het UV-systeem in werking is.

SLEEP TIMER INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de spa zich in de slaapstand bevindt.

PUMP A BUTTON

Gebruik om de circulatie pomp in on / off / auto modus te zetten

PUMP B BUTTON

Gebruik om de jetpomp aan of uit te zetten

BLOWER BUTTON

Druk éénmaal om blower aan te zetten in de VARI modus, druk 2 maal om de blower in de RAMP modus te zetten.

LIGHT BUTTON

Druk hier om uw LED verlichting in te schakelen. Eenmaal ingeschakeld is de kleur van de verlichting in te stellen met de UP en DOWN knoppen.



UP BUTTON

Kort indrukken om te navigeren tussen 3 instellingen: W.TMP = Water Temperatuur, S.TMP = ingestelde temperatuur, TIME = Klok.

Ingedrukt houden zal de temperatuursinstelling naar boven gaan.

Wordt ook gebruikt in andere menu's en settings

SANITISE BUTTON

Druk éénmaal om een 20 minuten durende filter-cyclus te activeren. Nogmaals drukken om deze te beëindigen.

OK BUTTON

Gebruik deze knop om uw keuze te bevestigen.

WATER TEMP / TIME BUTTON

Kort indrukken om te navigeren tussen de ingestelde water temperatuur en de werkelijke water temperatuur.

DOWN BUTTON

Kort indrukken om te navigeren tussen 3 instellingen: W.TMP = Water Temperatuur, S.TMP = ingestelde temperatuur, TIME = Klok.

Ingedrukt houden zal de temperatuursinstelling naar beneden gaan.

Wordt ook gebruikt in andere menu's en settings.

SV3.T Display

Knoppen en indicatie LEDs

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

AUTOMATIC INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de circulatiepomp in de automatische modus staat.

HEATER INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de verwarmin of de warmte-pomp in werking is.

SANITISER INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de ozongenerator en/of het UV-systeem in werking is

SLEEP TIMER INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de spa zich in de slaapstand bevindt.

INVERT SCREEN BUTTON

Druk hier om het scherm te draaien.

PUMP (A,B,C) BUTTONS

Gebruik om de jetpompen aan of uit te zetten

BLOWER BUTTON

Druk éénmaal om blower aan te zetten in de VARI modus, druk 2 maal om de blower in de RAMP modus te zetten.

SANITISE BUTTON

Druk éénmaal om een 20 minuten durende filter-cyclus te activeren. Nogmaals drukken om deze te beëindigen.

UP BUTTON

Kort indrukken om te navigeren tussen 3 instellingen: W.TMP = Water Temperatuur, S.TMP = ingestelde temperatuur, TIME = Klok.

Ingedrukt houden zal de temperatuurstelling naar boven gaan.

Wordt ook gebruikt in andere menu's en settings

LIGHT (ON / OFF) BUTTON

Knop om verlichting aan en uit te schakelen

LIGHT (MODE) BUTTON

Druk om de licht modus te activeren, gebruik de Up en DOWN knop om het gewenste programma te selecteren.

OK BUTTON

Gebruik deze knop om uw keuze te bevestigen.

LIGHT (SPEED / COLOUR) BUTTON

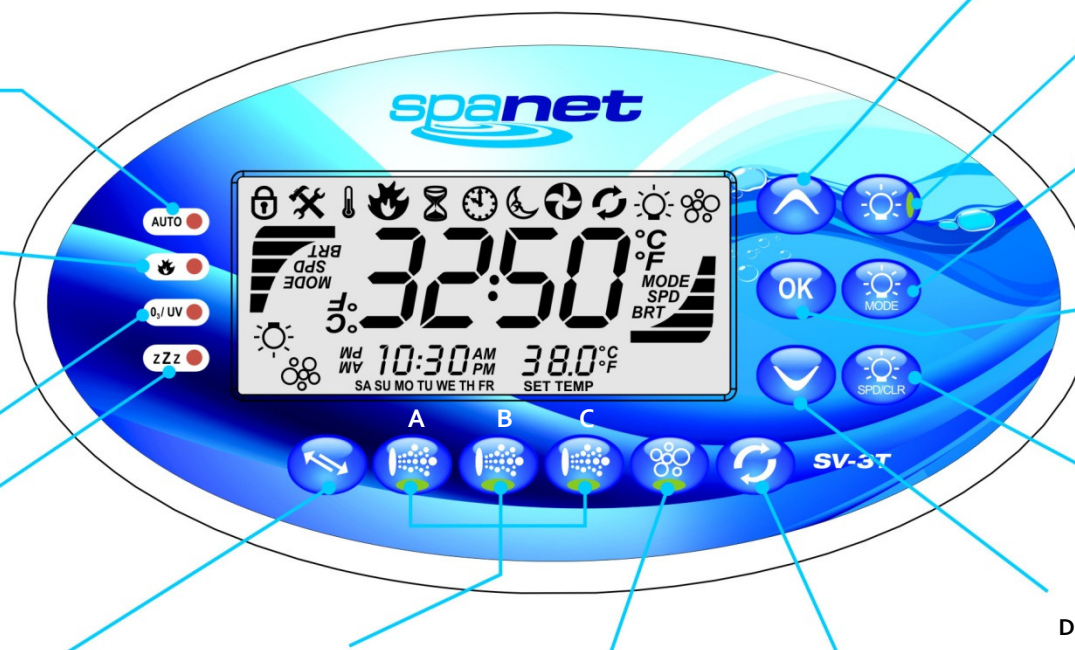
Druk om de lichtsnelheid of kleurinstelling te activeren. Gebruik de Up en Down knoppen om in te stellen.

DOWN BUTTON

Kort indrukken om te navigeren tussen 3 instellingen: W.TMP = Water Temperatuur, S.TMP = ingestelde temperatuur, TIME = Klok.

Ingedrukt houden zal de temperatuurstelling naar beneden gaan.

Wordt ook gebruikt in andere menu's en settings.



SV4.T Display

Knoppen en indicatie LEDs

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

AUTOMATIC INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de circulatiepomp in de automatische modus staat.

HEATER INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de verwarmings of de warmtepomp in werking is

SANITISER INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de ozongenerator en/of het UV-systeem in werking is

SLEEP TIMER INDICATOR LED

Deze LED zal branden wanneer de spa zich in de slaapstand bevindt

PUMP (A,B,C,D) BUTTONS

Gebruik om de jetpompen aan of uit te zetten

BLOWER BUTTON

Druk éénmaal om blower aan te zetten in de VARI modus, druk 2 maal om de blower in de RAMP modus te zetten

SANITISE BUTTON

Druk éénmaal om een 20 minuten durende filtercyclus te activeren. Nogmaals drukken om deze te beëindigen.

UP BUTTON

Kort indrukken om te navigeren tussen 3 instellingen: W.TMP = Water Temperatuur, S.TMP = ingestelde temperatuur, TIME = Klok.

Ingedrukt houden zal de temperatuurstelling naar boven gaan.

Wordt ook gebruikt in andere menu's en settings

LIGHT (ON / OFF) BUTTON

Knop om verlichting aan en uit te schakelen

LIGHT (SPEED / COLOUR) BUTTON

Druk om de lichtsnelheid of kleurinstelling te activeren. Gebruik de Up en Down knoppen om in te stellen.

OK BUTTON

Gebruik deze knop om uw keuze te bevestigen.

INVERT SCREEN BUTTON

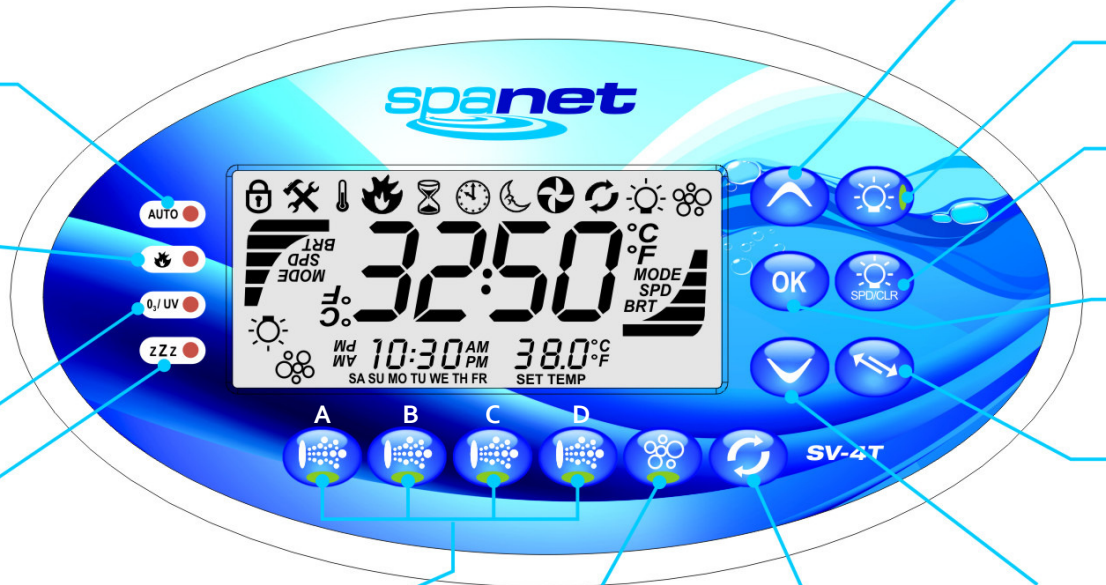
Druk hier om het scherm te draaien.

DOWN BUTTON

Kort indrukken om te navigeren tussen 3 instellingen: W.TMP = Water Temperatuur, S.TMP = ingestelde temperatuur, TIME = Klok.

Ingedrukt houden zal de temperatuurstelling naar beneden gaan.

Wordt ook gebruikt in andere menu's en settings.



Water Priming Mode

Haal de lucht uit het leidingstelsel



TIPS BIJ HET VULLEN VAN DE SPA

- Verwijder voor het vullen van de spa de omkastingen en vergewis u ervan dat alle kleppen in het systeem open staan om zodoende de meeste lucht reeds tijdens het vullen uit het systeem te kunnen laten stromen.
- Verwijder voor het vullen het filter en vul de spa op via het filterhuis om zodoende de lucht in het systeem zoveel mogelijk te laten verdwijnen. (hang de tuinslang om te vullen in het filterhuis)
- Vul de spa **nooit** de een tuinslang in het voetengedeelte van de spa te leggen. Dit zal voor extra lucht in het leidingwerk zorgen.
- Eens de spa gevuld is dan start u de spa op, doe dit nog steeds zonder filter. Eens de spa goed werkt, haal de stroom er af, plaats de filter en start opnieuw op. .

Waarschuwing

RESTRICTIES IN WATER DOORSTROMING VEROORZAAKT DOOR EEN VUIL OF VERSTOPT FILTER IS DE MEEST VOORKOMENDE ER-3 FOUT. WANNEER EEN ER-3 FOUT VOORKOMT, CONTROLEER DAN EERST HET FILTER. ZEKER ALS DEZE FOUT KOMT NADAT DE SPA REEDS HEEFT GEFUNCTIONEERD.


AFHANKELIJK VAN HET TYPE FILTER KAN DIT GEREINIGD WORDEN MET FILTERCLEAN OF ZAL HET VERVANGEN MOETEN WORDEN. 1-MICRON FILTERS KUNNEN NIET GEREINIGD WORDEN EN DIENEN ALTIJD VERVANGEN TE WORDEN. KOOP DE FILTERS ALTIJD BIJ UW OFFICIELE DEALER..

Iedere keer dat de spanning op de SV controller wordt gezet zal deze in de "priming modus" beginnen. De circulatie pomp zal tot 20 sec. aangaan om lucht uit het leiding-

werk te duwen en de spa zal van zichzelf in de automatische modus gaan. Wanneer er echter nog lucht achterblijft in de heater zal een foutmelding verschijnen code (ER3-Water Prime).



Wat te doen bij ER-3 WATER PRIME:

- ▶ Druk Pomp A  knop om een nieuwe priming te proberen.
- ▶ Controleer of de spa voldoende gevuld is, zoals door fabrikant aangegeven. (vul bij indien nodig)
- ▶ Verwijder filter cartridge(s) en probeer een nieuwe priming
- ▶ Schakel stroom af en draai de koppeling op de circulatiepomp langzaam een klein beetje los zodat lucht kan ontsnappen.
- ▶ Met verwijderde filter kunt u met een tuinslang proberen lucht uit de leiding te blazen door water en in te laten stromen.

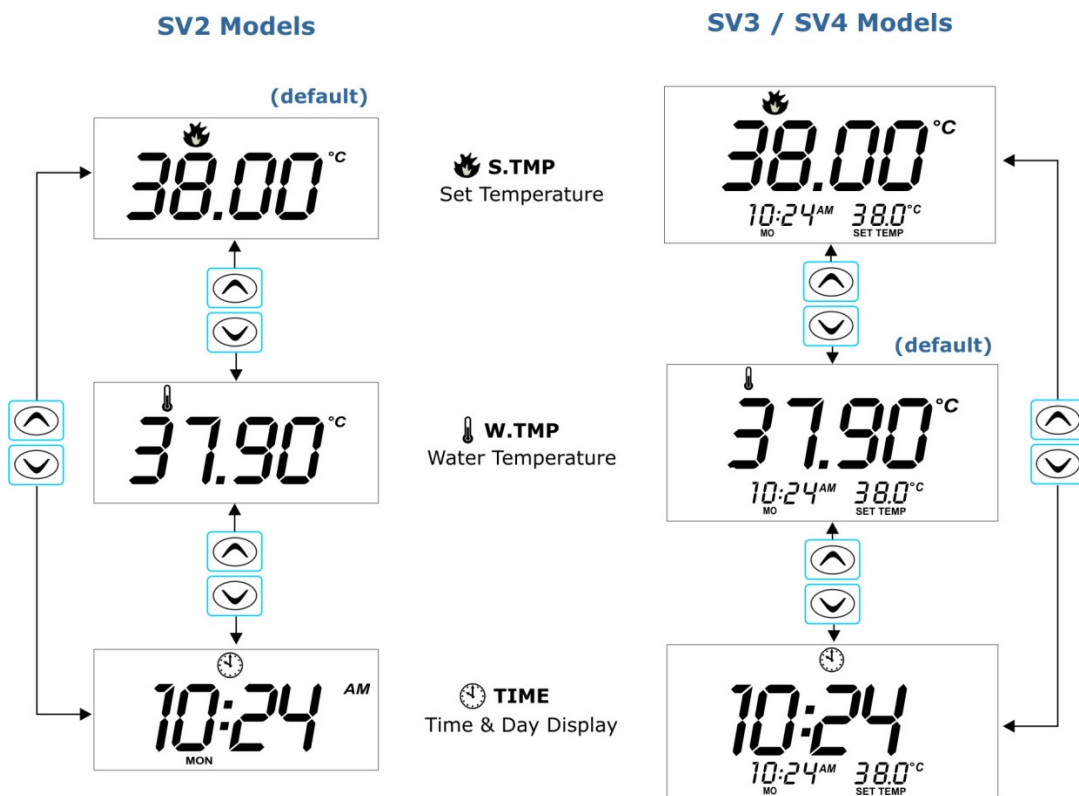
BELANGRIJK

Laat nooit uw filtratiepomp meer dan 5 keer proberen met een luchtbel in het systeem. Wacht daarna 10 minuten en probeer opnieuw. Een pomp laten lopen met lucht in de leidingen kanschade aan uw pomp veroorzaken.

De in de heater aanwezige watersensor controleerd constant de aanwezigheid van luchtbellen in het systeem. Zodra deze een luchtbel ontdekt wordt de automatische priming modus aangezet en worden alle andere functies onderbroken. Is de spa primingcyclus succesvol dan zal de spa controller terugkeren in de automatische modus en anders zal de zijn functies stopzetten en een error 3 water prime foutmelding geven.

Display Modes

Water Temperatuur / Ingestelde Temperatuur / Tijd



IMPORTANT NOTES

- Een 10 seconden time out functie is ingebouwd voor alle niet standaard modus weergaven. Zolang geen knop wordt ingedrukt zal de display zich na 10 seconden automatisch in de standaard weergave terug zetten.
- Wanneer de water temperatuur modus niet lijkt in te schakelen en de ingestelde temperatuur getoond wordt dan is er niets aan de hand. De ingestelde temperatuur is op dit moment precies de temperatuur die het water werkelijk is.

De SV displays hebben 3 modussen waaruit meteen te kiezen is:

Mode	Icon	Description
W.TMP		Water Temperatuur
S.TMP		Ingestelde Temperatuur
TIME		Klok (dag en tijd)

De standaard weergave voor de SV2 display is S.TMP (ingestelde temp.). De standaard weergave voor de SV3/SV4 display is W.TMP Water Temperatuur.

Een enkele druk op knop of navigeerd u door de verschillende modussen. (zie figuur links)

Het doel van de verschillende modussen is om de gebruiker inzicht te geven in de ingestelde temperatuur, de werkelijke temperatuur en de tijd op het SV2 display, en deze aan te passen op de SV2 /SV3/SV4 modellen.

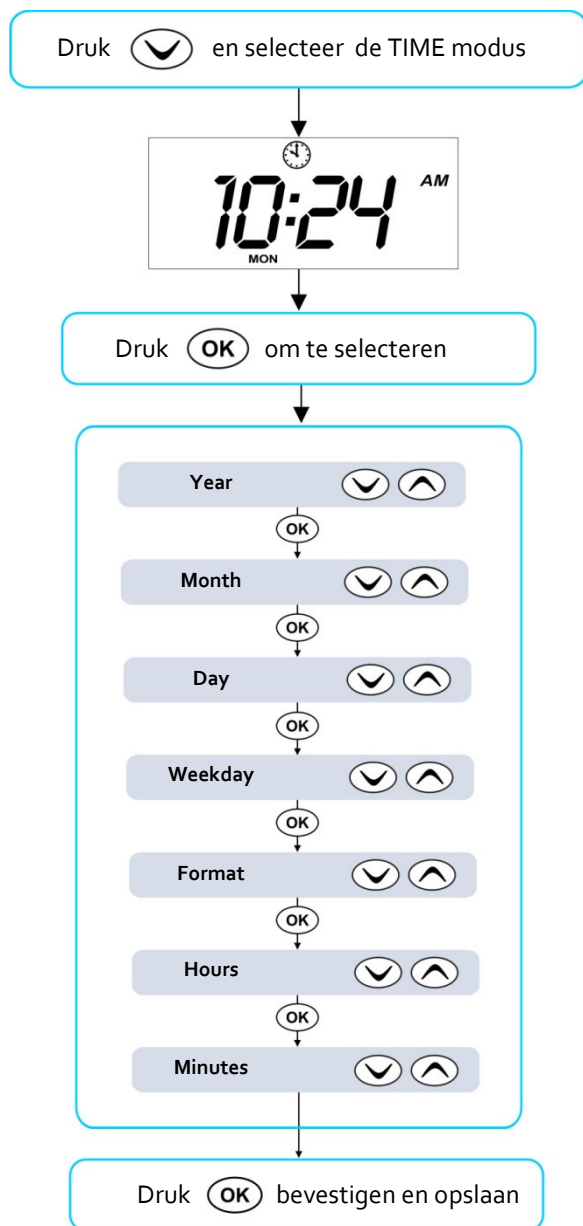
Het icoon bovenin het scherm verteld u in welke modus u zich bevindt.

Other Display Icons

- Filter cyclus
De spa voert een filtercyclus uit
- Schoonmaak Cyclus
De spa voert een automatisch of manueel schoonmaakprogramma uit
- Display vergrendeld
Het display is vergrendeld
- Systeem fout
Het systeem heeft een fout ontdekt en heeft zichzelf uitgeschakeld.
Zoek de foutcode op in deze handleiding

Instellen van datum en tijd

Hoe programmeer je de klok



Vergewis u ervan dat de tijd juist staat, programma's voor het schoonmaken, de filtratie en de nachtstroom en slaapstand gebruiken de tijd om juist de kunnen functioneren.

- ▶ Druk op om de modus TIME te vinden.
- ▶ Druk om de modus in te gaan en te kunnen veranderen
- ▶ De instellingen komen in de volgende volgorde en weergave:

DATUM

- Jaar (yyyy)
- Maand (mm)
- Dag (dd)
- Weekdag (mon - sun)

TIJD

- Formaat (24 hr / 12 hr)
- Uren (xx:00)
- Minuten (00:xx)

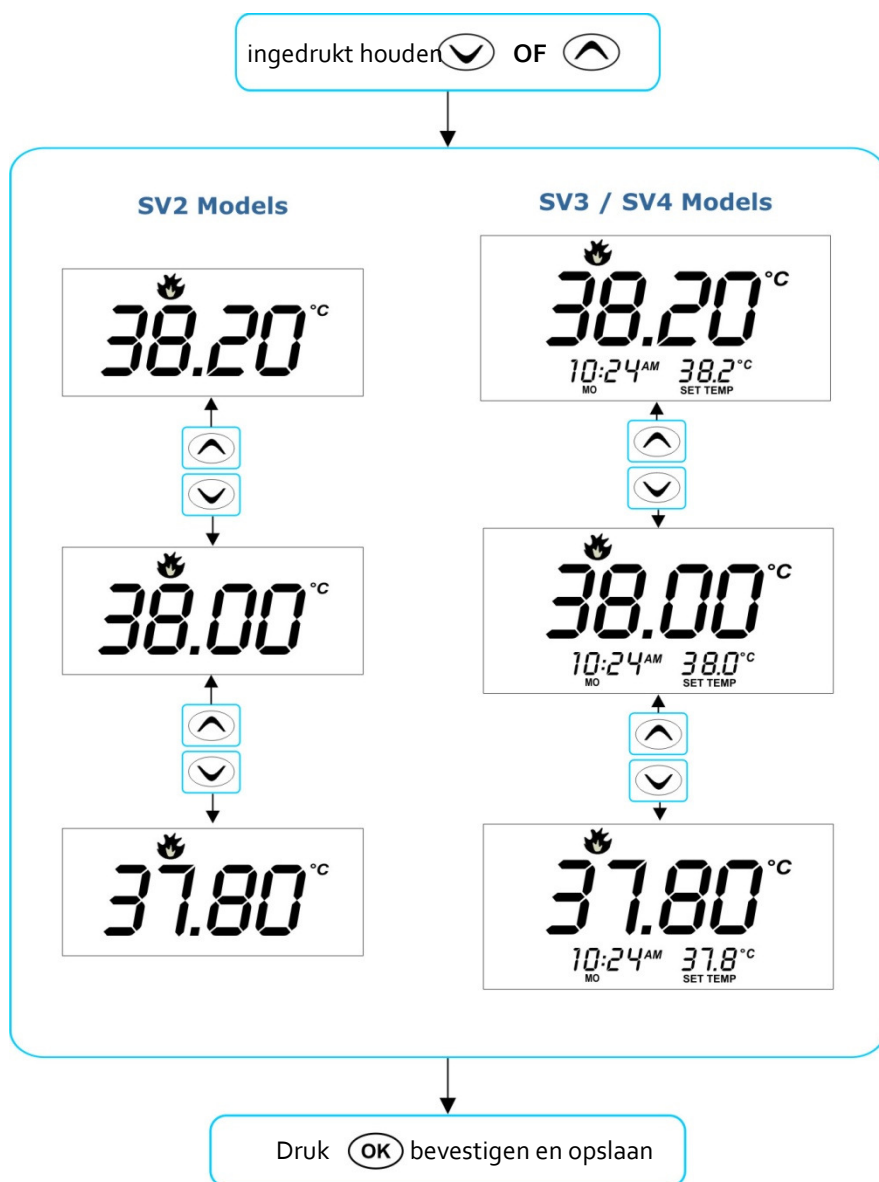
- ▶ Druk op of knop
 - om jaar, maand, dag en tijd te veranderen
 - om 12 uurs of 24 uurs instelling te veranderen
- ▶ Druk op knop om te bevestigen en door te gaan.

BELANGRIJK

- *Schrikkeljaren zijn reeds opgenomen in de controller*
- *Zomer en wintertijd zijn niet automatisch opgenomen en dienen handmatig aangepast te worden.*
- *De klok zal automatisch terug gaan naar de juiste instelling wanneer er een stroomonderbreking is. (tot hoogstens 16 uur zonder stroom)*

De gewenste temperatuur instellen

Hoe programmeer ik de gewenste temperatuur



De SV serie spa controllers zijn ontworpen vanuit het oogpunt van de gebruiker. De intelligente software monitort constant en stuurt de verwarming of warmtepomp aan (indien geïnstalleerd). De controller houdt ook de dagelijkse reiniging en filtratie-tijd bij en zorgt indien nodig voor extra filtratie om te zorgen dat de dagelijkse filtratietijd altijd voldoende is.

Met de set-and-forget technology, de spa gebruiker kiest simpelweg zijn gewenste water temperatuur (Range: 10°C - 41°C; standaard: 38°C) en daarna zal de SV controller automatisch de ingestelde temperatuur vasthouden. Daarbij rekent de controller de minuten dat hij heeft staan warmen en trekt deze af van de ingestelde circulatietijden. De spa zal dus nimmer langer draaien dan noodzakelijk.

Afhankelijk van het gebruik rekent de controller dus na iedere periode van verwarmen, hetzij door de variabele heater, hetzij door de warmtepomp hoeveel tijd er nog nodig is om de gewenste dagelijkse schoonmaakcyclus en of circulatietijd te waarborgen.

Wanneer niets ingesteld wordt zal de controller de spa opwarmen tot de standaard fabrieksinstelling van 38°C. De water temperatuur kan ingesteld worden tussen 10°C to 41°C in stappen van 0.2°C.

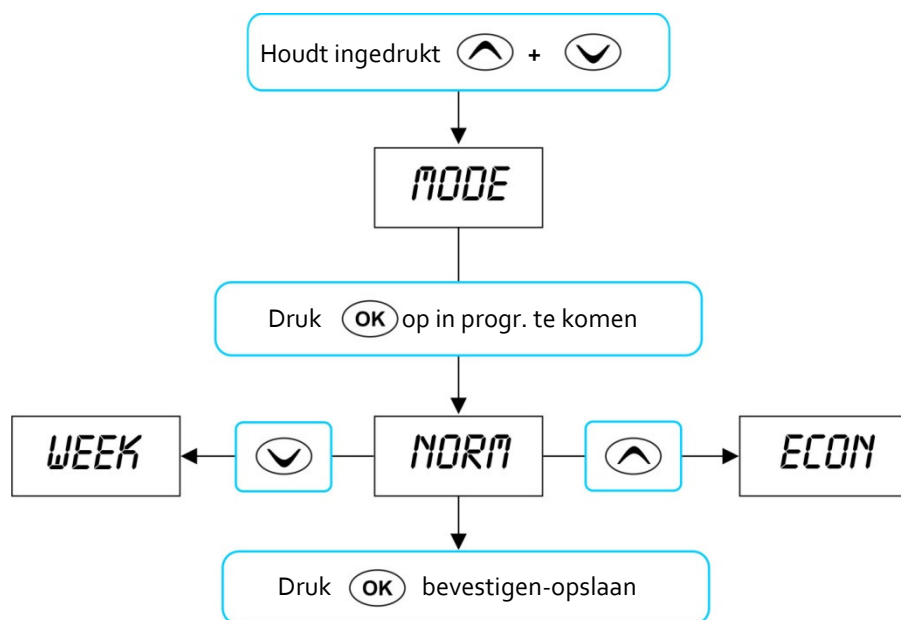
- ▶ Druk op knop (▲) of (▼) om de temperatuur te veranderen
- ▶ De temperatuur zal knipperen tijdens het verzetten ervan
- ▶ Indien de gewenste temperatuur is bereikt drukt u op (OK)

BELANGRIJK

- Tijdens de opwarmcyclus zal de controller de temperatuur met 0,6 graden hoger opwarmen dan de ingestelde temperatuur. .
- Ter voorkoming van hyperthermia (heat stress) wordt aanbevolen de temperatuur nooit boven de 40°C in te stellen.
- Wanneer de optionele warmtepomp niet is geïnstalleerd zal het water nooit gekoeld kunnen worden. Het verlagen van de temperatuur zal enkel de heater uitschakelen.
- Wanneer de optionele warmtepomp is geïnstalleerd zal het verlagen van de temperatuur de warmtepomp in werking zetten en zal de spa gekoeld worden.

Verwarmings modus

Normal / Economy / Away / Week Modes



BELANGRIJK

- Wanneer de Economy modus is gekozen en de dagelijkse filtratietijd is te kort ingesteld is het mogelijk dat de spa niet aan de gewenste temperatuur komt.
- Wanneer de Away modus is geselecteerd zal de verwarming niet aangaan tenzij de temperatuur beneden de 4 graden Celcius komt. Op dat moment zal de vorstbeveiliging gestart worden.
- Wanneer een warmtepomp is aangesloten en er koeling wordt gevraagd zal deze koelen tot de gewenste temperatuur en zal daarna de verwarming het weer overnemen.

Verschillende modussen verwarming

De SV controller is voorzien van 4 verschillende modussen voor het verwarmen van de spa. Zie tabel voor de verschillende modussen.

Item	Mode	Notes
NORM	Normal	Normale stand voor verwarming en filtratie
ECON	Economy	Spa zal enkel verwarmen tijdens filtratie cyclus
AWAY	Away	Heater is uitgeschakeld en filtratie zal 1 uur per dag plaatsvinden. Elke 60 sec. zal AWAY door het scherm "lopen"
WEEK	Week	Maandag- donderdag is verwarming uitgeschakeld en filtratie 1 uur per dag, vrijdag -zondag normal modus

- ▶ Druk in tegelijk ^ en v totdat [MODE] in scherm verschijnt
- ▶ Druk OK knop om in de (MODE) modus te komen
- ▶ Druk ^ of v om de gewenste modus te selecteren
- ▶ Druk OK knop om uw keuze te bevestigen en vast te zetten.

BELANGRIJK

- De Week mode is ideaal voor spa's welke alleen in het weekend gebruikt worden of voor spa's bij vakantie huizen. De filtratie is slechts 1 uur per dag op weekdays en de verwarming staat in de week geheel uit. Tijdens de weekenden zal de spa werken zoals in de normale modus.
- Wanneer de Week modus is geselecteerd dan zal deze tijdens de week alle ingestelde modussen zoals waakstand, filtertijden, temperatuur etc. overslaan. De spa zal vanaf vrijdag in de normale modus keren en opwarmen naar de gevraagde temperatuur. Op deze manier is de spa op vrijdag klaar om in het weekend gebruikt te worden. (kijk voor de instellingen ook op pagina 20)

Verwarming Controle & Protectie

Fast Heat Cycle / Vorst beveiliging en oververhitting beveiliging

Fast Heat Cycle

Nadat de spa aan de stroom gekoppeld is zal de snelle verwarmings cyclus naar de gevraagde temperatuur gaan. Deze zal de ingestelde ECONOMY of NOMAL modus tijdelijk uitschakelen en zodra de spa op temperatuur is zal de snelle verwarmings cyclus zichzelf uitschakelen en automatisch terugkeren in de ingestelde modus. U hoeft hier dus niets voor te doen. De SV controller doet dit uit zichzelf.

Het doel van deze instelling is dat de spa die gevuld is met koud water zo snel mogelijk gebruiksklaar moet zijn. Ingestelde modussen zoals slaapstand, Economy etc. zouden het proces van verwarming enorm kunnen vertragen.

Note: AWAY modus zorgt ervoor dat de snelle opwarming niet gedaan wordt.

BELANGRIJK

- *De fast heat up cycle kan uitgezet worden door de circulatiepomp handmatig uit te zetten*
- *Bij het testen van een nieuwe spa worden vaak alle pompen even aan en uit gezet, dit zorgt ervoor dat de snelle verwarmings cyclus stop gezet wordt. Wanneer u na het testen de stroom van het apparaat afhaalt en daarna de stroom er weer terug op zet zal deze opnieuw in de snelle opwarm cyclus komen.*

Vorst beveiliging

De vorstbeveiliging zal in werking treden wanneer de water temperatuur onder 4°C. In het scherm ziet u de tekst "WARM" Alle pompen zullen aangaan en zowel de heater als de warmtepomp zullen in werking treden. De vorstbeveiliging zal een cyclus aangaan van 10 minuten, na 10 minuten controleerd de controller de watertemperatuur en wanneer deze niet boven de 4°C is zal er opnieuw een vorstbeveiligings cyclus gedraait worden van 10 minuten.

Note: Vorst beveiliging gaat boven alle instellingen uit. Of de spa nu in slaapstand is of in Economy stand. zodra het water onder de 4 graden komt zal de vorstbeveiliging automatisch zijn werk doen. (zorg wel altijd dat er bij langere afwezigheid genoeg water in uw spa is, een te laag waterniveau kan ervoor zorgen dat de verwarming niet naar behoren werkt en dat de spa in storing valt. Op dat moment kan de vorstbeveiliging niet in werking treden)

Ontdooi cyclus (Alleen voor modellen met warmtepomp)

Tijdens periodes met koude temperaturen zorgt de ontdooi cyclus van de warmtepomp dat de condenser niet kan bevriezen. De buiten temperatuur en condenser temperatuur worden constant gemeten. Een ontdooi cyclus wordt automatisch gestart indien nodig. Deze cyclus duurt tussen de 3 en maximum 10 minuten. (ontkoppel bij temperaturen onder -10 gr. celcius uw warmtepomp en bewaar deze vorstvrij)

Note: Ontdooi cyclussen overlappen alle ingestelde cyclussen.

Oververhitting bescherming

Alle SV controllers hebben 3 vormen van oververhittings bescherming:

- Wanneer de watertemperatuur in het verwarmingselement een te hoge temperatuur heeft die de veiligheid in gevaar kan brengen valt de spa in een storing code (ER4 - Thermal Trip). Werking kan pas weer wanneer de spa wordt gereset (stroom afhalen) en het water is afgekoeld tot veilige temperatuur.
- Wanneer het water een temperatuur van 42 graden heeft bereikt, de filtratie wordt stopgezet voor de rest van de dag om te voorkomen dat de temperatuur nog oploopt door warmte van de filterpomp.
- Wanneer de water temperatuur 45°C heeft bereikt code (Er5 - Pool too hot). Niets zal werken tot de spa is ge-reset (stroom afhalen) en is afgekoeld.

Pompen

Display pomp bediening

PUMP CONFIGURATIONS					
MODEL	CIRC	PUMP1	PUMP2	PUMP3	PUMP4
SV2	no	1 spd	-	-	-
SV2	no	2 spd	-	-	-
SV2	yes	1 spd	-	-	-
SV2	yes	2 spd	-	-	-
SV3	no	1 spd	1 spd	-	-
SV3	no	1 spd	1 spd	1 spd	-
SV3	no	2 spd	n/a	1 spd	-
SV3	yes	1 spd	1 spd	-	-
SV3	yes	1 spd	1 spd	1 spd	-
SV3	yes	2 spd	n/a	1 spd	-
SV4	no	1 spd	1 spd	1 spd	1 spd
SV4	no	2 spd	n/a	1 spd	1 spd
SV4	no	2 spd	n/a	2 spd	n/a
SV4	yes	1 spd	1 spd	1 spd	1 spd
SV4	yes	2 spd	n/a	1 spd	1 spd
SV4	yes	2 spd	n/a	2 spd	n/a

BUTTON ASSIGNMENTS			
PUMP A	PUMP B	PUMP C	PUMP D
pump1 (on/off/auto)	-	-	-
pump1 (low/off/auto)	pump1 (high/low)	-	-
circ pump (on/off/auto)	pump1 (on/off)	-	-
circ pump (on/off/auto)	pump1 (low/high/off)	-	-
pump1 (on/off/auto)	pump2 (on/off)	-	-
pump1 (on/off/auto)	pump2 (on/off)	pump3 (on/off)	-
pump1 (low/off/auto)	pump1 (high/low)	pump3 (on/off)	-
circ pump (on/off/auto)	pump1 (on/off)	pump2 (on/off)	-
pump1 (on/off)	pump2 (on/off)	pump3 (on/off)	-
circ pump (on/off/auto)	pump1 (low/high/off)	pump3 (on/off)	-
pump1 (on/off/auto)	pump2 (on/off)	pump3 (on/off)	pump4 (on/off)
pump1 (low/off/auto)	pump1 (high/low)	pump3 (on/off)	pump4 (on/off)
pump1 (low/off/auto)	pump1 (high/low)	pump3 (low/off)	pump3 (high/low)
pump1 (on/off)	pump2 (on/off)	pump3 (on/off)	pump4 (on/off)
circ pump (on/off/auto)	pump1 (low/high/off)	pump3 (on/off)	pump4 (on/off)
circ pump (on/off/auto)	pump1 (low/high/off)	pump3 (low/high/off)	-



Bediening pompen

De jetpompen en/ of filterpomp wordt bediend via het bedieningspaneel op de spa. De functies van de knoppen kunnen aangepast worden aan het soort pomp. Pomp A is normaal gezien voor de filterpomp, alle andere zijn voor de jet pompen.

De intentie is om de best mogelijke keuze van de knoppen te maken. Zodat alle pomp configuraties mogelijk zijn met deze controller.

Zodra een knop ingedrukt wordt zal er in het scherm tijdelijk de status van de pomp komen staan:

ON / OFF / LOW / HIGH / AUTO

De meest gebruikelijk combinaties van pompen ziet u hiernaast in de tabel.

BELANGRIJK

- *In een configuratie waarbij een pomp tevens een circulatiepomp is voor de verwarming zal deze altijd na uitschakelen nog 5 seconden lopen om het verwarmingselement de gelegenheid te geven af te koelen.*
- *Iedere pomp zal automatische afslaan na 30 minuten, dit is te veranderen tussen de 10 en 60 minuten. Zie instelling T.OUT pagina 20.*
- *Wanneer een filtratie pomp in de OFF mode is gezet zal de controller deze na 15 minuten zelf in de AUTO mode terug zetten.*

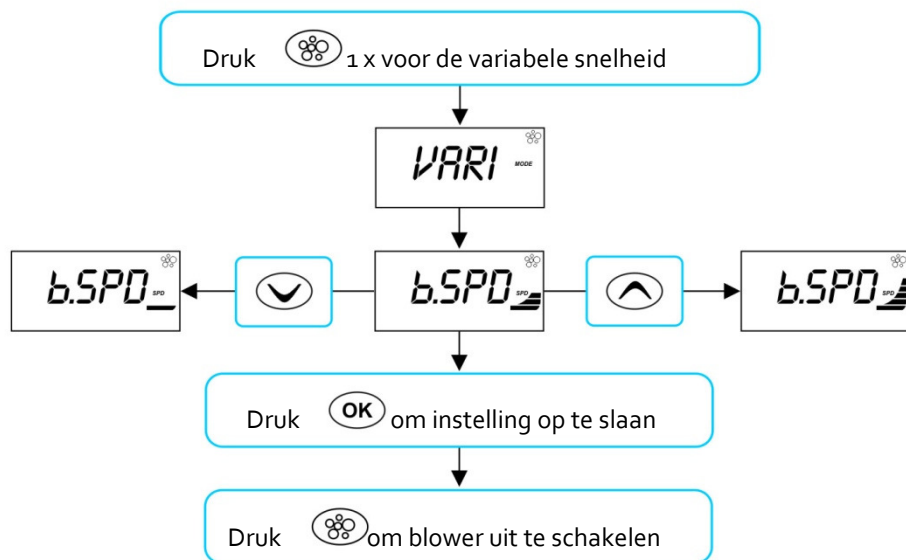
BELANGRIJK

In sommige configuraties zal de heater uit gaan bij een bepaalde stroomafname van de pompen of zal de warmte afgifte reduceren. Van zodra er pompen uitgeschakeld worden en er meer vermogen voor de heater aanwezig is zal deze weer op vol vermogen verwarmen.

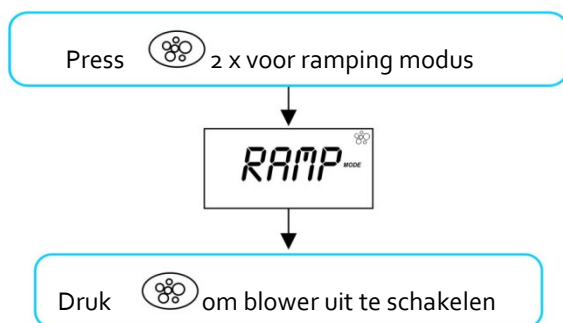
Lucht Blower werking

Blower button functies

Variable Speed Mode



Ramping Mode



Blower knop

De blower knop wordt gebruikt om de blower aan en uit te schakelen. Nadat de blower is gestart is het mogelijk de snelheid aan te passen aan uw wensen. De snelheid zal onthouden worden voor volgende keer dat u de blower aanzet. Een tweede functie is de oscillerende snelheid.

Variabele Snelheid Modus

In deze modus kan de snelheid van de blower manueel veranderd worden. Er zijn 5 voorgeprogrammeerde snelheden.

- ▶ Druk knop om blower aan te schakelen in de variabele modus
- ▶ Het display toont **VARI** en daarna **b.SPD** (blower speed) zie illustratie links op deze pagina
- ▶ Druk of om de snelheid te verhogen of verlagen (de grafiek in het display toont de snelheid)
- ▶ Druk knop om naar standaardweergave te gaan of wacht 10 sec.
- ▶ Druk knop om de blower uit te schakelen.

Ramping Modus

In deze modus gaat de blower uit zich zelf continu van snelheid veranderen.

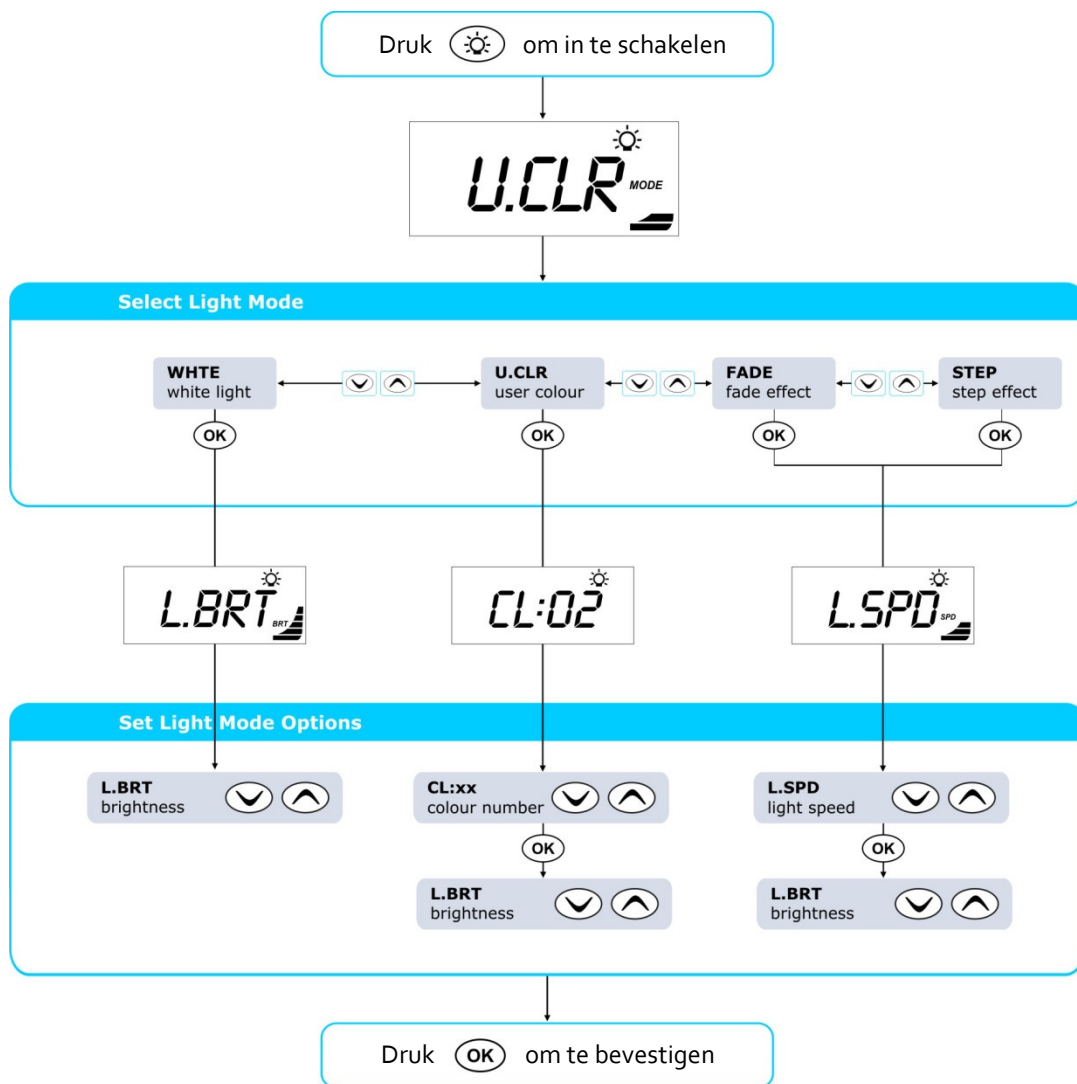
- ▶ Druk knop 2 keer na elkaar in om in de ramping modus te komen.
- ▶ Display knipperd **RAMP** en de blower gaat variëren in snelheid
- ▶ Druk knop om de blower uit te schakelen.

BELANGRIJK

- Wanneer de blower aangezet wordt draait deze de eerste 3-4 seconden op volle snelheid alvorens naar de ingestelde snelheid te gaan. (dit is normaal)
- De blower zal automatisch uitgaan na 30 minuten. dit kan veranderd worden in 10 tto 60 minuten via het Setup Menu item T.OUT (zie pagina 20).

Bediening LED verlichting (SV2.T Models)

Multi-colour LED verlichting met verschillende effecten.



Licht knop

De lichtknop wordt gebruikt om de LED verlichting aan en uit te schakelen en om in het menu te komen om de verlichting aan te passen. U kunt de kleur instellen, de helderheid en de snelheid van de programma's. Alle instellingen worden bewaard voor de volgende keer dat u de verlichting aanzet.

- ▶ Druk knop om verlichting aan of uit te schakelen.
- ▶ Wanneer de verlichting is ingeschakeld toont het display de modus waarin het staat. (zie illustratie links)
- ▶ Druk of knop om te navigeren door de verschillende modussen:

WHITE	White Light (wit licht)
UCLR	User Colour (door gebruiker ingestelde kleur)
FADE	Fade Effect (kleurverandering, vloeiend)
STEP	Step Effect (kleurverandering stapsgewijs)

- ▶ Druk knop om de gewenste modus op te slaan
- ▶ Afhankelijk van de gekozen modus zal het display één van de drie licht opties tonen. (zie illustratie links)

L.BRT	Light Brightness (helderheid)
CL:xx	User Colour Number (CL:00 - CL:20)(kleur nummer)
L.SPD	Light Effect Transition Speed (snelheid)

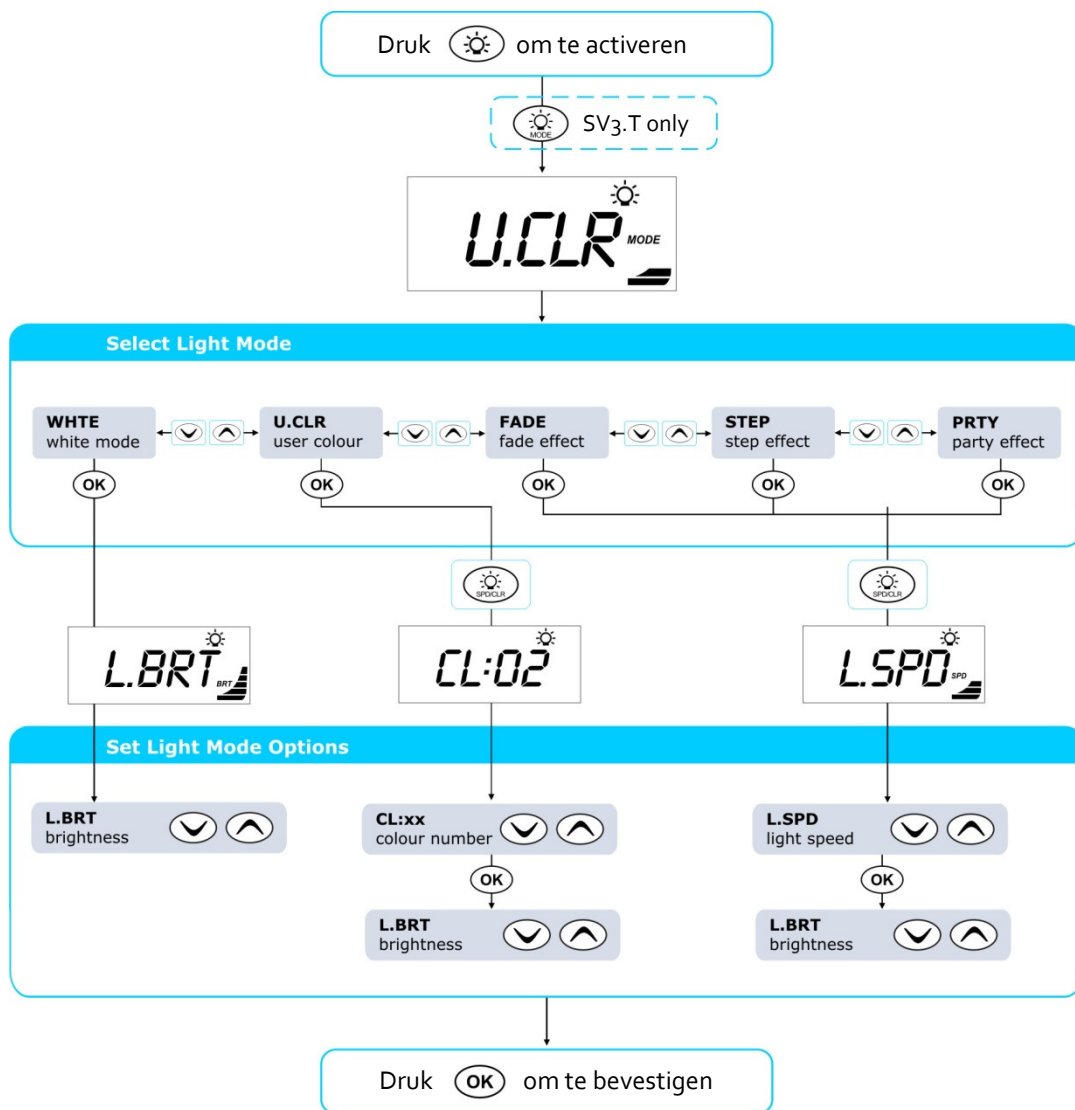
- ▶ Druk orf knop om te navigeren tussen de modussen.
- ▶ Druk knop om de gekozen modus te bevestigen en op te slaan.

BELANGRIJK

- Wanneer verlichting niet uitgeschakeld wordt dan doet het systeem dit automatisch 15 minuten na de time out instellingen van de pompen.

Bediening LED verlichting (SV3.T / SV4.T Modellen)

Multi-colour LED verlichting met effecten



Licht knop

De lichtknop wordt gebruikt om de LED verlichting aan en uit te schakelen en om in het menu te komen om de verlichting aan te passen. U kunt de kleur instellen, de helderheid en de snelheid van de programma's. Alle instellingen worden bewaard voor de volgende keer dat u de verlichting aanzet.

- ▶ Druk knop om verlichting aan of uit te schakelen.
- ▶ SV4.T model gaat direct naar de volgende stap
SV3.T model => druk om in het menu te komen
- ▶ Wanneer de verlichting ingeschakeld is zal de modus waarin deze staat worden weergegeven in het display (zie ook illustratie links)
- ▶ Druk of knop om te navigeren tussen de verschillende modussen:

WHITE	White Light (wit licht)
UCLR	User Colour (gebruiker ingestelde kleur)
FADE	Fade Effect (verkleuring vloeiend)
STEP	Step Effect (verkleuring stapsgewijs)
- ▶ Druk knop om modus te kiezen, bevestigen.
- ▶ Druk om in het sneheid / kleur menu te komen
- ▶ Afhankelijk van de geselecteerde modus zal het display één van de drie modussen weergeven (zie illustratie links)

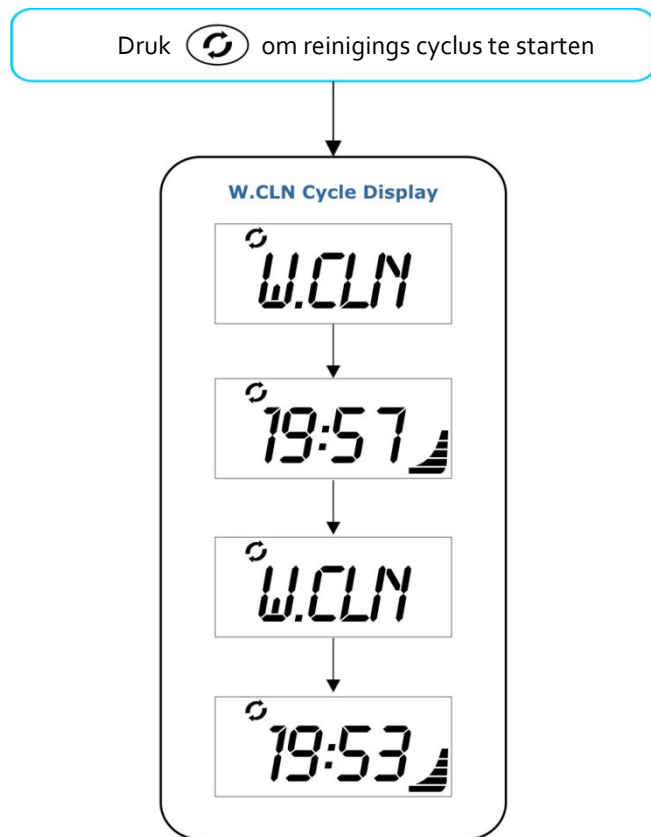
L.BRT	Light Brightness (intensiteit)
CL:xx	User Colour Number (CL:00 - CL:20) (kleur nummer)
L.SPD	Light Effect Transition Speed (snelheid programma)
- ▶ Druk of knop om naar de gewenste instelling te gaan.
- ▶ Druk knop om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan.

BELANGRIJK

- Wanneer verlichting niet uitgeschakeld wordt dan doet het systeem dit automatisch 15 minuten na de time out instellingen van de pompen.

Reiniging Cyclus



Automatische en manuele reinigings cyclus



Tijdens de reinigings cyclus vertoont het display beurtlings W.CLN (water clean) en de tijd die nog gedaan wordt. (zie illustratie hierboven)

Reinigings knop

De reinigingsknop activeert een 20 minuten durende reinigings cyclus. Tijdens de cyclus draait de circulatiepomp, de jet pomp 1 en het ozon en UV systeem (indien aanwezig in de spa). Verder zullen alle geïnstalleerde pompen om beurten 1 minuut draaien om te zorgen dat alle water gefilterd wordt. Ook het water in de leidingen. De 20 minuten durende cyclus is vooral handig wanneer met na een lange badsessie of wanneer men met veel mensen in het bad heeft gezeten, het water snel weer terug helder wil hebben. Met één druk op de knop kunt u de cyclus weer terug uitschakelen. Na 20 minuten valt de controller terug in de AUTO stand.

- ▶ Druk  om de 20 minuten durende reinigings cyclus te activeren
- ▶ Druk  nogmaals om de reinigings cyclus te stoppen.

BELANGRIJK

- Wanneer de cyclus is gestart zal het de reeds draaiende pompen of blower uitschakelen.
- Wanneer tijdens de cyclus de tijd is aangebroken dat de controller in de slaapstand zou gaan, wordt dit uitgesteld tot na de cyclus.

Automatische dagelijkse reinigings cyclus

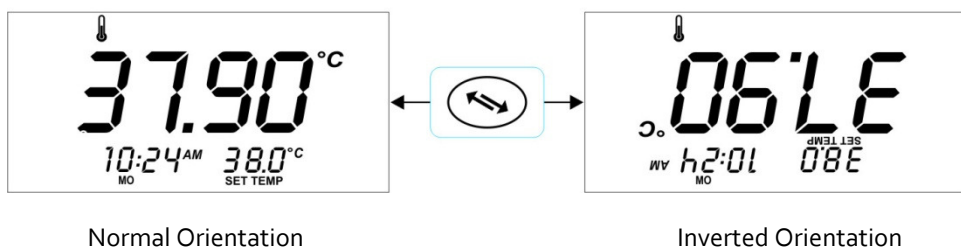
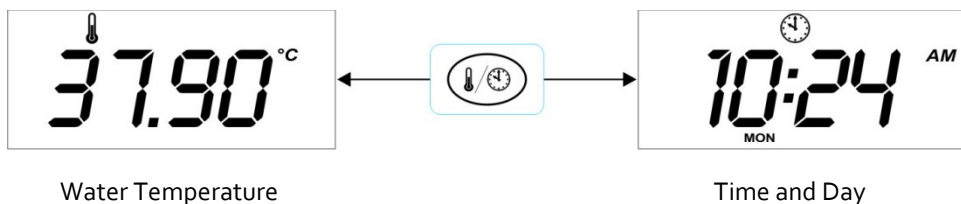
De controller zal dagelijks een 10 minuten durende reinigings cyclus uitvoeren. De fabriek ingestelde tijd dat deze begint is 9.00 uur. De automatische reinigingscyclus werkt hetzelfde als de manuele (hierboven beschreven) Echter voor een periode van 10 minuten. De cyclus kan niet veranderd worden, alleen het tijdstip van deze cyclus kan wel veranderd worden via het Setup Menu item W.CLN (zie pagina 18).

IMPORTANT NOTES

- Wanneer het tijdstip voor de automatische reiniging valt in de slaapstand zal de reiniging direct na de slaapstand beginnen.
- Wanneer de manuele reinigingscyclus draait op het tijdstip dat de automatische zou beginnen dan wordt de automatische voor die dag geannuleerd.

Speciale Functies knoppen

Model specifiek functie knoppen



SV2 Model


Water Temperatuur / Tijd knop

Alleen op de SV2, kunt u met deze knop snel wisselen tussen [W.TMP] Water Temperatuur of [TIME] tijd en dag in het display.

SV3 / SV4 Modellen

Draai Display

Op SV3 en SV4 modellen kan met deze knop het scherm gedraait worden. Op deze manier is het scherm zowel vanuit het bad als vanaf de zijkant uit te lezen.

▶ Druk  knop om het scherm om te keren.

BELANGRIJK

- De functie toetsen  en  keren mee dus werken bij een omgekeerd scherm in tegengestelde richting
- Wanneer het display is omgekeerd zal dit vanzelf terug keren. 15 minuten na de ingestelde TIME OUT van de pompen. Op dat moment gaat de controller terug in de automatische stand
-

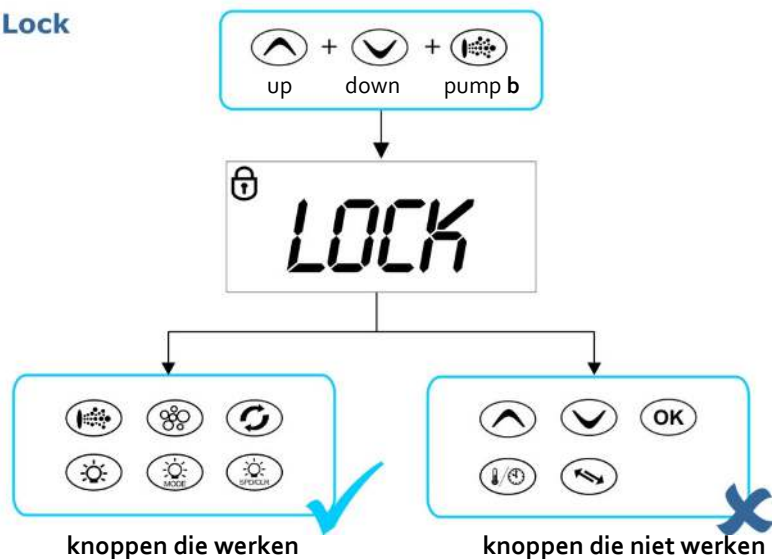
Scherm vergrendeling

hoe het scherm geheel of gedeeltelijk vergrendelen.

Full Lock



Partial Lock



De knoppen op het bedieningspaneel kunnen worden vergrendeld, dit is vooral handig wanneer spa covers gebruikt worden of wanneer kinderen bij de knoppen kunnen. Door deze te vergrendelen kunnen er geen instelling veranderd worden.

Er zijn 2 soorten vergrendeling:

- Full Lock Alle knoppen zijn vergrendeld
- Partial Lock knoppen van de jetpompen, blower, verlichtingen en reinigings-cyclus kunnen gebruikt worden. Alle knoppen voor instellingen zijn vergrendeld.

Full Lock

▶ Druk tegelijk + + totdat LOCK verschijnt in het display
up down pump a

▶ Eens vergrendeld reageren de knoppen niet en ziet u LOCK in het beeldscherm (zie illustratie links).

▶ Om vergrendeling op te heffen + +
up down pump a

Partial Lock

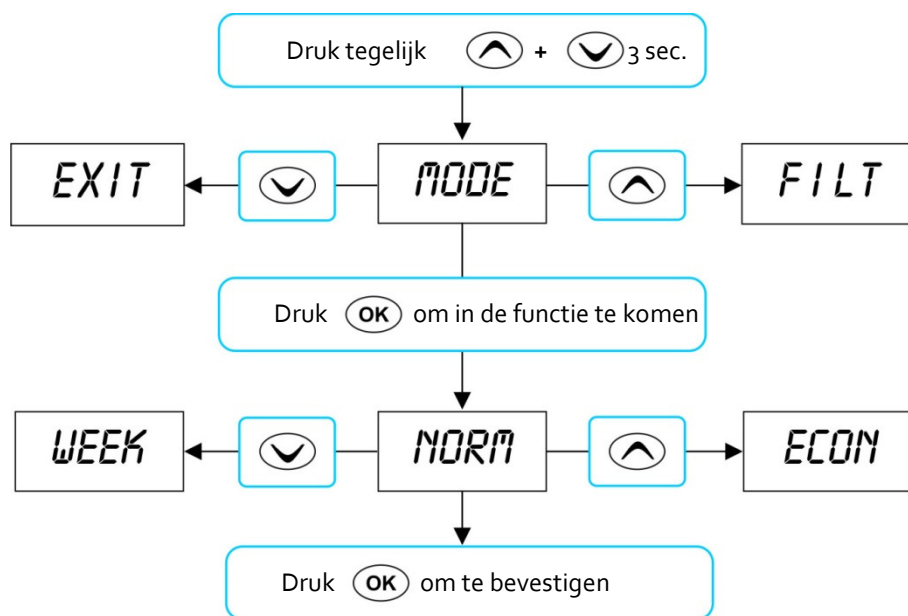
▶ Druk tegelijk + + totdat LOCK verschijnt in het display
up down pump b

▶ Eens vergrendeld werken alleen de knoppen voor de pompen, verlichting en reinigings cyclus.

▶ Om de knoppen te ontgrendelen druk + +
up down pump b

Setup Menu

Hoe u de geavanceerde functies kunt instellen.



IMPORTANT NOTES

- De SET UP menu items worden opgeslagen (EEPROM) en wanneer de stroom uitvalt en terug opkomt zijn de instellingen nog steeds behouden.
- Wanneer het bedieningspaneel 10 seconden niet wordt gebruikt zal deze terug vallen in de standaard weergave.

De SV controller heeft een reeks geavanceerde functies die instelbaar zijn naar wens van de gebruiker. Hieronder ziet u de functies en hoe ze te veranderen zijn.

- ▶ Hou deze knoppen ingedrukt (up arrow) en (down arrow) totdat [MODE] in het scherm verschijnt
- ▶ Druk (up arrow) of (down arrow) om door de verschillende functies te navigeren.
- ▶ Druk (OK) om een functie te selecteren
- ▶ Druk (up arrow) of (down arrow) om de instelling te veranderen
- ▶ Druk (OK) om de instelling vast te zetten en de functie te verlaten.

Menu Item	Setting	Notes
MODE	Modus keuze	Normal / Economy / Away / Week Modes
FILT	Aantal filter uren per dag	1 tot 24 uur
F.CYC	Filtratie cyclus	Filter cyclus iedere 1,2,3,4,6,8,12 of 24 uur
SNZE	Slaap stand	
1.SNZ	Slaap stand 1	[1.DAY] weekdag, [1.BGN] Begin Tijd, [1.END] Eind Tijd
2.SNZ	Slaap stand 2	[2.DAY] weekdag, [2.BGN] Begin Tijd, [2.END] Eind Tijd
R.SET	Reset slaap stand	Reset slaap naar fabrieks instellingen
EXIT	Verlaat slaap stand menu	
P.SAV	Power save	Off, Low (off-peak filtratie), High (off-peak filtratie & verwarming)
W.CLN	Auto. reinigingscyclus	Aanvang dagelijkse reiniging (00:00 - 23:59)
D.DIS	Standaard display weergave	Water Temp (W.TMP), instel temp. (S.TMP) o klok (TIME)
T.OUT	uitschakeling pompen	Pomp / Blower uitschakeling (10 to 60 minutes)
H.ELE	Warmte pomp met SV verwarming	On = warmtepomp + SV element warmen samen Off = Alleen warmtepomp warmt
EXIT	Verlaat setup menu	

Setup Menu

MODUS instelling van de modus

De SV controller is voorzien van vier verschillende modussen. Deze hebben betrekking op de gewenste verwarming en filtratie. (zie tabel onder)

Item	Modus	Werking
NORM*	Normaal	Normale stand, spa altijd klaar voor gebruik
ECON	Economy	Verwarming werkt alleen tijdens filtratie
AWAY	Away	Verwarming is uitgeschakeld, spa filtratie is 1 uur per dag. In display verschijnt "AWAY MODE" iedere 60 seconden.
WEEK	Week	Maandag t/m donderdag : verwarming uitgeschakeld en filtratie 1 uur per dag zoals bij AWAY. Vrijdag t/m zondag normale modus.

* *Fabrieksinstelling = NORM (normale modus, altijd klaar voor gebruik)*

FILT Filtratie (uren per dag)

Automatische filtratie is voorzien zodat de spa zijn minimale filtratie iedere dag doet. Filtratie is instelbaar per uur en de controller zal de ingestelde uren omzetten in minuten en deze verdelen over de dag. Alle tijd dat de pomp reeds heeft gewerkt zal meegenomen worden in de filtratietijd. Wanneer de pomp draait voor de verwarming of manueel zal deze tijd afgetrokken worden van de ingestelde tijd. De pomp zal dus nooit langer draaien dan de ingestelde tijd. De controller kan voorzien worden van een extra circulatiepomp of kan een jetpomp gebruiken voor de circulatie. Instellingen van deze pompen is niet hetzelfde. Vanaf de fabriek staan de instellingen reeds juist en de filtratie tijden zijn zoals in onderstaande tabel.

	Kleine circ pomp (2A of minder)	Jet pomp (2spd or 1spd)
Minimum filtratie uren p/dag	1	1
Maximum filtratie uren p/dag	24	8
Fabrieks instelling uren p/dag	4	3

F.CYC Filter Cyclus Blok (hoeveel filtercyclussen per dag)

Met deze instelling kan de gebruiker het aantal filtercyclussen instellen van 1 tot 24 uren of ertussen.

Selecteer filtratie iedere 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 12 of 24 uur
Fabrieksinstelling = 4 uur (filtercyclus zal iedere 4 uur draaien)

SNZE Slaap stand

Programmeerbare optie die de spa in slaapstand zet voor de gewenste uren. Tijdens slaapstand is er geen filtratie of verwarming (zie details op pagina 23).

Fabrieks instelling = Sleep Timer 1 (Za – Vrij,; Slaap periode 22:00 – 07:00)

P.SAV Power Save Setting (spa gebruiken in dal-uren)

Lagere energie kosten door filtratie (LOW), of filtratie en verwarming (HIGH) tijdens piek uren uit te zetten en gebruik te maken van dal-tarief stroom (zie details op pagina 24).

De mogelijkheden zijn: OFF / LOW (filtratie daluren) / HIGH (filtratie en verwarming daluren)
Fabrieksinstelling = OFF

W.CLN Starttijd automatische dagelijkse reinigings cyclus

SV controllers zijn uitgerust met een automatische 10 minuten durende dagelijkse reinigings cyclus. Tijdens de reinigings cyclus worden de pompen één voor één aangezet zodat water in de leidingen ook gereinigd wordt.

Start tijd kan zijn van 00:00 tot 23:59
Fabrieksinstelling = 09:00 (9AM)

D.DIS Schermweergave modus

Deze instelling stelt u in staat om de weergave van het scherm te veranderen. De d.DIS keuze mogelijkheden zijn:

W.TMP	Water Temperatuur	(standaard weergave SV3/SV4 modellen)
S.TMP	Ingestelde Temperatuur	(standaard weergave SV2 models)
TIME	Tijd & Dag	

T.OUT Automatische uitschakeling pompen en verlichting

Alle geïnstalleerde jetpompen en blower zullen na een vooraf ingestelde tijd zichzelf uitschakelen. Vijftien minuten na het uitschakelen van de pompen zal de verlichting automatisch uitgaan en de spa terugkeren in de automatische stand.

De T.OUT (uitschakeling) kan ingesteld worden tussen : 10 en 60 minuten
Fabrieksinstelling = 30 minuten

H.ELE Warmte pomp met SV warmte Element.

Deze instelling bepaald hoe de SV controller omgaat met de verwarming via de warmtepomp (indien geïnstalleerd) en het ingebouwde warmte-element. Er zijn 2 mogelijkheden, ON : de controller gebruikt alleen de warmtepomp, OFF: de controller gebruikt de warmtepomp en het element samen

De H.ELE instellingen:

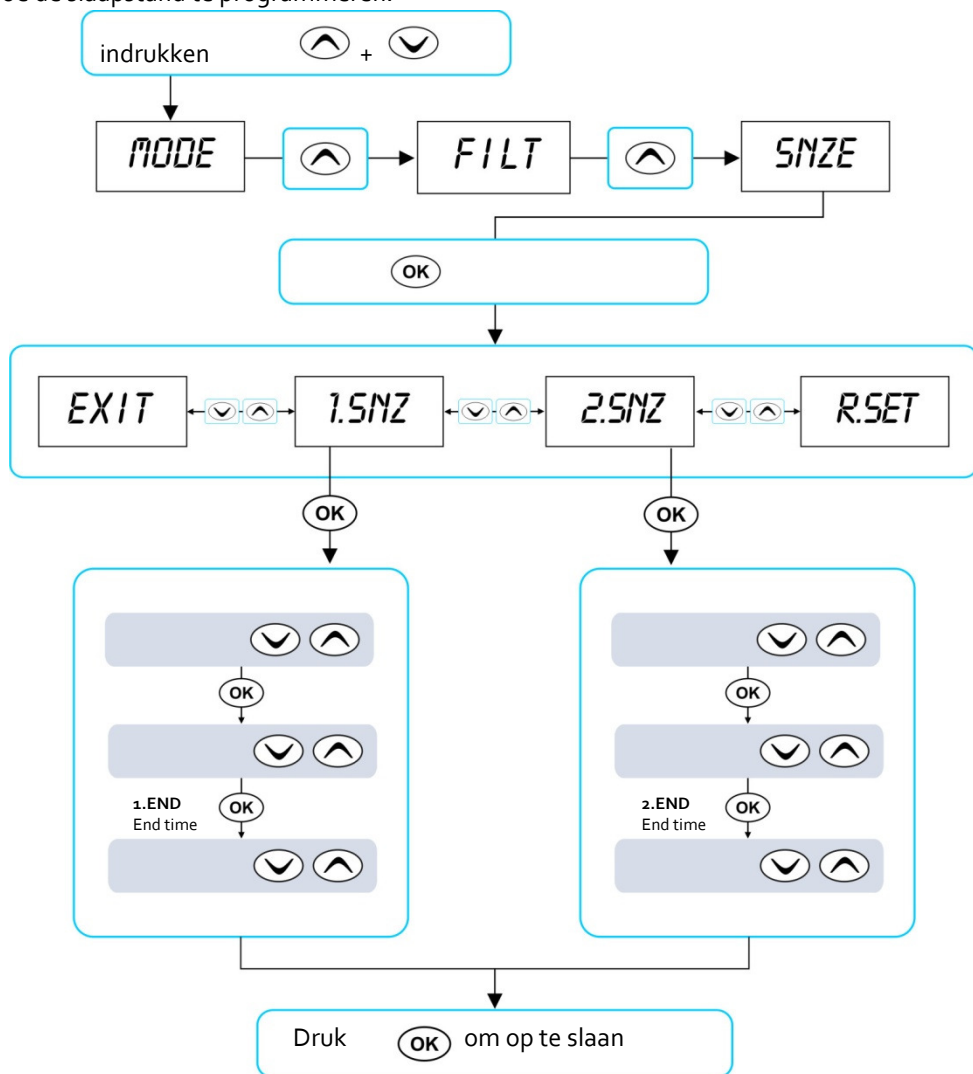
OFF	SV warmte element uitgeschakeld (alleen warmtepomp)
ON	SV element + warmte pomp ingeschakeld voor verwarming

IMPORTANT NOTES

- *Wanneer de buitentemperatuur onder de -10 graden komt zal de controller automatisch overschakelen op het ingebouwde warmtelement ongeacht de H.ELE instelling.*

[SNZE] Sleep Timer Menu

Hoe de slaapstand te programmeren.



IMPORTANT NOTES

- Er is een fabrieks voorinstelling op ieder SV controller. Fabrieksinstelling Sleep Timer 1 [1.SNZ] is ingesteld op ieder week dag (Za. – Vrij) met slaapstand tussen 22:00 (10PM) en 07:00 (7AM)
- Sleep Timers overtreffen PowerSAVE tijden, denk hieraan bij het instellen.

Toegang via het Setup Menu, slaapstanden zijn erg handig om een spa een gedeelte van de dag niet te laten draaien. Let op dat verwarming dat moment ook niet plaats vindt. Manueel kunnen alle functies gebruikt worden tijdens de slaapstand dus de spa kan ik de slaapstand wel gebruikt worden.

Er zijn twee individuele slaap timers die geprogrammeerd kunnen worden, iedere timer kan op één of meerdere dagen van de week ingesteld worden. Dit geeft u de mogelijkheid op verschillende dagen de spa andere tijden te laten slapen. (Bijv. weekdays vs weekends),

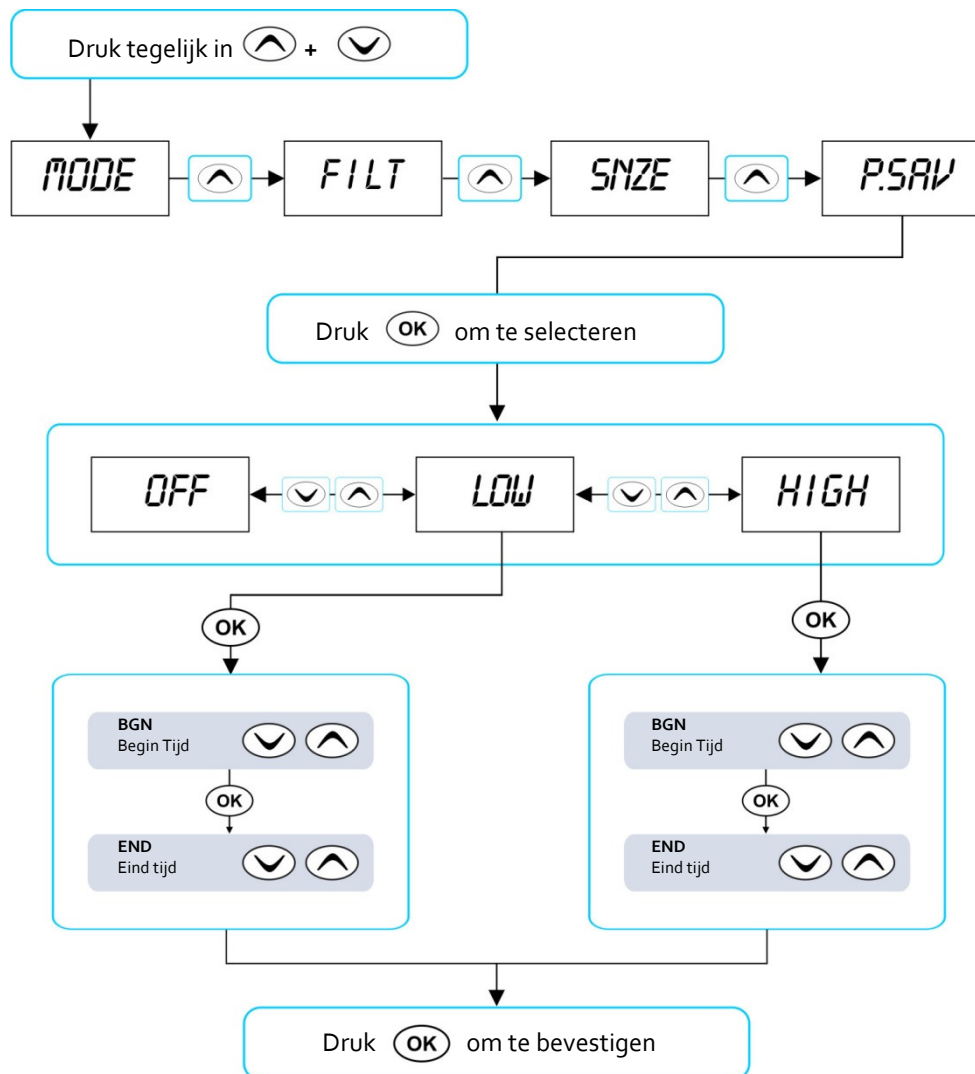
- ▶ Druk tegelijk in en knop totdat [MODE] is display verschijnt
- ▶ Druk knop totdat [SNZE] in display staat
- ▶ Druk knop om in het programma (SNZE) te komen
- ▶ Druk of voor [1.SNZ] Sleep Timer 1; [2.SNZ] Sleep Timer 2; [R.SET] Wis tijden; [EXIT] Exit, verlaat het menu
- ▶ Druk knop om te bevestigen en door te gaan naar volgende instelling (zie ook tabel onder).

Item	Omschrijving	Notes
#.DAY	Selecteer de dag	Za / Zo / Ma / Di / Woe / Do / Vrij Za-Zo / Ma-Vrij / Za-Vrij / : Fabr. instelling = Sat-Fri (Opm.: = uitgeschakeld)
#.BGN	Begin Tijd Slaap periode	Instelbaar tussen: 00:00 - 23:59 Fabrieksinstelling = 22:00 (10PM)
#.END	Eind Tijd Slaap periode	Instelbaar tussen : 00:00 - 23:59 Fabrieksinstelling = 07:00 (7AM)

- ▶ Druk of om iedere instelling te veranderen
- ▶ Druk knop om instelling te bevestigen en door te gaan naar de volgende instelling

[P.SAV] PowerSAVE Menu (Dal tarief)

Hoe u spa programmeren en gebruikt te maken van het dal tarief stroom



Energie maatschappijen in sommige landen geven een korting op stroomafname buiten de piekuren. De SpaNET spa controller kunt u zo instellen dat u de stroom alleen afneemt tijdens de daluren en zodoende geld kunt uitsparen op de energie.

- ▶ Druk tegelijk en knoppen in totdat [MODE] in het scherm staat
- ▶ Druk knop totdat [P.SAV] in het scherm staat
- ▶ Druk knop om in het power save (P.SAV) menu te komen

De power save tijden (dal-uren) zijn in te stellen in iedere tijd en op hoog of laag instelling (zie tabel hieronder).

Item	Omschrijving	Notes
P.SAV	Power Save Mode Functies uitgeschakeld tijdens piek uren	OFF = P.SAV uitgeschakeld(fabrieks instelling) LOW = Filtratie uitgeschakeld HIGH = Filtratie & Verwarming uitgeschakeld
BGN	Begin Tijd Piek uur periode begint	Instelbaar tussen: 00:00 - 23:59 Fabrieksinstelling = 14:00 (2PM)
END	Eind Tijd Piek uur periode eindigt	Instelbaar tussen: 00:00 - 23:59 Fabrieksinstelling = 20:00 (8PM)

- ▶ Druk of om instelling te veranderen
- ▶ Druk knop om te bevestigen en door te gaan naar volgende stap

BELANGRIJK

Wanneer de P.SAV functie wordt gebruikt dient de gebruiker er zich van te vergewissen dat er ook een slaapstand is [SNZE] Slaapstand staat "boven" P.SAV instelling. Alle SV controllers komen met de fabrieksinstelling (Za-Vrij; Slaap periode 22:00 – 07:00). wanneer P.SAV is ingesteld en slaapfunctie ook dan bestaat de mogelijkheid dat de spa niet voldoende tijd over heeft om zich op temperatuur te houden. Zie ook pagina 23 voor meer informatie over de slaapstanden.

Foutmeldingen & Voorkomende problemen

Hoe een probleem op te lossen

De SV spa controller is zelfdiagnostisch, een knipperende foutcode geeft aan waar de fout zich bevindt. Een simpele foutmelding zal door het scherm knippen en weggaan zodra de fout is hersteld. Bij foutmeldingen waarbij schade aan de spa kan komen zal de spa alle functies uitschakelen die schade kunnen veroorzaken. De fouten die kunnen voorkomen ziet u hier onder. (error messages)



BELANGRIJK

Voor de meeste foutmeldingen moet de spanning van de spa afgehaald worden en terug opgezet worden vooraleer de melding verdwijnt.

Hartslag LED

Alle SV modellen zijn uitgerust met een hartslag LED, deze bevindt zich rechtsboven op de kast. Achter de afdekkap van de besturingskabels. (achter omkasting van de spa)

De knippering van de hartslag LED geeft de actuele status van de spa weer. Wanneer de spa in normale stand werkt ziet u de LED knippen zoals een normale hartslag (aan-uit-aan-uit-aan). Wanneer de spa in een foutmelding is gekomen zal deze knippen naar het nummer van de fout. Bijv. Error 2 zal zijn aan-aan-uit-aan-aan-uit.

Op deze manier kan in 1 oogopslag gezien worden wat de status is van de spa. Zelfs al is er op het bedieningspaneel niets te zien

ER-2 HEATER PLUG

Probleem: Geen communicatie met de temperatuur sensor

Oorzaak: Communicatie probleem sensor in heater

Oplossing:

- Haal de spanning van de spa, wacht 5 minuten en herstart de spa
- Contacteer uw dealer als die niet het probleem oplost

ER-3 WATER PRIME

Probleem: Water prime mislukt, lucht gedetecteerd in de verwarming

Oorzaak: Luchtbel in leidingwerk, waterniveau te laag, vuil filter

Oplossing:

- Zet pomp A aan om nogmaals een priming te proberen
- Check water niveau (vul bij indien nodig)
- Haal filter uit spa en zet pomp A aan om een 2e priming te proberen
- Draai voorzichtig de koppeling van de pomp los om lucht te laten ontsnappen (circulatie pomp)
- Verwijder filter en "duw" water door het pompje

ER-4 THERMAL TRIP

Probleem: Thermal trip is geactiveerd doordat er geen of te weinig water door het verwarmingselement is gestroomd. De flow is te weinig geweest en de verwarming heeft zijn maximale temperatuur bereikt. De controller schakeld om veiligheidsredenen de verwarming uit.

Oorzaak: Waterniveau te laag, lucht in de leiding(en), afsluiters dicht, vuil filter, filtratiepomp die niet werkt.

Oplossing:

- Haal spanning van de spa en wacht 10-15 minuten zodat de heater kan afkoelen.
- Check water niveau en vul indien nodig de spa bij
- Verwijder filters en maak deze schoon of vervang deze
- Check onder de spa of alle afsluiters open staan en het water voldoende kan stromen.
- Draai voorzichtig de koppeling van de pomp los om lucht te laten ontsnappen (circulatie pomp) (of vul met slang langs het filterhuis.

ER-5 POOL TOO HOT

- Probleem: Spa is te warm, sensor meet $\geq 45^{\circ}\text{C}$
- Oorzaak: Te hoge watertemperatuur, mogelijk hebben pompen gewerkt met cover op de spa, staat de filtratie tijd te hoog ingesteld. Dit probleem komt meestal in de zomer voor. (door wrijving loop de temperatuur van het water op, pompen geven op die manier warmte af aan het water)
- Oplossing:
- Haal de stroom van de spa en open de cover zodat de spa kan afkoelen.
 - Controleer de filtratietijd en pas deze zonedig aan. Zie manual.
 - Controleer of de cover niet op het display steunt en zo de pompen aanzet. Indien dit het geval is schakel dan de display vergendeling in.

ER-6 12V OVERLOAD

- Probleem: 12V (port) circuit gaat over de 1Amp. limiet
- Oorzaak: Totale 12V afname van display(s), verlichting, aansluitpoorten en inpool temperatuur sensor is te hoog door teveel LED lampen of een kapotte LED.
- Oplossing:
- Maak de spa spanningsloos en probeer opnieuw,
 - Verminder het aantal LED lampen
 - Ontkoppel systematisch de LED verlichting, Temperatuursensor, aansluitpoorten en display om te zien waar het probleem zich bevindt.
 - Contacteer uw spa dealer wanneer het probleem zich blijft voordoen.

ER-8 CTRL FAULT HVS

- Probleem: Relais van de verwarming is aan en hoort uit te zijn
- Oorzaak: Stroomtoevoer probleem, te hoog of te laag voltage, water op de spa controller, kapot relais
- Oplossing:
- Schakel de spa aan en uit door spanning te onderbreken en kijk of het probleem hiermee is opgelost.
 - Kijk of er geen water in de controller gekomen is. Indien er water in is gekomen laat de controller goed drogen alvorens terug aan te zetten.
 - Contacteer uw spa dealer indien het probleem zich blijft voordoen.

ER-10 OVER CURRENT

- Probleem: Hoofd voeding (230V) gaat over de ingestelde limiet (C.LMT)
- Oorzaak: De geïnstalleerde componenten nemen meer stroom dan beschikbaar. Kapotte pomp of luchtblower
- Oplossing:
- Schakel de spa aan en uit door de spanning te onderbreken
 - Controleer één voor één iedere pomp en kijk wanneer het probleem zich voordoet
 - Contacteer uw spadealer om te zien of de instellingen van de spa corresponderen met de stroom toevoer vanuit de woning

Warmte pomp foutmeldingen

Uitleg error codes warmtepomp

De spa zal wel op temperatuur blijven want bij een fout van de warmtepomp zal de heater in de spa automatisch aan gaan. Het probleem is slechts te verhelpen door de spa spanningloos te maken.

Wanneer na het spanningloos maken en de spa terug aan te schakelen de melding blijft dient u uw spa dealer te contacteren en de foutmelding door te geven.

WARNING MESSAGE	DESCRIPTION
"HEAT PUMP AMB"	Temperatuur sensor buiten temperatuur werkt niet
"HEAT PUMP COND"	Temperatuur sensor condenser werkt niet
"HEAT PUMP FLOW"	Geen waterstroom gedetecteerd
"HEAT PUMP LOW P"	Compressor lage druk klep open
"HEAT PUMP HIGH P"	Compressor hoge druk klep open
"HEAT PUMP COMP"	Compressor thermische klep open
"HEAT PUMP EXCH"	Warmtewisselaar thermische klep open



BELANGRIJK

Wanneer een warmtepomp fout gedetecteerd wordt zal de warmtepomp niet werken totdat de spa-warmtepomp een reset heeft gekregen. Reset de warmte pomp door de spanning te onderbreken. Op het moment van een foutmelding zal de spa overschakelen op het verwarmingselement dat in de spa gemonteerd is.

WARMTE POMP ERROR CODES

Wanneer een warmtepomp is geïnstalleerd en er een fout op treedt zal de foutmelding iedere 60 seconden door het display scrollen. De warmtepomp wordt op dat moment uitgeschakeld.

Contacteer ons

SpaNET adressen

Spa Net Pty Ltd

Unit 4
103 Railway Road North
Mulgrave NSW 2756
Australia
Phone: +61 2 4587 7766
Fax: +61 2 4587 8766
www.spanet.com.au

[Technical Support & Service](#) service@spanet.com.au

Spa Net Europe / Rijnberg Products BV

Hengstdijksekeiweg 1b
NL 4585PN Hengstdijk
The Netherlands

Phone: +31 114 671493
Fax: +31 114 671933
www.evolution-spas.com
info@evolution-spas.com