



ECO FRIENDLY

POWER SMART

SYSTEM OVERVIEW MANUAL



LED AUTOMATICKÝ INDIKATOR

Táto LED sa rozsvieti vždy, keď je filtračné čerpadlo v automatickom režime.

LED INDIKÁTOR OHRIEVAČA

Táto LED sa rozsvieti, keď je v prevádzke ohrievač alebo tepelné čerpadlo (ak je namontované).

LED INDIKÁTOR SANITIZÁTORA

Táto LED dióda sa rozsvieti, čo indikuje, že jednotka ozónu alebo UV dezinfekčného prostriedku je v činnosti (ak je nainštalovaná).

LED INDIKÁTOR ČASOVAČA SPÁNKU

Táto LED sa rozsvieti, keď je ovládač v režime spánku.

TLAČIDLO INVERTOVEJ

OBRAZOVKY
Stlačením otočíte obrazovku o 180°, aby ste ju pri používaní vírivky

TLAČIDLÁ PUMPA (A, B, C)

ľahk
o
sledo
vali.

BLOWER TLAČIDLO

Stlačením zapnete /
Používa sa na
prepínanie /
vypínanie
filtračného čerpadla

TLAČIDLO SANITIZÁCIE

a / alebo
akýchkoľvek
ďalších prúdových
čerpadiel (ak sú
namontované).

TLAČIDLO NADOL

Krátke stlačenie jedného tlačidla prepína medzi
vypnete ventilátor. Jediným stlačením sa
ventilátor zapne v režime vari-speed. Na
zmenu rýchlosti použite tlačidlá hore a dole.
Dvojitým stlačením sa aktivuje režim
rozbehu..

IKONY REŽIMU ZOBRAZENIA

- Teplota vody
- Nastavená teplota
- Hodiny

IKONY STAVU

- Klávesnica uzamknutá
- Dezinfekcia

IKONY MENU

- Ikona ponuky Časovač vypnutia
- Svetlá ikona ponuky
- Ikona ponuky dúchadla

- Filtračný cyklus je v prevádzke
- Vyskytol sa poruchový stav

QUICK REFERENCE GUIDE

TLAČIDLO HORE

Krátke stlačenie jedného tlačidla prepína medzi tromi režimami zobrazenia:
W.TMP = teplota vody, S.TMP = nastavená teplota, TIME = hodiny.
Podržanie tlačidla prinúti regulátor začať nastavovať nastavenú teplotu a zvýši nastavenú teplotu.
Používa sa tiež na úpravu nastavení.

TLAČIDLO SVETLA (ZAPNUTÉ / VYPNUTÉ)

Používa sa na prepínanie svetiel vírivky.

TLAČIDLO SVETLA (REŽIM)

Stlačením aktivujete ponuku režimu osvetlenia a pomocou tlačidiel hore a dole vyberte jeden z piatich rôznych režimov svetelných efektov

OK TLAČIDLO

Používa sa na potvrdenie a uloženie nastavení alebo na vstup do ponúk nastavení.

RÝCHLOSŤ / FARBA SVETLA

Stlačením aktivujete ponuky rýchlosti svetla alebo ponuky výberu farby používateľa. Na nastavenie použite tlačidlá hore a dole.



Jedným stlačením aktivujete 20-minútový sanitálny a čistiaci cyklus na obnovenie kvality vody po použití kúpeľov. Druhým stlačením sa cyklus zruší, ak už beží.

tromi režimami
zobrazenia: W.TMP =
teplotavody, S.TMP =
nastavená teplota, TIME =
hodiny.

Podržanie tlačidla donúti
regulátor začať nastavovať
nastavenú teplotu a zníži
nastavenú teplotu.

Používa sa tiež na úpravu
nastavenia

</
--

Prehľad funkcií série SV

PowerSMART

Vitajte v ekologickom svete výkonných inteligentných ovládacích prvkov vírivky so sériou SV od SpaNET. Sofistikované snímanie prúdu v reálnom čase a technológia variabilného ohrevu umožňuje SV optimálne využívať akýkoľvek dostupný zdroj napájania. Viacfázová séria SV tiež poskytuje flexibilitu s pripojením k sieťovým zdrojom s podporou pripojenia na 1, 2 alebo 3 fázy od 10 do 60 A. Pridajte množstvo exkluzívnych funkcií PowerSMART na úsporu energie, ako je vyhradené rozhranie tepelného čerpadla, dynamické tepelné ladenie, softvér Off-Peak PowerSAVE a užívateľsky nastaviteľné režimy vykurovania a SpaNET séria SV sa odlišuje od všetkých súperov ako energeticky najefektívnejšia vírivka. dostupné ovládanie, ktoré poskytuje najnižšie možné denné prevádzkové náklady.

Variabilný ohrievač

Väčšina modelov ovládačov série SV je vybavená inovatívnou technológiou variabilného ohrevu SpaNET. So snímaním prúdu v reálnom čase variabilný ohrievač automaticky zmení svoju úroveň výkonu (kW) tak, aby zodpovedala dostupnému zvyškovému výkonu (v prúde) po zvážení akéhokoľvek prevádzkového zaťaženia príslušenstva (t.j. tryskové čerpadlá, vzduchové dúchadlá). Výhodou je, že môžete využiť väčšiu veľkosť ohrievača na rýchlejšiu rekuperáciu tepla a byť pokojný s vedomím, že ten istý ohrievač automaticky zmenší svoju veľkosť, aby sa maximalizoval vykurovací príkon, keď je v prevádzke príslušenstvo. Variabilný ohrievač je riadený automaticky a nevyžaduje nastavenie. Modely ovládačov víriviek série SV, ktoré obsahujú variabilný ohrievač, možno identifikovať podľa prípony „-VH“ k číslu modelu ovládača (t. j. SV3-VH).

Rozhranie tepelného čerpadla

Ovládacie prvky vírivky série SV sú prvé na svete, ktoré obsahujú vyhradený rozširujúci modul na bezproblémovú integráciu energeticky účinného tepelného čerpadla do systému riadenia vykurovania/chladenia vírivky. Rozhranie tepelného čerpadla SV prináša revolúciu v regulácii teploty kúpeľa. Teraz môžeme ponúknuť automatický ohrev aj chladenie vody vo vírivke (od 10°C - 40°C), to všetko sa

pohodlne ovláda pomocou klávesnice na strane vírivky a zároveň poskytuje výrazne skrátené časy rekuperácie tepla, ktoré možno ďalej skrátiť exkluzívnym zosilnením prvku SV a možnosťami rýchleho cyklu zahrievania. Technológia tepelného čerpadla SpaNET SV udržiava teplotu vody vo vašej vírivke s použitím približne o 75 % menej energie ako konvenčný elektrický ohrievač, výsledkom čoho je ekologický a úžasne nákladovo efektívny spotrebič. Ak je pripojené, tepelné čerpadlo bude automaticky riadené ovládačom vírivky série SV. Ak je teplota upravená, riadiaci systém automaticky zareaguje a použije tepelné čerpadlo na vykurovanie alebo chladenie tam, kde je to potrebné, na reguláciu vody na novú nastavenú teplotu. S polovodičovou diagnostikou a monitorovaním tepelného čerpadla v reálnom čase sa riadiaci systém série SV správne postará o každú potrebu tepelného čerpadla, čím zabezpečí dlhodobú spoľahlivosť a absolútne minimálne prevádzkové náklady.

Dynamické tepelné ladenie

Žiadne dve vírivky nie sú rovnaké, pokiaľ ide o tepelný výkon a udržiavanie tepla. Riadiaci systém SV sa automaticky prispôsobí a vyladí podľa tepelných vlastností vášho bazéna v jeho prostredí, každý deň, sezónu za sezónou, aby sa znížilo cyklovanie dopytu po teple. Dynamické tepelné ladenie poskytuje optimálnu tepelnú reguláciu a zároveň minimalizuje spotrebu energie, čo vedie k nižším denným prevádzkovým nákladom.

PowerSAVE (filtrácia a ohrev mimo špičky)

Využite výhody výrazne znížených taríf za špičkový výkon na zníženie denných prevádzkových nákladov vašej vírivky. Technológia SV PowerSAVE riadi automatickú spotrebu energie na vypnutie špičkových časov pri zachovaní teploty vody vo vírivke a denných časov filtrácie. Jednoducho povoľte PowerSAVE a nastavte tarifné časy a začnete šetriť peniaze.

Režim nasávania vodou

Vypustite vzduch z vodovodného systému



TIPY NA NAPLNENIE VÍRIVKY

- Pred naplnením odstráňte plášť vírivky a uistite sa, že všetky ventily vo vodovodnom systéme sú úplne otvorené, aby sa maximalizovalo množstvo vzduchu, ktoré môže uniknúť z potrubia počas plnenia
- Pred naplnením vyberte filtračnú vložku(y) a nezabudnite naplniť vírivku cez samotný filter, aby sa potrubie zaplavilo vodou a minimalizovala sa možnosť tvorby vzduchových vreciek v potrubí počas procesu plnenia.
- NEPLŇUJTE vírivku umiestnením hadice do priestoru pre nohy. Naplnenie vírivky týmto spôsobom vytvorí veľké množstvo vzduchových vreciek v potrubí a môže spôsobiť ťažkosti pri plnení. Vždy naplňte vírivku cez oblasť filtra.
- Keď je vírivka naplnená na správnu úroveň, pokúste sa zapnúť vírivku s filtračnými vložkami, ktoré sú stále odstránené. Overtvorte si, či ovládač vírivky dokončil svoju plniacu sekvenciu a začal normálnu prevádzku. Po overení normálnej prevádzky vypnite hlavné napájanie, znova nainštalujte filtračnú vložku(y) a reštartujte vírivku.

VAROVANIE

OBMEDZENIE PRÚTOKU VODY Z DÔVODU ZNEČISTENÝCH FILTRAČNÝCH NÁPLŇOV JE NAJČASTEJŠOU PRÍČINOU PORÚCH ER-3. AK BAZÉN BEŽAL BEŽNE V PREVÁDZKE, POTOM SA ZAČNÚ VYSKYTOVAŤ PRERUŠOVANÉ PORUCHY ER-3 FILTRAČNÉ KAZETY SI VYŽADUJÚ SERVIS

V ZÁVISLOSTI OD TYPU NAINŠTALOVANEJ FILTRAČNEJ KAZETY SI FILTRE BUDE VYŽADOVAŤ VYČISTENIE, NAMÁČANIE V ROZTOKU ODMAŠŤOVAČA FILTRAČNEJ KAZETY ALEBO VÝMENA. PODROBNOSTI O TYPU NAINŠTALOVANEJ NÁPLNE A ODPORÚČANÝCH FREKVencií A METÓD ČISTENIA OBRÁŤTE SA U PREDAJCU/VÝROBCU SPA.

Zakaždým, keď sa zapne napájanie, ovládač SV spustí pri spustení sekvenciu napúšťania vodou. Počas napúšťacej sekvencie bude filtračné čerpadlo bežať až 20 sekúnd naraz v snahe vyčistiť vzduch z potrubia. Počas tejto sekvencie sa na displeji klávesnice bude rolovať PRIMING.

Ak ovládač vírivky úspešne odstráni všetok vzduch z ohrievača, systém začne normálnu prevádzku. Ak je však stále detekovaný vzduch, ovládač vírivky sa vypne a zablokuje chybový kód (ER3-Water Prime).



Ako vyriešim ER-3 WATER PRIME:

- ▶ Stlačením tlačidla Pump A  zopakujte postup napúšťania vody
- ▶ Skontrolujte, či je vírivka naplnená na správnu prevádzkovú úroveň podľa odporúčania výrobcu vírivky (v prípade potreby doplňte)
- ▶ Vyberte filtračnú vložku(y) a skúste znova naplniť vodou
- ▶ Keď je sieťové napájanie vypnuté OFF, vypustite vzduchový uzáver z potrubia miernym uvoľnením spojok na prednej strane filtračného čerpadla a umožnením úniku vzduchu
- ▶ S odstránenou filtračnou vložkou (filtračnými kazetami) použite hadicu na prepláchnutie vody z potrubia v snahe vyčistiť vzduchové bublinky z potrubia

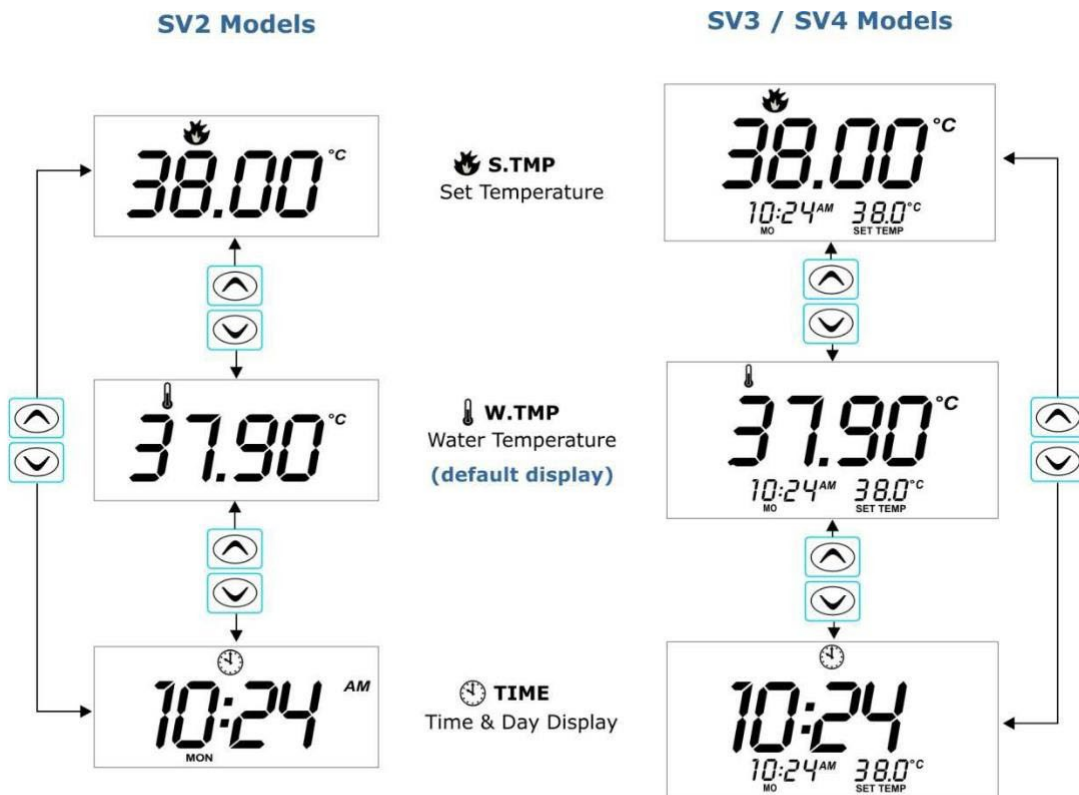
DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

Nedovoite, aby filtračné čerpadlo pokračovalo v chode po piatich (5) neúspešných pokusoch naplnenia. Prevádzka čerpadla bez vody počas dlhšej doby môže spôsobiť poškodenie čerpadla. Vypne napájanie, počkajte desať (10) minút a skúste to znova neskôr.

Snímač vody v ohrievači neustále monitoruje prítomnosť vody v rúrke ohrievača. Ak sa kedykoľvek zistia vzduchové bubliny, ovládač vírivky automaticky zruší všetky aktuálne operácie a vynúti spustenie sekvencie napúšťania vodou. K tomu dôjde, či je vírivka v automatickom režime alebo manuálnom používaní. Ak je plniaca sekvencia úspešná pri odstraňovaní vzduchových vreciek z vodovodného potrubia, normálna prevádzka vírivky sa obnoví v automatickom režime. Ak sa to nepodarí, ovládač vírivky sa vypne a zablokuje sa na chybovom kóde ER-3 Water Prime.

Režimy zobrazenia

Teplota vody / Nastavená teplota / Čas



DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- V iných než predvolených režimoch zobrazenia existuje desiat (10) sekúnd nečinnosti. Ak sa režim zobrazenia zmení, po uplynutí desiatich sekúnd nečinnosti (t. j. nestlačenie žiadneho tlačidla) sa časový limit obrazovky vypne a vráti sa na predvolené zobrazenie.
- Ikona WTMP sa občas nezobrazí a aktualizácia nameranej teploty môže chvíľu trvať. Je to normálne a vyplýva to z aktualizácie ovládača SV a vykonávania dynamického tepelného ladenia vašej vírky a jej prostredia. Ak k tomu dôjde, môže byť potrebné, aby filtračné čerpadlo bežalo až desať (10) minút, kým sa obnoví údaj WTMP.

Klávesnice SV majú na výber tri rôzne režimy zobrazenia:

Mode	Icon	Description
W.TMP		Teplota vody
S.TMP		Nastavená teplota
TIME		Hodiny (čas a deň)

Predvolený režim zobrazenia pre všetky modely ovládačov SV je (W.TMP) Teplota vody.

Krátke jedno stlačenie tlačidla alebo tlačidlo bude navigovať cez rôzne režimy zobrazenia (pozrite si obrázky bokom).

Účelom rôznych režimov zobrazenia je umožniť jednoduché nastavenie bodu teploty a hodiny na všetkých modeloch SV2/SV3/SV4.

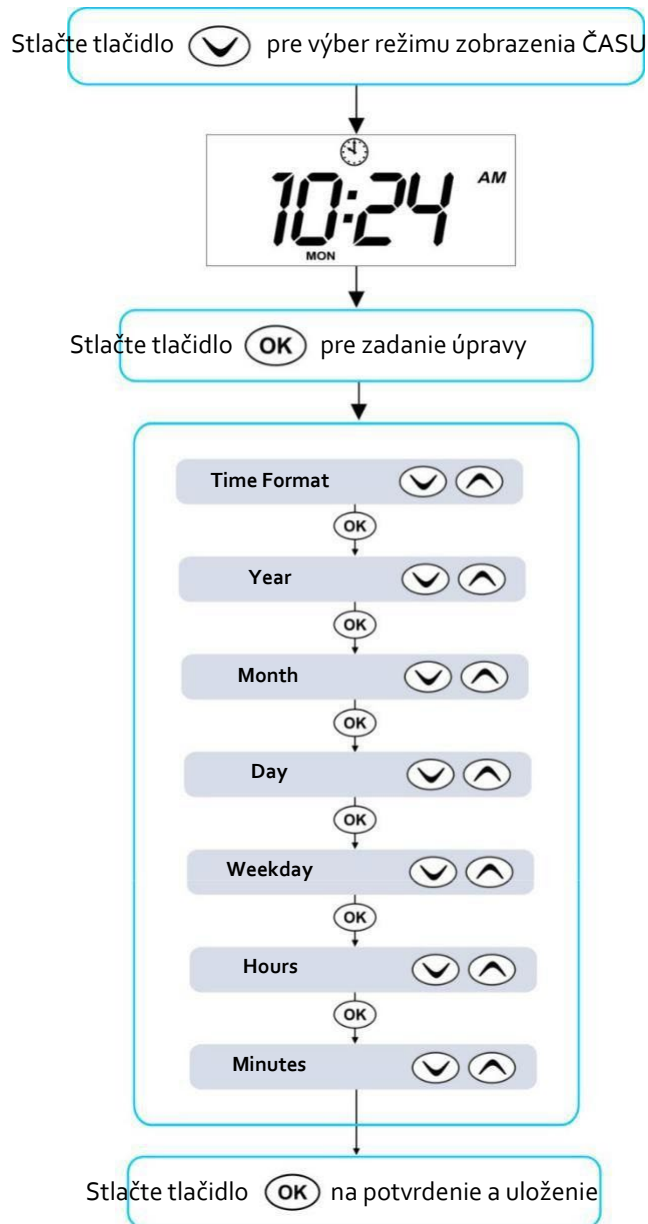
Všimnite si ikonu režimu zobrazenia v hornej časti obrazovky. Tieto ikony označujú, aký režim zobrazenia je práve zobrazený.

Iné ikony na displeji

- Filtračný cyklus**
Vo vírke prebieha filtračný cyklus
- Cyklus dezinfekcie**
Vo vírke prebieha automatický alebo manuálny dezinfekčný cyklus
- Klávesnica zamknutá**
Klávesnica bola zablokovaná
- Systémová chyba**
Bola zistená porucha. Systém zastavil prevádzku, aby bolo možné vykonať nápravné opatrenia. Všimnite si rolujúci chybový kód a pozrite si časť o riešení problémov v tejto príručke.

Nastavenie dátumu a času

Ako naprogramovať hodiny



Pred prevádzkou vŕivky nezabudnite nastaviť dátum a čas. Životne dôležité funkcie, ako je filtrácia, sanitačné cykly a nastavenia úspory energie, závisia od správneho nastavenia času a dátumu.

- ▶ Stlačte tlačidlo  pre zmenu režimu zobrazenia na TIME
- ▶ Stlačte tlačidlo  pre vstup do nastavenia hodín
- ▶ Nastavenia sa zobrazia v nasledujúcom poradí:

ČAS A DÁTUM

- Format (24 hr / 12 hr)
- Rok (yyyy)
- Mesiac (mm)
- Deň (dd)
- Pracovný deň (mon – sun)
- Hodiny (xx:00)
- Minúty (00:xx)

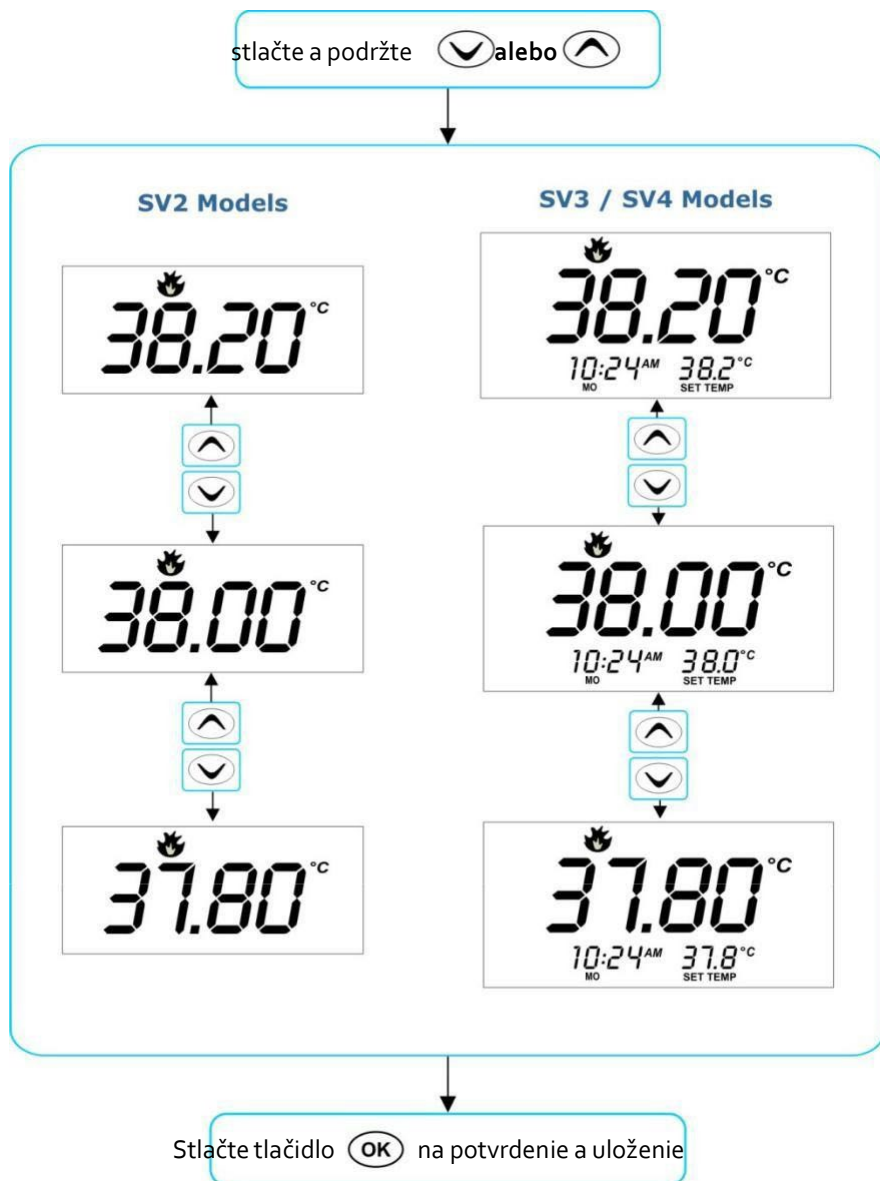
- ▶ Stlačte  alebo  tlačidlo
 - nastaviť rok, mesiac, deň, hodiny a minúty
 - pre zmenu medzi 24-hodinovým a 12-hodinovým formátom
- ▶ Stlačte  tlačidlo na uloženie každého nastavenia a prechod na ďalšie nastavenie

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Zohľadňujú sa priestupné roky
- Letný čas sa NEBERIE do úvahy. Hodiny sa NENASTAVIA automaticky. Musí sa zmeniť ručne
- Hodiny reálneho času budú pokračovať v prevádzke, keď je sieťové napájanie vypnuté po dobu až 16 hodín

Úprava bodu nastavenia teploty

Ako naprogramovať požadovanú teplotu vody



Ovládače série SV boli navrhnuté s ohľadom na jednoduchosť. Inteligentný softvér neustále monitoruje vodu vo vírivke, automaticky riadi ohrievač a/alebo tepelné čerpadlo (ak je namontované), aby sa zabezpečilo udržanie požadovanej nastavenej teploty vody a dosiahnutie požadovanej úrovne dennej filtrácie.

S technológiou set-and-forget si užívateľ vírivky jednoducho zvolí požadovanú teplotu vody (Rozsah: 10°C - 41°C; Predvolené: 38°C) a potom bude regulátor SV automaticky ohrievať a udržiavať zvolenú teplotu vody. Toto sa nazýva ohrev podľa potreby - filtračné čerpadlo a ohrievač sa aktivujú podľa potreby, aby sa udržala nastavená teplota vody. Čas strávený ohrevom vírivky a spustením čerpadla pri normálnej prevádzke sa bude brať do úvahy a tam, kde je to potrebné, bude filtračné čerpadlo bežať ďalšie obdobia počas dňa, aby sa udržala minimálna úroveň dennej filtrácie.

V závislosti od množstva bežného používania vírivky, nastavenej teploty vody, denných časov filtrácie a aktuálnych klimatických podmienok, ovládač SV zapne ohrievač a/alebo tepelné čerpadlo (ak je namontované) na rôzne časové obdobia, v rôznych časoch dňa. Pokročilý softvér neustále monitoruje a prepočítava po každom cykle ohrevu/filtrácie, aby sa zabezpečilo dosiahnutie správneho denného času filtrácie a udržanie požadovanej teploty vody.

Pokiaľ nie je nastavený, bude regulátor SV automaticky ohrievať a udržiavať predvolenú teplotu 38°C. Nastavenú hodnotu teploty vody je možné nastaviť od 10 °C do 41 °C v krokoch po 0,2 °C.

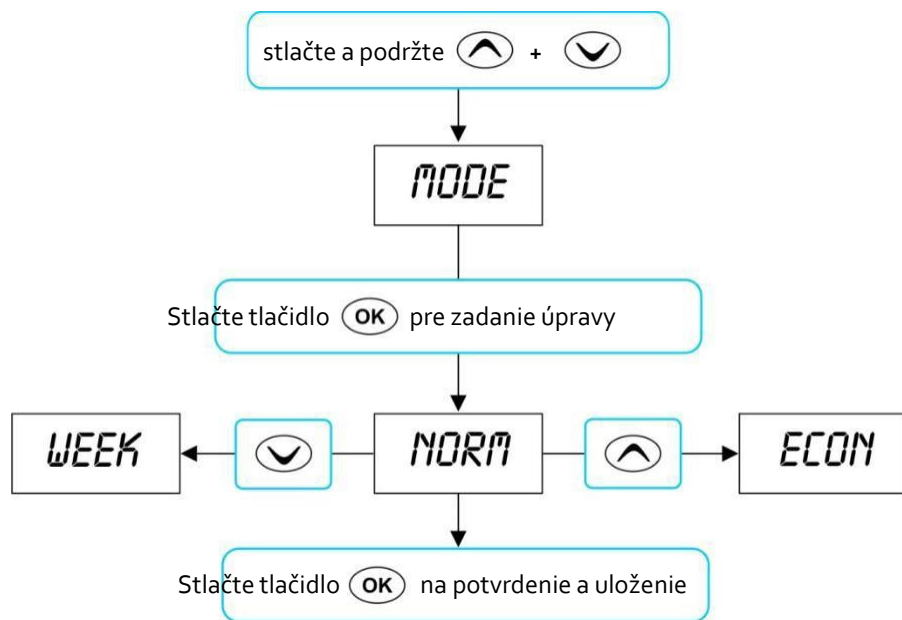
- ▶ Stlačte a podržte  alebo  na spustenie úpravy bodu nastavenej teploty
- ▶ Čísla na klávesnici budú počas nastavovania teploty blikať
- ▶ Po zvolení požadovaného bodu teploty stlačte  na potvrdenie

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Počas cyklu ohrevu môže regulátor SV zvýšiť teplotu vody až o 0,6 °C nad nastavený bod teploty, aby sa zabezpečila priemerná teplota vody vo väčšine prípadov.
- **Ak NIE JE namontované voliteľné tepelné čerpadlo**, ovládač vírivky **NEMÁ** schopnosť chladíť vodu vo vírivke. Zníženie bodu nastavenej teploty **NE** spôsobí ochladenie vody.
- **Ak JE namontované voliteľné tepelné čerpadlo**, voda vo vírivke **MÔŽE** byť chladená aj ohrievaná. Zníženie bodu nastavenej teploty zabezpečí, že tepelné čerpadlo zapne/vypne chladiaci cyklus (ak je to potrebné), aby sa udržala požadovaná nastavená teplota vody.
- Ak bolo ovládanie vírivky nejaký čas v pohotovostnom režime (nečinnosť) a nastavený bod teploty je nastavený, filtračné/obehové čerpadlo môže bežať až desať (10) minút, kým sa ohrievač/tepelné čerpadlo zapne na ohrev alebo chladenie (iba tepelné čerpadlo).

Ohrievač / Prevádzkové režimy

Normálny / Úsporný / Preč / Týždenný režim



DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Ak je zvolený ekonomický režim a denný čas filtrácie je nastavený príliš nízko, voda vo vŕivke nemusí mať dostatočný čas na ohrev na dosiahnutie nastaveného bodu teploty.
- Ak je zvolený režim Preč, celé vykurovanie je úplne vypnuté. Ohrievač sa nezapne, pokiaľ teplota vody neklesne pod 4°C a neaktivuje sa ochrana proti zamrznutiu.
- Ak je namontované tepelné čerpadlo a je potrebné chladenie na udržanie nastavenej teploty vody, bude aj dopytové chladenie riadené prevádzkovými režimami vykurovania rovnakým spôsobom ako dopytové vykurovanie.

Prevádzkový režim ohrievača

Regulátory SV majú štyri rôzne prevádzkové režimy, ktoré ovplyvňujú požadované vykurovanie a správanie filtrácie (pozri tabuľku nižšie).

Item	Mode	Poznámky
NORM	Normal	Normálna prevádzka pre požadovaný ohrev a filtráciu Požiadavka na ohrev môže nastať len pri bežiacom filtračnom čerpadle
ECON	Economy	
AWAY	Away	Vykurovanie dopytu je VYPNUTÉ. Filtrácia je fixovaná na 1 hodinu za deň (klávesnica bude rolovať "AWAY MODE" každých 60 sek)
WEEK	Week	Pondelok až štvrtok: Vykurovanie je VYPNUTÉ a filtrácia stanovená na 1 hodinu denne. Piatok až nedeľa: Normálna

- ▶ Stlačte a podržte ↑ a ↓ tlačidlá spolu, kým sa nezobrazí [MODE]
- ▶ Stlačte OK tlačidlo pre vstup do nastavenia prevádzkového režimu (MODE).
- ▶ Stlačte ↑ alebo ↓ pre výber požadovaného prevádzkového režimu
- ▶ Stlačte OK tlačidlo na potvrdenie a uloženie nastavenia

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Týždenný režim je ideálny pre kúpele, ktoré sa používajú len cez víkendy alebo sa nachádzajú vo víkendových dovolenkových domoch. Aby sa minimalizovali prevádzkové náklady počas týždňa (keď sa vŕivka nebude používať), dopytové vykurovanie je vypnuté a filtrácia je znížená na 1 hodinu denne. Počas piatku, soboty a nedele bude ovládač vŕivky fungovať ako v normálnom režime.
- Ak je zvolený týždenný režim, ovládač vŕivky sa bude riadiť všetkými naprogramovanými hodnotami (nastavená teplota, časovače spánku, časovače úspory energie, filtrácia atď.) v piatok, sobotu a nedeľu. V závislosti od aktuálneho ročného obdobia a okolitých teplôt môže teplota vody vo vŕivke výrazne klesnúť od pondelka do štvrtka, keď je ohrev podľa potreby vypnutý. Používateli vŕivky musí vziať do úvahy všetky naprogramované nastavenia vrátane časovačov spánku a časovačov úspory energie, aby mala vŕivka dostatok času na opätovné zahriatie na nastavenú teplotu v piatok.

Kontrola a ochrana vykurovania

Rýchly tepelný cyklus / ochrana proti mrazu a prehriatiu

Rýchly tepelný cyklus

Po prvom zapnutí napájania zo siete regulátor SV vykoná rýchly cyklus zahrievania, ktorý umožňuje nepretržité vykurovanie podľa potreby bez ohľadu na naprogramované časovače spánku alebo výber režimov vykurovania Economy (ECON) alebo Normal (NORM). Po dosiahnutí nastavenej teploty sa cyklus rýchleho ohrevu zruší a obnoví sa normálna prevádzka.

Účelom cyklu rýchleho zahrievania je pomôcť vírivke dosiahnuť nastavenú teplotu čo najskôr po zapnutí. V prípade nových víriviek alebo víriviek naplnených studenou vodou je žiaduce, aby čas spánku alebo úsporný režim vykurovania neodkladali čas potrebný na to, aby vírivka dosiahla nastavenú teplotu.

Poznámka: Režim AWAY deaktivuje rýchly cyklus zahrievania.

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- *Rýchly cyklus ohrevu sa zruší manuálnym vynútením vypnutia filtračného čerpadla pomocou Klávesnice.*
- *V prípade nových víriviek alebo keď bola vírivka práve naplnená, je bežné, že majitelia víriviek otestujú činnosť každého čerpadla pri prvom zapnutí napájania. Tento proces účinne zruší cyklus rýchleho zahrievania. Po dokončení testovania funkcií vírivky nezabudnite resetovať napájanie zo siete, ak chcete znova aktivovať cyklus rýchleho ohrevu.*

Ochrana pred mrazom

Ochrana proti zamrznutiu sa aktivuje vždy, keď teplota vody klesne pod 4°C. Beží 10-minútové dezinfekčné cykly a na LCD displeji zobrazuje „WARM“. Taktiež spúšťa každé príslušenstvo vírivky (napr. tryskové čerpadlá a vzduchové dúchadlo), aby pretekala voda potrubím, pričom beží filtračné čerpadlo a ohrievač. Počas cyklu „WARM“ bude ohrievač a tepelné čerpadlo (ak je namontované) v prevádzke, avšak môže dôjsť k zníženiu záťaže ohrievača, keď bežia čerpadlá príslušenstva v závislosti od nastavení ovládača.

Na konci každého 10-minútového cyklu „WARM“ sa kontroluje teplota vody. Ak je nad 4°C, ochrana proti zamrznutiu sa zastaví a ovládač sa vráti do predchádzajúceho stavu. Ak teplota nie je vyššia ako 4 °C, prebehne ďalší cyklus.

Poznámka: Ochrana proti zamrznutiu má prednosť pred časom spánku alebo úsporou energie – ak teplota vody klesne pod 4°C a ovládač je v režime spánku, prebudí sa. Takže aj keď boli naprogramované veľké množstvá času spánku, času úspory energie a bodu nízkej nastavenej teploty, regulátor SV bude vždy udržiavať teplotu vody aspoň nad 4°C.

Cyklus odmrázovania (iba modely s tepelným čerpadlom)

Počas období nízkych okolitých teplôt môžu byť potrebné cykly odmrázovania, aby sa zabránilo zamrznutiu kondenzátora tepelného čerpadla. Teplota okolia a kondenzátora sú neustále monitorované a cykly odmrázovania sa automaticky aktivujú, ak sú splnené určité podmienky. Cykly rozmrazovania trvajú minimálne 3 minúty až maximálne 10 minút.

Ochrana proti prehriatiu

Všetky regulátory SV majú tri formy ochrany proti prehriatiu:

- Ak snímaná teplota vody v ohrievači prekročí bezpečné pracovné limity, vykurovacie teleso sa deaktivuje a regulátor sa vypne a zablokuje chybový kód (ER4 - Thermal Trip). Normálna prevádzka sa neobnoví, kým vykurovacie teleso nevychladne a neresetuje sa sieťové napájanie.
- Ak snímaná teplota vody prekročí 42°C, filtrácia sa zastaví, kým teplota neklesne pod 42°C, aby sa zabránilo nárastu tepla z prevádzky filtračného čerpadla
- Ak snímaná teplota vody prekročí 45°C, regulátor sa vypne a zablokuje chybový kód (Er5 - Bazén je príliš horúci). Normálna prevádzka sa neobnoví, kým sa obnoví sieťové napájanie

Prevádzka čerpadla

Priradenia tlačidiel pumpy na klávesnici

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)	-



Tlačidlá pumpy

Prúdové čerpadlá a/alebo filtračné čerpadlo sa ovládajú pomocou tlačidiel čerpadla na klávesnici. Funkcie tlačidiel čerpadla sa menia v závislosti od konfigurácie čerpadla, avšak tlačidlo Pump-A sa väčšinou používa na ovládanie filtračného čerpadla.

Zámerom je čo najlepšie využiť tieto tlačidlá pre všetky možné konfigurácie pumpy. Pri každom stlačení tlačidla pumpy sa na displeji dočasne zobrazí zvolený stav pumpy:

ON / OFF / LOW / HIGH / AUTO

a potom sa vráťte do predvoleného režimu zobrazenia. Najbežnejšie konfigurácie pumpy a priradenia tlačidiel sú uvedené v tabuľke vedľa.

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- V konfiguráciách, kde tlačidlo čerpadla ovláda filtračné čerpadlo a ohrievač je ZAPNUTÝ (ON) a čerpadlo sa má vypnúť; čerpadlo sa vypne po 5 sekundovom oneskorení, aby ohrievač mohol vychladnúť.
- Ak čerpadlo zostane v prevádzke, po uplynutí 30 minút sa vypne. Časový limit je možné nastaviť od 10 do 60 minút cez položku ponuky nastavení T.OUT.
- Ak po manuálnom použití vírivky necháte filtračné čerpadlo VYPNUTÉ (OFF), ovládač sa vráti do automatického režimu 15 minút po uplynutí doby T.OUT.

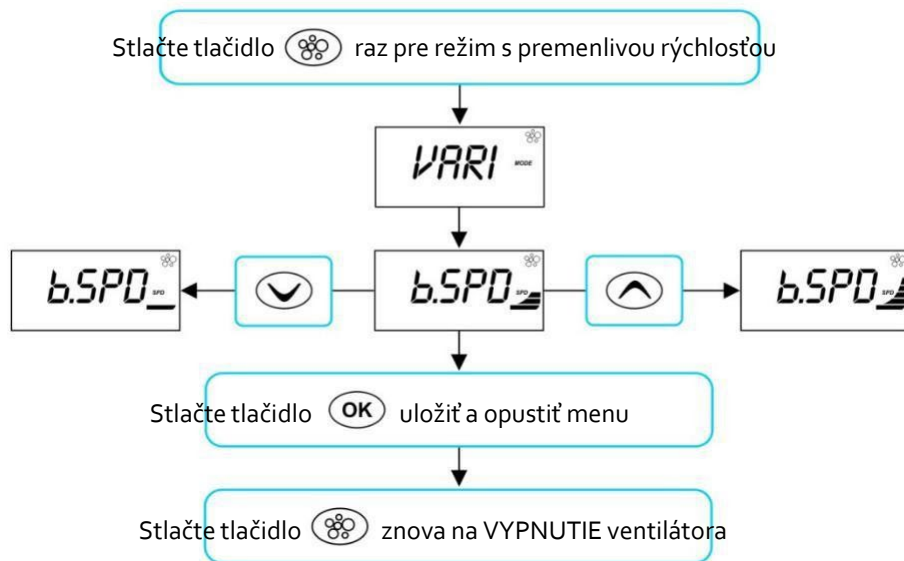
DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

V niektorých konfiguráciách, ak je ohrievač ZAPNUTÝ (ON), môže aktivácia viacerých čerpadiel spôsobiť, že ohrievač naloží a vypne sa alebo zníži výkon telesa (modely s premenlivým ohrievačom). Toto má udržať systém v rámci jeho maximálneho aktuálneho limitu. Ohrievač sa znova zapne alebo sa vráti na plnú kapacitu, len čo sa zníži počet spustených čerpadiel.

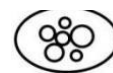
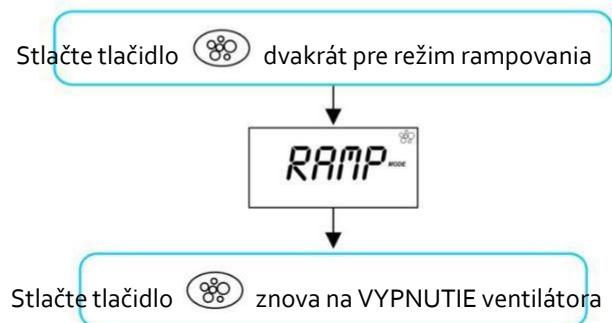
Prevádzka vzduchového ventilátora

Funkcie tlačidla

Variable Speed Mode



Ramping Mode



Blower Button

Tlačidlo ventilátora sa používa na zapnutie/vypnutie (ON/OFF) vzduchového ventilátora a nastavenie rýchlosti ventilátora. Zvolená rýchlosť sa uloží a obnoví sa pri ďalšom zapnutí dýchadla pre budúce použitie ON/OFF. K dispozícii sú dva režimy prevádzky:

Režim variabilnej rýchlosti (Variable Speed Mode)

V tomto režime je možné manuálne nastaviť rýchlosť ventilátora na jedno z piatich (5) x rôznych nastavení rýchlosti.

- ▶ Jedným stlačením  tlačidla aktivujete ventilátor v režime s premenlivou rýchlosťou
- ▶ Displej bude blikať v režime VARI a potom sa zobrazí ponuka nastavenia b.SPD (rýchlosť ventilátora) (pozrite si obrázok vedľa)
- ▶ Stlačte  alebo  tlačidlá na zvýšenie alebo zníženie rýchlosti ventilátora (poznámka: segmenty stĺpcového grafu sa prispôbujú rýchlosti ventilátora)
- ▶ Stlačením tlačidla  opustíte menu alebo počkajte 10 sekúnd, kým uplynie časový limit zobrazenia
- ▶ Druhým stlačením tlačidla  ventilátor vypnete

Ramping Mode

V tomto režime sa rýchlosť ventilátora postupne zvyšuje a znižuje v rozsahu otáčok ventilátora

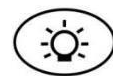
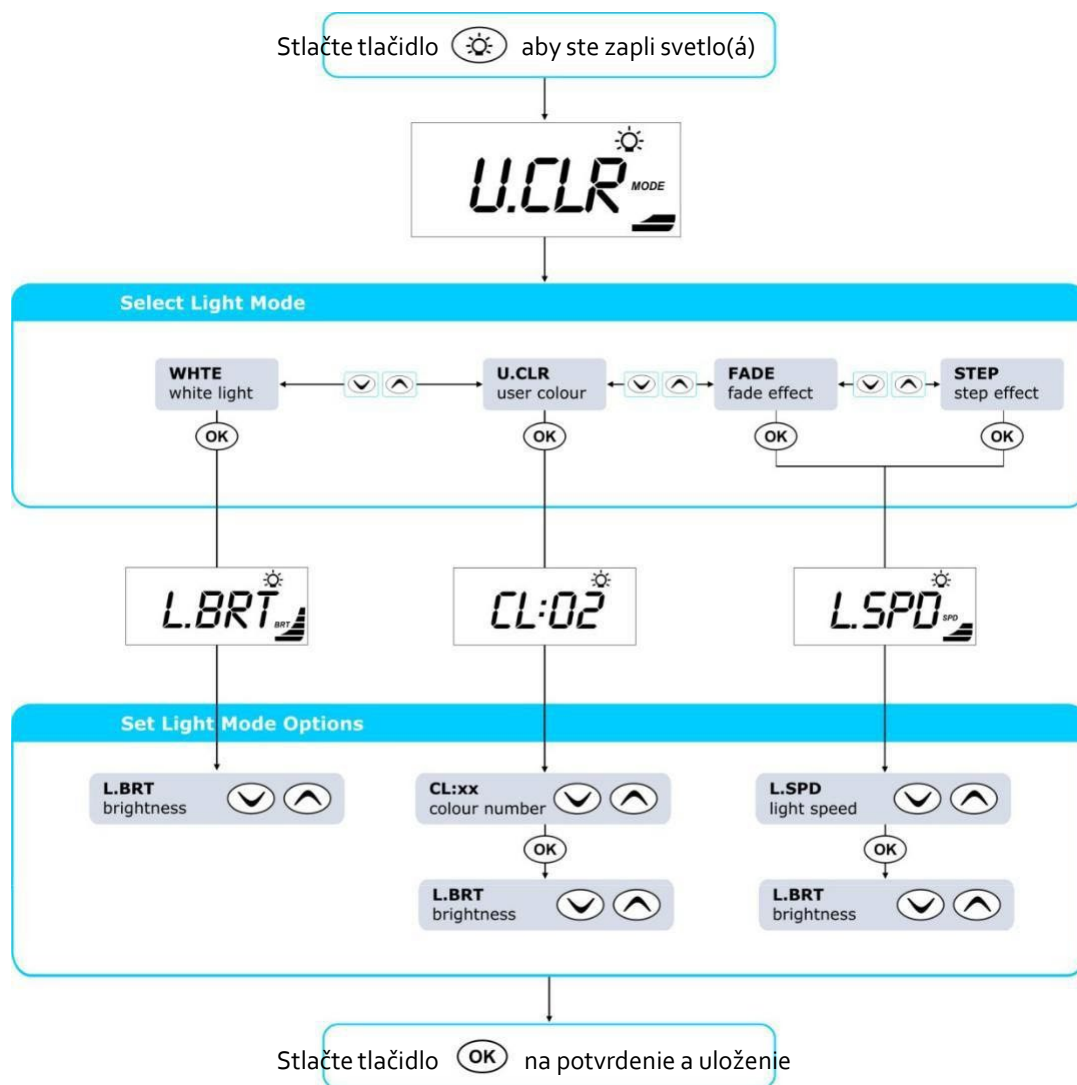
- ▶ Stlačte tlačidlo dvakrát  aby ste aktivovali dýchadlo v režime rampovania
- ▶ Displej bude blikať v režime RAMP a ventilátor pracuje postupne
- ▶ Druhým stlačením tlačidla  ventilátor vypnete

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Keď je ventilátor zapnutý, beží pri maximálnej rýchlosti 3-4 sekundy, kým sa zmení na prednastavenú rýchlosť (to je normálne)
- Ak sa ventilátor nechá bežať, po 30 minútach sa vypne. Časový limit je možné nastaviť od 10 do 60 minút cez položku ponuky nastavení T.OUT.

Prevádzka svetla (SV2.T Models)

Režimy viacfarebného LED osvetlenia



Tlačidlo svetla

Tlačidlo svetla sa používa na zapnutie / vypnutie osvetlenia bazéna a na prístup k ponukám režimu osvetlenia. Funkcie, ktoré možno upraviť, sú farba svetla, režim svetelného efektu, rýchlosť prechodu svetelného efektu a jas svetla. Všetky nastavenia svetla sú uložené a budú obnovené pri ďalšom zapnutí svetla pre budúce použitie ON/OFF.

- ▶ Stlačením tlačidla  zapnete/vypnete svetlá
- ▶ Keď je svetlo zapnuté, na klávesnici sa zobrazí ponuka režimu osvetlenia zobrazujúca aktuálny režim osvetlenia (pozrite si obrázok vedľa)
- ▶ Stlačením tlačidla  alebo  môžete prechádzať výberom svetelných režimov:

WHITE Biele svetlo (White Light)
UCLR Používateľská farba (User Colour)
FADE Vyblednutý efekt (Fade Effect)
STEP Step Effect

- ▶ Stlačením tlačidla  potvrdíte výber režimu osvetlenia
- ▶ V závislosti od zvoleného svetelného režimu sa na klávesnici zobrazí jedna z troch obrazoviek s možnosťami svetelného režimu (pozri vedľa)

L.BRT Jas svetla
CL:xx Číslo farby používateľa (CL:00 – CL:20)
L.SPD Rýchlosť prechodu svetelného efektu

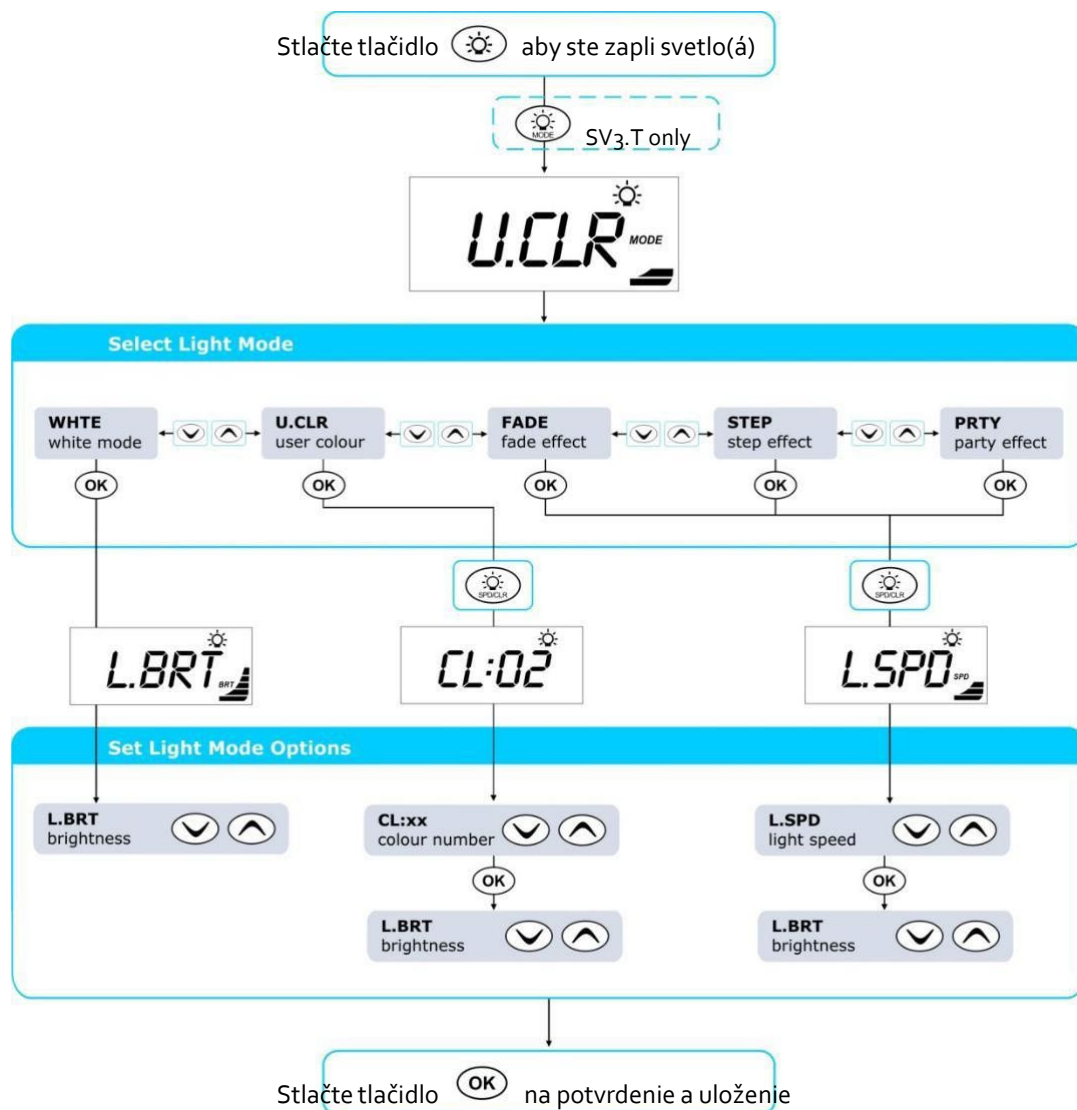
- ▶ Stlačením tlačidla  alebo  alebo upravte každé nastavenie
- ▶ Stlačením tlačidla  uložíte každé nastavenie a prejdete na ďalšie nastavenie

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Ak necháte zapnuté, svetlá sa vypnú 15 minút po uplynutí časových intervalov pumpy/ventilátora.

Prevádzka svetla (SV3.T / SV4.T Models)

Režimy viacfarebného LED osvetlenia



Tlačidlo svetla

Svetelné tlačidlá sa používajú na zapnutie/vypnutie svetiel vo vírivke a na prístup k ponukám svetelného režimu. Funkcie, ktoré možno upraviť, sú farba svetla, režim svetelného efektu, rýchlosť prechodu svetelného efektu a jas svetla. Všetky nastavenia svetla sú uložené a budú obnovené pri ďalšom zapnutí svetla pre budúce použitie ON/OFF.

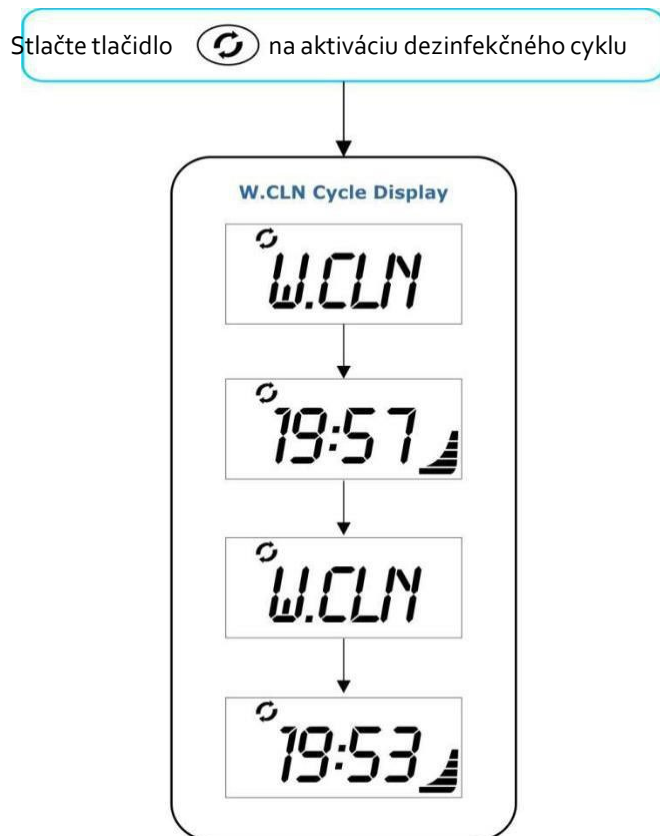
- ▶ Stlačením tlačidla  zapnete/vypnete svetlá
- ▶ Modely SV4.T idú priamo k ďalšiemu kroku
Modely SV3.T => stlačte  pre prístup do ponuky svetelného režimu
- ▶ Keď je svetlo zapnuté, na klávesnici sa zobrazí ponuka režimu osvetlenia zobrazujúca aktuálny režim osvetlenia (pozrite si obrázok vedľa)
- ▶ Stlačte  alebo  tlačidlo na navigáciu cez výber svetelných režimov:
 - WHITE Biele svetlo (White Light)
 - UCLR Používateľská farba (User Colour)
 - FADE Vyblednutý efekt (Fade Effect)
 - STEP Step Effect
 - PRTY Party Effect
- ▶ Stlačte  tlačidlo na potvrdenie výber režimu osvetlenia
- ▶ Stlačte  pre prístup do ponuky rýchlosti svetla / farieb
- ▶ V závislosti od zvoleného svetelného režimu sa na klávesnici zobrazí jedna z troch obrazoviek s možnosťami svetelného režimu (pozri vedľa)
 - L.BRT Jas svetla
 - CL:xx Číslo farby používateľa (CL:00 – CL:20)
 - L.SPD Rýchlosť prechodu svetelného efektu
- ▶ Stlačením tlačidla  alebo  upravte každé nastavenie
- ▶ Stlačením tlačidla  uložíte každé nastavenie a prejdete na ďalšie nastavenie

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Ak necháte zapnuté, svetlá sa vypnú 15 minút po uplynutí časových intervalov pumpy/fúkača.

Dezinfikačný cyklus

Automatické a manuálne cykly čistenia vodou



Počas cyklu sa na displeji striedavo zobrazuje hlavná obrazovka W.CLN (čistenie vodou) a zostávajúce minúty cyklu (pozri vyššie).

Tlačidlo Dezinfikácie



Tlačidlo dezinfekcie aktivuje dvadsaťminútový (20) minútový dezinfekčný cyklus, ktorý spustí filtračné čerpadlo a ozón/uv (ak je k dispozícii) na filtrovanie bazénovej vody, aby sa obnovila a obnovila kvalita vody. Pri systémoch obehových čerpadiel bude prúdové čerpadlo 1 tiež bežať počas celého 20-minútového cyklu. Ak sa použijú 2-rýchlostné filtračné čerpadlá, čerpadlo bude bežať pri vysokej rýchlosti počas trvania cyklu. Okrem toho na začiatku a na konci cyklu ovládač postupne (jedno po druhom) spustí všetky ďalšie čerpadlá (čerpadlo 2, čerpadlo 3, čerpadlo 4, ak je namontované) a dúchadlo, každé na jednu minútu, aby sa prečistilo potrubie a vyčistili všetky nefiltrované voda zachytená v týchto vedeniach.

- ▶ Stlačením tlačidla  aktivujete 20-minútový dezinfekčný cyklus
- ▶ Opätovným stlačením tlačidla  zrušíte cyklus (ak je to potrebné)

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Po spustení cyklu sa aktivuje automatický režim a ak sú spustené ďalšie tryskové čerpadlá a ventilátor vypnutý.
- Ak ovládač spadne do určeného obdobia spánku alebo úspory energie počas cyklu dezinfekcie, ovládač neprejde do režimu spánku, kým sa cyklus dezinfekcie neskončí.

Automatický denný dezinfekčný cyklus

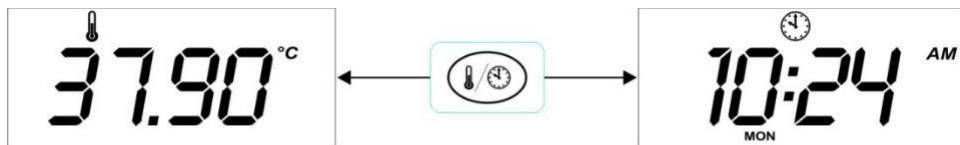
Ovládač automaticky spustí 10-minútový dezinfekčný cyklus každý deň v užívateľsky nastaviteľnom čase (predvolené = 9:00). Automatický dezinfekčný cyklus funguje rovnakým spôsobom ako manuálna dezinfekcia s tým rozdielom, že cyklus beží iba 10 minút. Túto funkciu nie je možné deaktivovať – v položke ponuky nastavení W.CLN je možné zmeniť iba čas aktivácie tohto cyklu.

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Ak je ovládač v režime spánku v určenom čase automatického dezinfekčného cyklu, pred spustením cyklu dezinfekcie počká, kým neskončí obdobie spánku.
- Ak sa bazén vo vírivke používa manuálne (t. j. nevypršal časový limit zálaže a vírivka sa nevrátila do automatického režimu), v čase, keď je automatický dezinfekčný cyklus nastavený na spustenie, cyklus sa pre daný deň zruší.

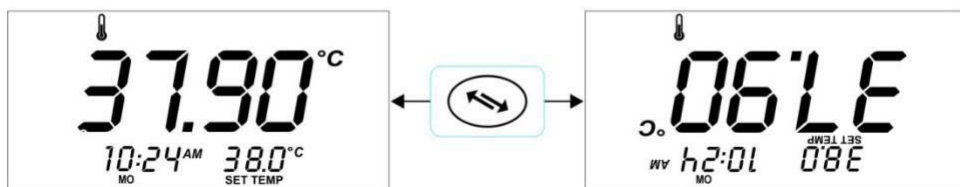
Špeciálne funkčné tlačidlá

Tlačidlá funkcií špecifických pre daný model



Teplota vody

Čas a deň



Normálna orientácia

Obrátená orientácia

SV2 Models



Tlačidlo na prepínanie teploty vody / času

Toto tlačidlo je dostupné len na modeloch SV2 a je to klávesová skratka navrhnutá na rýchle prepínanie režimu zobrazenia medzi režimami zobrazenia [W.TMP] Teplota vody alebo [TIME] Čas a deň.

SV3 / SV4 Models



Invertovať zobrazenie (Obrátené zobrazenie)

Na ovládačoch modelov SV3 a SV4 možno orientáciu displeja klávesnice prevrátiť (preklopiť o 180°) pre ľahké čítanie dovnútra a von z vŕivky.

▶ Stlačením tlačidla  prevráťte orientáciu displeja

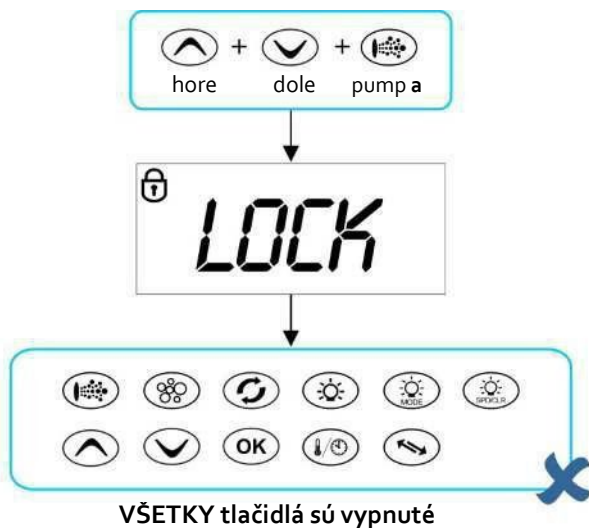
DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Činnosť tlačidiel  a  sa tiež obráti, aby zodpovedala prúde orientácia displeja.
- Ak je displej ponechaný v obrátenej orientácii, displej sa vráti späť do predvoleného smeru 15 minút po uplynutí časového limitu čerpadla/dúchadla a ovládač sa vráti do automatického režimu.

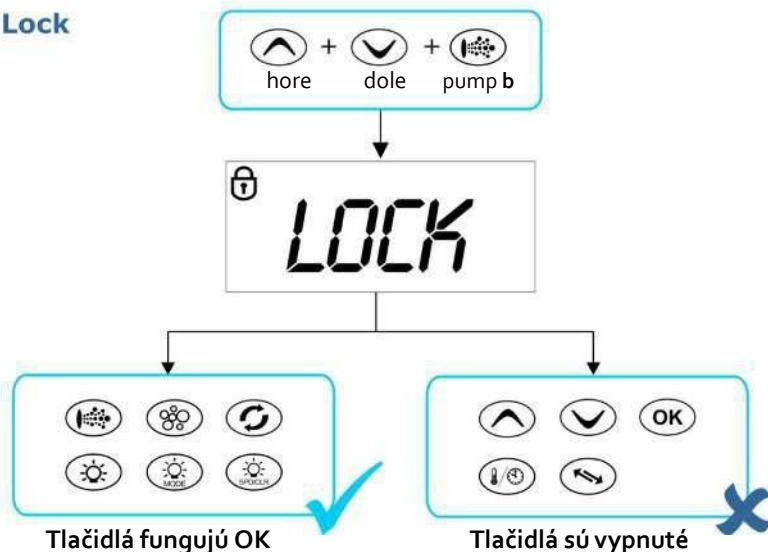
Funkcia uzámknutej klávesnice

Ako nastaviť úplný alebo čiastočný uzámknutie klávesnice

Full Lock



Partial Lock



Tlačidlá klávesnice je možné zamknúť, aby sa zabránilo náhodnému stlačeniu klávesov alebo aby sa obmedzil prístup k určitým funkciám ovládača. Táto funkcia je obzvlášť užitočná, keď sa používajú kryty vírivky alebo tam, kde sú deti.

Existujú dva typy uzámknutia:

- Úplný všetky tlačidlá sú vypnuté
- Čiastočný umožňuje použitie čerpadiel, dýchadla, osvetlenia a dezinfekčných tlačidiel zabráňuje však nastavovaniu nastavenej teploty a pod programovateľné nastavenia

Úplný (Full Lock)

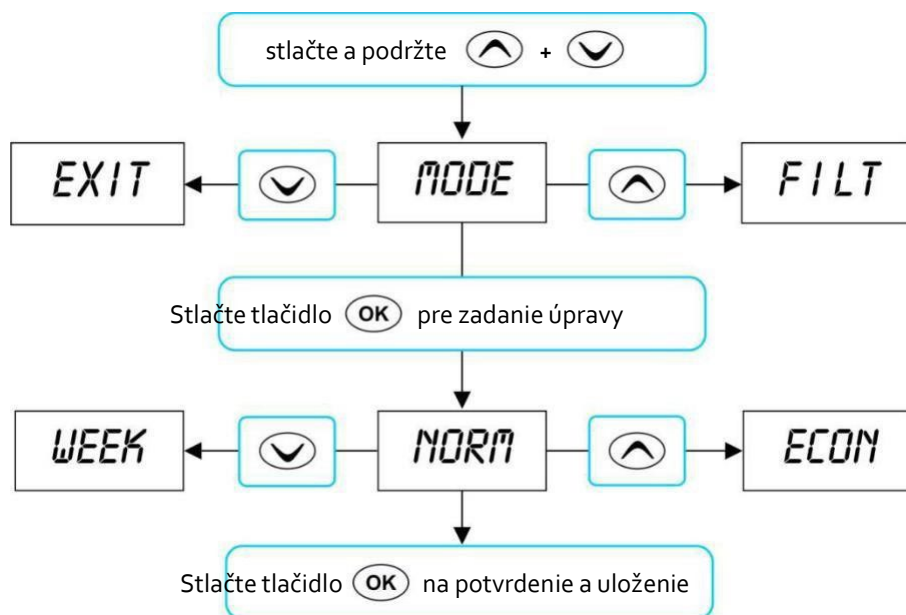
- ▶ Stlačte a podržte + + kým sa na displeji nezobrazí LOCK
hore + dole + pump a
- ▶ Po uzamknutí, ak stlačíte akékoľvek tlačidlo, bude stlačenie klávesu ignorované a na displeji sa zobrazí LOCK (pozrite bokom).
- ▶ Ak chcete odomknúť klávesnicu, stlačte a podržte + +
hore + dole + pump a

Čiastočný (Partial Lock)

- ▶ Stlačte a podržte + + kým sa na displeji nezobrazí LOCK
hore + dole + pump b
- ▶ Po uzamknutí je možné použiť iba tlačidlá pumpy, ventilátora, osvetlenia a dezinfekcie. Prístup ku všetkým ostatným tlačidlám je zakázaný.
- ▶ Ak chcete ukončiť režim čiastočného uzamknutia, stlačte a podržte + +
Hore + dole + pump b

Ponuka nastavenia (Setup Menu)

Ako naprogramovať pokročilé konfiguračné nastavenia



DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Nastavenia položky ponuky nastavenia sú uložené v energeticky nezávislej pamäti (EEPROM) a zapamätajú sa po vypnutí napájania. Po obnovení napájania nie je potrebné preprogramovať nastavenia.
- Existuje desať (10) sekundový časový limit ponuky nečinnosti. Ak sa počas 10 sekúnd nezistí stlačenie tlačidla, časový limit ponuky vyprší a obrazovka sa vráti do predvoleného režimu zobrazenia.

Ponuka nastavenia (Setup Menu)

Ovládače SV sú vybavené pokročilou ponukou nastavenia, ktorá umožňuje prispôbienie nastavenia ovládača. Možnosti položiek ponuky sú podrobne uvedené v zozname nižšie.

- Pre vstup do menu stlačte a podržte tlačidlá a kým sa nezobrazí [MODE]
- Stlačením alebo sa môžete pohybovať v zozname položiek ponuky
- Stlačením vstúpíte do úpravy položky ponuky
- Stlačením alebo upravte nastavenie
- Stlačením potvrdíte nastavenie a opustíte menu

Menu	Setting	Notes
MODE	Prevádzkový režim	Režimy Normálny / Úsporný / Preč / Týždeň
FILT	Hodiny filtrácie za deň	1 až 24 hodín
F.CYC	Bloky filtračného cyklu	Nastavte filtráciu na spustenie každých 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 alebo 24 hodín
SNZE	Ponuka času spánku	
1.SNZ	Sleep timer 1	[1.DAY] Dni v týždni, [1.BGN] Čas začiatku, [1.END] Koniec Čas
2.SNZ	Sleep timer 2	[2.DAY] Dni v týždni, [2.BGN] Čas začiatku, [2.END] Koniec Čas
R.SET	Resetujte časovače spánku	Resetujte časovače spánku na predvolené výrobné nastavenia
EXIT	Ukončíte podponuku času spánku	
P.SAV	Nastavenia úspory energie	Vypnuté, Nízke (filtrácia mimo špičky), Vysoké (filtrácia a ohrev mimo špičky)
W.CLN	Čas automatickej dezinfekcie	Denný čas automatického dezinfekčného cyklu (00:00 - 23:59)
D.DIS	Predvolený režim zobrazenia	Teplota vody (W.TMP), Nastavená teplota (S.TMP) alebo Hodiny (TIME)
T.OUT	Časový limit načítania	Časový limit čerpadla/dúchadla (10 až 60 minút)
H.PMP	Prevádzkový režim tepelného čerpadla	Auto (vykurovanie alebo chladenie) / Ohrev / Chladenie / Vypnuté (tepelné čerpadlo je vypnuté)
H.ELE	Tepelné čerpadlo so zosilnením prvku SV	On = Tepelné čerpadlo + prvok SV kombinovaný na vykurovanie Off = Len tepelné čerpadlo
EXIT	Ukončíte ponuku nastavenia	

Ponuka nastavenia (Setup Menu)

Podrobnosti o položke ponuky nastavenia

MODE Prevádzkový režim

Regulátory SV majú štyri rôzne prevádzkové režimy, ktoré ovplyvňujú požadované vykurovanie a správanie filtrácie (pozri tabuľku nižšie).

Item	Mode	Poznámky
NORM*	Normal	Normálna prevádzka pre požadovaný ohrev a filtráciu Požiadavka na ohrev môže nastať len pri bežiacom filtračnom čerpadle
ECON	Economy	
AWAY	Away	Vykurovanie dopytu je VYPNUTÉ. Filtrácia je fixne nastavená na 1 hodinu denne (klávesnica bude rolovať „REŽIM PREČ“ každých 60 sekúnd)
WEEK	Week	Pondelok až štvrtok: Vykurovanie podľa potreby je VYPNUTÉ a filtrácia nastavená na 1 hodinu denne. Piatok až nedeľa: Normálna prevádzka

* Predvolené nastavenie = NORM

FILT Filtrácia (hodiny denne)

Automatická filtrácia je zabezpečená, aby sa zabezpečilo, že voda v bazéne bude filtrovaná aspoň minimálny čas každý deň po zvážení toho, ako často sa bazén používal manuálne alebo ako dlho beží filtračné čerpadlo na udržiavanie teploty vody. Bude sa brať do úvahy všetok čas strávený spustením čerpadla pri normálnej prevádzke (manuálne použitie, udržiavanie teploty vody, sanitačné cykly) a ak je to potrebné, čerpadlo bude bežať ďalšie obdobia počas dňa, aby sa zachovala minimálna úroveň dennej filtrácie, ako je špecifikované v užívateľ. Regulátory SV podporujú dva rôzne typy čerpadiel na vykurovanie a filtráciu. Predvolené hodiny filtrácie a limity nastavenia sa líšia pre každý typ čerpadla nasledovne:

	Malé obehové čerpadlo (2A alebo menej)	Prúdové čerpadlo (2spd alebo 1spd)
Minimálne hodiny filtrácie p/deň	1	1
Maximálne hodiny filtrácie p/deň	24	8
Predvolené hodiny filtrovania p/deň	4	3

F.CYC Bloky filtračného cyklu (ako často sa vyskytujú filtračné cykly)

Toto nastavenie umožňuje užívateľovi upraviť frekvenciu filtračného cyklu (cyklov). Používateľ môže nastaviť, aby sa filtračné bloky vyskytovali každú hodinu, až raz za deň alebo niekde medzi tým.

Vyberte filtráciu, ktorá sa má spustiť každých 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 12 alebo 24 hodín
Predvolené nastavenie = 4 hodiny (t. j. blokovanie filtrácie sa spustí každé 4 hodiny)

SNZE Časovače spánku

Programovateľná funkcia na deaktiváciu automatického ohrevu a filtrácie na zastavenie všetkých aktivít vírivky v určitých časoch dňa alebo noci.

Predvolené nastavenie = Časovač spánku 1 (So – Pia; Čas spánku 22:00 – 07:00)

P.SAV Nastavenie úspory energie (vypnuté špičkové filtrovanie a ohrev)

Znížte denné prevádzkové náklady naprogramovaním buď iba filtrácie (LOW), alebo filtrácie aj ohrevu (HIGH), aby sa vyskytovali počas obdobia mimo špičky, keď sú ceny elektriny nižšie.

Možnosti nastavenia sú: VYPNUTÉ / NÍZKE (filtrácia mimo špičky) / VYSOKÉ (filtrácia a ohrev mimo špičky)
Predvolené nastavenie = OFF

W.CLN Doba behu cyklu automatickej dennej dezinfekcie

Ovládače SV sú automaticky naprogramované tak, aby v danom čase aktivovali 10-minútový denný dezinfekčný cyklus, pričom každé čerpadlo/dúchadlo je prevádzkované na prečistenie potrubia počas prevádzky filtračného čerpadla. Toto nastavenie umožňuje nastavenie času spustenia automatického denného dezinfekčného cyklu.

Rozsah nastavenia je od 00:00 do 23:59
Predvolené = 09:00 (9AM)

Ponuka nastavenia (Setup Menu)

Podrobnosti o položke ponuky nastavenia

D.DIS Predvolený režim zobrazenia

Toto nastavenie umožňuje úpravu predvoleného režimu zobrazenia.

Možnosti nastavenia d.DIS sú:

W.TMP	Teplota vody	(Predvolené na modeloch SV3/SV4))
S.TMP	Nastavte teplotu	(Predvolené na modeloch SV2)
TIME	Čas a deň	

T.OUT Nastaviteľný časový limit načítania

Všetky náplne príslušenstva (napr. prúdové čerpadlá a/alebo vzduchové dúchadlo) sa po uplynutí časového limitu automaticky vypnú. O pätnásť (15) minút neskôr svetlá zhasnú a bazén sa vráti do automatického režimu. Toto nastavenie umožňuje upraviť dĺžku časového limitu.

Nastavenie T.OUT je v rozsahu od: 10 do 60 minút

Predvolené = 30 minutes

H.PMP Prevádzkový režim tepelného čerpadla

Toto nastavenie definuje režim prevádzky tepelného čerpadla.

Možnosti nastavenia H.PMP sú:

- AUTO Tepelné čerpadlo bude vykurovať a chladiť (predvolené)
- HEAT Tepelné čerpadlo bude iba vykurovať
- COOL Tepelné čerpadlo bude iba chladiť (vyhrievanie prvku SV je tiež vypnuté)
- OFF Tepelné čerpadlo je vypnuté

H.ELE Tepelné čerpadlo s SV Element Boost

Toto nastavenie definuje, ako funguje vstavané elektrické vykurovacie teleso SV s tepelným čerpadlom (ak je namontované). Ak chcete vypnúť elektrické vykurovanie, nastavte na OFF. Nastavte do polohy ZAPNUTÉ (ON), aby ste umožnili elektrickému prvku SV zvýšiť ohrev tepelného čerpadla, ak je teplota vody o 2 °C alebo viac pod nastavenou teplotou alebo tepelné čerpadlo bolo v prevádzke dlhšie ako 1 hodinu a nastavená hodnota sa nedosiahla.

Možnosti nastavenia H.ELE sú:

- OFF SV prvok vypnutý (iba tepelné čerpadlo)
- ON SV prvok + tepelné čerpadlo na vykurovanie

Predvolené = OFF

EXIT Ukončíte ponuku nastavenia

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

- Ak je okolitá teplota pod prevádzkovým limitom tepelného čerpadla (-10°C), automaticky sa zapne vstavané elektrické vykurovacie teleso SV bez ohľadu na nastavenie H.ELE.

Ako naprogramovať časovače spánku



- Časovače spánku, ktoré sú prístupné cez ponuku nastavenia, sú veľmi praktickou funkciou, ktorá umožňuje používateľovi zastaviť všetky aktivity v bazéne v určitých časoch dňa alebo noci. Kým ovládač spí, NEBUDE prebiehať ŽIADNA automatická údržba ohrevu alebo filtrácie, avšak vírivku možno stále ovládať manuálne bez potreby upravovať nastavenia času spánku.

K dispozícii sú dva individuálne časovače spánku, ktoré možno nastaviť, pričom každý z nich môže fungovať v jeden alebo viac určených dní v týždni. To umožňuje užívateľovi naprogramovať rôzne časy spánku pre rôzne dni (tj pracovné dni vs víkendy), ako aj vlastné nastavenia pre konkrétny deň/čas, kedy môže užívateľ chcieť vŕivku stíšiť.

- ▶ Stlačte a podržte  a  súčasne tlačidlá a , kým sa nezobrazí [MODE]
- ▶ Stlačte  tlačidlo, kým sa nezobrazí [SNZE]
- ▶ Stlačením tlačidla  vstúpite do nastavenia časovačov spánku (SNZE).
- ▶ Stlačte  alebo  na výber z [1.SNZ] Časovač vypnutia 1; [2.SNZ] Časovač vypnutia 2; [R.SET] Obnovenie predvolených časov spánku; [EXIT] Opustenie ponuky
- ▶ Stlačením tlačidla  potvrdíte a prejdete na ďalšie nastavenie

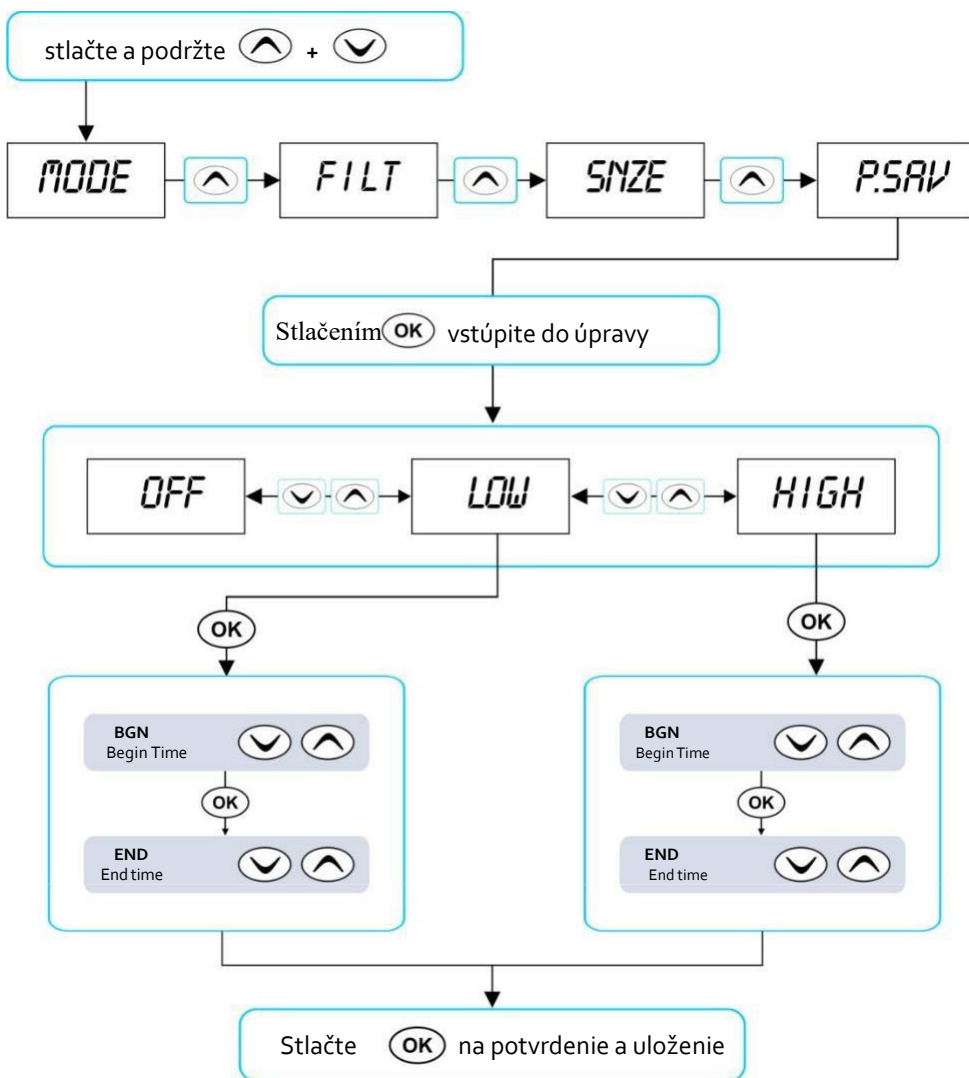
Každé nastavenie času spánku pozostáva z nastavenia dňa v týždni, času spustenia a času ukončenia (pozri tabuľku nižšie).

Item	Popis	Poznámky
#.DAY	Zvolený deň prevádzky	So / Ne / Po / Ut / St / Št / Pia So-Ne / Po-Pia / So-Pia / : Predvolená hodnota = So-Pi (Poznámka: = vypnutá)
#.BGN	Čas začiatku Začína obdobie spánku	Nastaviteľné: 00:00 - 23:59 Predvolená hodnota = 22:00 (22:00)
#.END	Čas ukončenia Čas spánku sa končí	Nastaviteľné: 00:00 - 23:59 Predvolená hodnota = 07:00 (7:00)

- ▶ Stlačte  alebo  tlačidla upravte každé nastavenie
- ▶ Stlačte  tlačidlo na potvrdenie nastavenia a prechod na ďalšie nastavenie

[P.SAV] Ponuka PowerSAVE (mimo špičky)

Ako naprogramovať mimošpičkovú filtráciu a ohrev



Energetické spoločnosti v niektorých regiónoch ponúkajú merače spotreby energie pre domácnosť, ktoré dokážu sledovať spotrebu energie v rôznych časoch dňa. To umožňuje energetickým spoločnostiam ponúkať výrazne znížené ceny energie v čase mimo špičky. Funkcia úspory energie (P.SAV) umožňuje užívateľovi naprogramovať obdobie špičkového výkonu, takže ovládanie vírivky vie, že počas týchto drahých hodín nemá vykonávať filtráciu a/alebo ohrev. Namiesto toho bude regulátor využívať výhody mimo špičky za konkurencieschopné ceny a spustí filtráciu a/alebo vykurovanie počas mimo špičky.

- ▶ Stlačte a podržte súčasne tlačidlá a kým sa nezobrazí [MODE]
- ▶ Stláčajte tlačidlo kým sa nezobrazí [P.SAV]
- ▶ Stlačením tlačidla vstúpite do nastavenia úspory energie (P.SAV).

Nastavenie úspory energie pozostáva z výberu režimu, času začiatku obdobia špičkového výkonu a času konca obdobia maximálneho výkonu (pozri tabuľku nižšie).

Item	Popis	Poznámky
P.SAV	Úsporný režim Funkcie sú deaktivované počas obdobia špičkového výkonu	OFF = P.SAV zakázané (predvolené) LOW = Filtrácia je vypnutá HIGH = Filtrácia a kúrenie sú vypnuté
BGN	Čas začiatku Začína obdobie špičkového výk.	Nastaviteľné: 00:00 - 23:59 Predvolená hodnota = 14:00 (14:00)
END	Čas ukončenia Obdobie špičkového výk. sa končí	Nastaviteľné: 00:00 - 23:59 Predvolená hodnota = 20:00 (20:00)

- ▶ Stlačte alebo tlačidlá upravte každé nastavenie
- ▶ Stlačte na potvrdenie každého nastavenia a prechod na ďalšie nastavenie

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

Ak sa má použiť funkcia P.SAV, používateľ vírivky MUSÍ zvážiť všetky časovače spánku [SNZE] a podľa toho ich upraviť. Nastavenia časovača vypnutia PREHRADAJÚ všetky nastavenia P.SAV. Všetky ovládače SV majú predvolený časovač vypnutia (so – piatok; doba spánku 22:00 – 07:00). Ak je nastavený P.SAV a predvolený časovač spánku nie je nastavený, ovládač vírivky môže mať nedostatočné hodiny bdlosti na udržanie teploty vody.

Chybové kódy a odstraňovanie problémov

Ako riešiť problémy

Ovládače vŕivky SV sú vybavené vlastnou diagnostikou a rolovaním chybových hlásení na rýchle riešenie možných problémov. Ak by ovládanie vŕivky narazilo na problém, chybový kód / správa sa bude posúvať cez obrazovku horného panela, kým sa problém nevyrieši. Ak sa vyskytne chybový stav, všetky funkcie vŕivky sa vypnú a vŕivka by sa nemala používať, kým sa chybový stav nevyrieši. Zoznam chybových kódov s popismi problémov a možnými riešeniami je podrobne uvedený nižšie pre vašu informáciu.



DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

Pri väčšine chybových kódov musí byť hlavné napájanie ovládania vŕivky vypnuté a potom opäť ZAPNUTÉ, kým sa chybový stav vymaže.

LED tlkot srdca (Heartbeat LED)

Všetky kúpeľné balíčky modelu SV majú červené blikajúce LED svetlo. LED indikátor srdcového tepu sa nachádza na pravej prednej strane samotného balíčka vŕivky (inštalované pod plášťom vŕivky).

LED indikátor srdcového tepu bliká, aby indikoval aktuálny zdravotný stav/stav balíčka. Keď balenie vŕivky funguje správne bez hlásenia chýb, LED dióda srdcového tepu vydáva jeden záblesk v konštantnom pulze podobne ako srdcový tep (ON, OFF, ON, OFF). Ak sa v balení vŕivky vyskytne chyba, LED dióda srdcového tepu začne blikáť v poradí podľa čísla chybového kódu (tj. ER2 = ON, ON; OFF ON, ON; OFF).

Ak je displej klávesnice niekedy prázdny, používateľ vŕivky môže stále určiť zdravotný stav / stav ovládača SV odstránením panelu z plášťa vŕivky a skontrolovaním indikátora srdcového tepu na prednej strane samotného obalu vŕivky.

ER-2 OHRIEVACIA ZÁSTRČKA (HEATER PLUG)

Problém: Žiadna komunikácia so snímačom ohrievača

Príčina: Problém s komunikáciou snímača vnútorného ohrievača

- Riešenia:
- Vypnite napájanie, počkajte 5 minút a potom bazén reštartujte
 - Ak sa problém nevyrieši resetovaním napájania, kontaktujte predajcu

ER-3 VODA PRIME (WATER PRIME)

Problém: Naplnenie vodou zlyhalo – v rúrke ohrievača sa zistil vzduch

Príčina: Vzduchový uzáver v potrubí, nízka hladina vody, špinavé filtre

- Riešenia:
- Stlačením tlačidla Pump A zopakujte naplnenie vodou
 - Skontrolujte hladinu vody vo vŕivke (v prípade potreby doplňte)
 - Vyberte filtre a stlačte tlačidlo Pump A, aby ste zopakovali naplnenie
 - Odvzdušnite vzduchový uzáver z potrubia miernym uvoľnením spojok na prednej strane filtračného čerpadla
 - Vyberte filtre a prepláchnite vodovodné potrubie pomocou hadice

ER-4 THERMAL TRIP

Problém: Aktivovaná tepelná poistka ohrievača. Ohrievač je aktívny a cez prvok nedostatočne prúdi voda. Nízky alebo žiadny prietok vody spôsobil, že teplota ohrievača prekročila svoje maximálne limity a ovládanie vŕivky zastavilo prevádzku, aby sa zabránilo poškodeniu ohrievača

Príčina: Nízka hladina vody, vzduchový uzáver v potrubí, uzavreté uzatváracie ventily, špinavé filtre, zlyhanie filtračného čerpadla alebo prerušovaná prevádzka

- Riešenia:
- Vypnite napájanie a počkajte 10-15 minút, kým prvok vychladne a tepelnou poistkou na resetovanie. Potom znova zapnite napájanie
 - Skontrolujte hladinu vody vo vŕivke (v prípade potreby doplňte)
 - Vyberte filtre a vyčistite ich podľa odporúčaní výrobcu alebo v prípade potreby vymeňte kazety
 - Skontrolujte spodok vŕivky, aby ste sa uistili, že všetky uzatváracie ventily sú v polohe OTVORENÉ
 - Odvzdušnite vzduchový uzáver z potrubia miernym uvoľnením spojok na prednej strane filtračného čerpadla alebo odstránením filtrov a prepláchnutím vody z potrubia hadicou.

Chybové kódy a odstraňovanie problémov

Ako riešiť problémy

ER-5 BAZÉN PRÍLIŠ HORÚCI (POOL TOO HOT)

- Problém:** Nadmerná teplota bazéna. Údaj snímača teploty $\geq 45^{\circ}\text{C}$
- Príčina:** Vysoké okolité teploty (najmä v letných mesiacoch) spôsobili zvýšenie teploty vody nad nastavenú teplotu, nadmerný čas filtrácie, tryskové čerpadlá boli v prevádzke dlhší čas so stále zapnutým krytom vírivky
- Riešenia:**
- Vypnite napájanie, odstráňte kryt vírivky, nechajte vírivku vychladnúť a potom znova zapnite napájanie
 - Skontrolujte denný čas filtrácie (pozri časť o filtrácii) av prípade potreby znížte denný čas filtrácie
 - Skontrolujte, či kryt vírivky neleží na tlačidlách na hornom paneli, čo spôsobuje spustenie tryskových čerpadiel, keď je kryt zapnutý. Použite funkciu zámku klávesnice na uzamknutie tlačidiel klávesnice, keď sa vírivka nepoužíva.

ER-6 12V PREŤAŽENIE (12V OVERLOAD)

- Problém:** 12V (port) odber prúdu nad limit 1A
- Príčina:** Celkový 12V prúd odoberaný klávesnicou (klávesnicami), svetlami, rozširujúcimi portami a snímačom teploty v bazéne je nadmerný, 12 V napájanie je preťažené, nainštalovaných príliš veľa LED žiaroviek, chybné LED svetlo
- Riešenia:**
- Vypnite napájanie a reštartujte vírivku, aby ste zistili, či sa problém znova objaví
 - Znížte počet inštalovaných LED svetiel
 - Systematicky odpájajte svetlá, snímač teploty v bazéne, klávesnice a rozširujúce porty z balíčka vírivky (jeden po druhom), aby ste identifikovali chybný diel
 - Ak problém pretrváva, kontaktujte predajcu vírivky

ER-8 CTRL FAULT HVS

- Problém:** Relé ohrievača je zapnuté, keď by malo byť vypnuté
- Príčina:** Prepätie, obdobia nízkeho alebo vysokého napätia, voda na svorkovnici kúpeľa, problém s relé
- Riešenia:**
- Vypnite hlavné napájanie a znova ho zapnite, aby ste zistili, či sa ovládanie vírivky obnoví po poruche ER8
 - Skontrolujte spodok vírivky, či nepresakuje voda na ovládanie vírivky. Ak je prítomná voda, VYPNITE hlavné napájanie a izolujte, potom odstráňte únik, vysušte prebytočnú vodu a pred obnovením napájania nechajte ovládanie vírivky vyschnúť.
 - Ak problém pretrváva, kontaktujte predajcu vírivky

ER-10 NAD PRÚD (OVER CURRENT)

- Problém:** Zistil sa odber prúdu zo siete (230 V) nad limitom prúdu (C.LMT).
- Príčina:** Odber prúdu doplnkových zariadení je príliš veľký pre nastavenie C.LMT, chybné prúdové čerpadlo alebo vzduchové dúchadlo odoberajú nadmerný prúd, nastavenia limitu prúdu (C.LMT) nie sú nakonfigurované tak, aby zodpovedali hodnote ističa, výpadku záťaže (L.SHD) a/ alebo nesprávne nastavenie limitu zaťaženia (L.LMT).
- Riešenia:**
- Vypnite a znova zapnite napájanie zo siete
 - Skontrolujte prevádzku každého čerpadla => pokúste sa identifikovať problémové čerpadlo alebo dúchadlo, ktoré spôsobuje výskyt ER10
 - Obráťte sa na svojho predajcu a skontrolujte, či sú nastavenia ovládača nakonfigurované tak, aby zodpovedali dostupnému výkonu a menovitému výkonu ističa

Chybové kódy tepelného čerpadla

Pochopenie chybových kódov tepelného čerpadla

KÓDY CHYB TEPELNÉHO ČERPADLA

Ak je namontované voliteľné tepelné čerpadlo a je zistený poruchový stav tepelného čerpadla, na dotykovom LCD displeji sa každých 60 sekúnd zobrazí varovná správa a tepelné čerpadlo sa vypne.

Prevádzka vŕivky bude pokračovať, ale vŕivka bude teraz vykurovať pomocou vstavaného elektrického prvku SV a nebude možné chladiť vodu. Varovné hlásenie tepelného čerpadla sa bude ďalej posúvať každých 60 sekúnd a tepelné čerpadlo zostane vypnuté, kým sa sieťové napájanie nevypne a znova nezapne.

Ak poruchový stav pretrváva aj po obnovení napájania zo siete, kontaktujte predajcu vŕivky a nahláste zobrazené varovné hlásenie. Zoznam poruchových stavov a výstražné hlásenia sú podrobne uvedené nižšie.

UPOZORNENIE	POPIS
"HEAT PUMP AMB"	Chyba snímača teploty okolitého termistora
"HEAT PUMP COND"	Chyba snímača teploty kondenzátorového termistora
"HEAT PUMP FLOW"	Prietok vody nebol zistený
"HEAT PUMP LOW P"	Spínač nízkeho tlaku kompresora otvorený
"HEAT PUMP HIGH P"	Spínač vysokého tlaku kompresora otvorený
"HEAT PUMP COMP"	Otvorená tepelná poistka kompresora
"HEAT PUMP EXCH"	Otvorená tepelná poistka výmenníka tepla



DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

Ak tepelné čerpadlo zaznamená chybu, tepelné čerpadlo zostane vypnuté, kým sa napájanie riadiacej jednotky vŕivky SV nevypne a znova nezapne. Varovné hlásenie tepelného čerpadla sa bude posúvať každých 60 sekúnd, kým sa napájanie neresetuje.

Časovače údržby

SPRÁVY PRIPOMIENKY ÚDRŽBY

Niektorí výrobcovia vŕiviek sa rozhodnú využiť výhody zabudovaného servisného časovača, ktorý je k dispozícii v softvéri ovládača SV. Pripomienky údržby, ako napríklad "SERVICE FILTERS" je možné naprogramovať tak, aby sa posúvali po obrazovke každých 60 sekúnd po uplynutí určitého časového obdobia.

Ak sa na displeji klávesnice začne každých 60 sekúnd posúvať servisná pripomienka, túto správu možno zrušiť/resetovať stlačením tlačidla OK počas rolovania servisnej správy.

SERVIS FILTRE

Predvolená servisná pripomienka naplánovaná na každé 2 alebo 4 týždne. Táto pripomienka má majiteľa vŕivky vyzvať, aby dôkladne vyčistil a opravil filtre vŕivky. V závislosti od typu nainštalovanej filtračnej vložky (vložiek) budú filtre vyžadovať čistenie, namočenie do roztoku na odmasťovanie filtračnej vložky alebo výmenu. Podrobnosti o type nainštalovaných filtračných vložiek a odporúčaných metódach čistenia nájdete u predajcu/výrobcu vŕivky.

Ako zrušiť rolovaciu správu "Service Filters"

Stlačte tlačidlo OK, kým sa po displeji roluje správa "Service Filters"

Hrdza a vodný kameň

Udržiavanie kvality vody si vyžaduje pravidelnú pozornosť. Zanedbanie kvality vody môže poškodiť komponenty a príslušenstvo bazéna.

Nízka (kyslá) chémia môže spôsobiť hrdzavenie medzi kovovými časťami. Vysoká (alkalická) hodnota pH na druhej strane urýchľuje odlučovanie minerálov z vody, čím sa na vnútorných akrylových povrchoch, opierkách na hlavu, tryskách vytvárajú usadeniny (kalcifikácia).

V prípade problému s hrdzou použite vhodný čistiaci prostriedok podľa návodu na použitie.

Na hrdzu odporúčame čistiaci prostriedok Mr. Proper - Ultra Power.

Na vodný kameň: Smac Express



