



POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

1 PREDINŠTALAČNÉ POKYNY

1.1.	Dôležité bezpečnostné pokyny	3
1.2.	Umiestnenie vírivky	5
1.3.	Podklad	8
1.4.	Elektrická prípojka	9

2 ZAČÍNAME

2.1.	Popis vírivky	11
2.2.	Prevádzka vírivky – filtračný cyklus	13
2.3.	Fungovanie vírivky	14
2.4.	Popis komponentov vírivky	15
2.5.	Ovládacie prvky vírivky/dýzy	16
2.6.	Pripojenie vírivky do elektrickej siete	18
2.7.	Naplnenie a vypustenie vírivky	23
2.8.	Spustenie vírivky	24
2.9.	Inštalácia dviháka termokrytu	25

3 OVLÁDANIE VÍRIVKY

3.1.	Obsluha vírivky	27
3.2.	Spustenie vírivky	28
3.3.	Základné funkcie vírivky	29
3.4.	Ovládacie panely	31
3.5.	Všeobecné oznámenia	41
3.6.	Oznámenia týkajúce sa ohrevu	42
3.7.	Oznámenia týkajúce sa senzorov	43
3.8.	Rôzne oznámenia	44
3.9.	Systémové oznámenia	44

4 STAROSTLIVOSŤ O VÍRIVKU

4.1.	Podmienky a zásady údržby a starostlivosti o vírivku	46
4.2.	Čistenie vírivky	46
4.3.	Údržba vody	47

1.1. DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri inštalácii a používaní tohto elektrického zariadenia sa riadte týmito základnými bezpečnostnými pokynmi:

- 1 **VÝSTRAHA:** Na zníženie rizika poranenia nedovoľte výrobok používať deťom, pokiaľ nie sú pod stálym dohľadom.
- 2 **NEBEZPEČENSTVO:** Nebezpečenstvo utopenia. Vyžaduje sa maximálna opatrnosť, aby sa zabránilo neoprávnenému prístupu detí. Aby sa zabránilo nehode, zabezpečte, aby deti nemohli používať vŕivku, pokiaľ sú bez stáleho dohľadu.
- 3 **NEBEZPEČENSTVO:** Riziko zranenia. Nasávacie armatúry na vŕivke sú dimenzované na špecifický prietok použitého čerpadla. Ak vznikne potreba vymeniť armatúry alebo čerpadlo, použite produkty s kompatibilnými parametrami. Nikdy nepoužívajte vŕivku s poškodenými alebo chýbajúcimi armatúrami. Armatúry nikdy nenahrádzajte za také, ktoré majú menšie prietokové parametre než pôvodné.
- 4 **NEBEZPEČENSTVO:** Riziko úrazu elektrickým prúdom. Vŕivku umiestnite najmenej 1,5 m od akýchkoľvek kovových povrchov. Alternatívne možno vŕivku umiestniť aj do menšej vzdialenosti, než 1,5 m od okolitých kovových povrchov za predpokladu, že sú všetky okolité kovové povrchy pripojené k uzemňovaciemu káblu.
- 5 **NEBEZPEČENSTVO:** Riziko úrazu elektrickým prúdom. Nepoužívajte/neumiestňujte žiadne elektrické spotrebiče, ako osvetlenie, telefóny, rádiové a televízne prijímače, vo vzdialenosti menej ako 1,5 m od vŕivky, pokiaľ tieto spotrebiče neboli nainštalované a zabudované výrobcom vŕivky.
- 6 **ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE:** Elektrická prípojka musí zahŕňať vhodne dimenzovaný vypínač alebo istič, ktorý zabezpečuje rozpojenie všetkých prívodných vodičov (okrem uzemňovacieho) podľa príslušných elektrických noriem. Tento vypínač musí byť ľahko prístupný a viditeľný pre používateľov vŕivky, avšak musí byť nainštalovaný najmenej 1,5 m od vŕivky.
- 7 **VÝSTRAHA:** Na zníženie rizika zranenia:
 - A Teplota vody vo vŕivke by nikdy nemala prekročiť 40 °C. Pre zdravého dospelého človeka je ako bezpečná považovaná teplota vody 38 °C až 40 °C. Pre malé deti alebo pri pobyte dlhšom ako 10 minút sa odporúča nižšia teplota vody.
 - B Pri príliš vysokej teplote vody existuje vysoké riziko poškodenia plodu počas prvých mesiacov tehotenstva, preto by tehotné ženy nemali používať vŕivku s vyššou teplotou vody ako 38 °C.
 - C Pred vstupom do vŕivky by mal používateľ odmerať teplotu vody presným teplomerom, pretože tolerancia zariadenia na reguláciu teploty sa môže meniť.
 - D Požitie alkoholu, drog alebo liekov pred vstupom do vŕivky alebo počas jej používania môže viesť k bezvedomiu a riziku utopenia.
 - E Obézne osoby a osoby trpiace srdcovými chorobami, nízkym alebo vysokým krvným tlakom, problémami krvného obehu alebo cukrovkou by sa mali pred použitím vŕivky poradiť s lekárom.
 - F Osoby užívajúce lieky by sa mali pred použitím vŕivky poradiť s lekárom, pretože niektoré lieky môžu spôsobiť ospalosť, iné môžu mať vplyv na srdcový tep, krvný tlak a krvný obeh.
- 8 **VÝSTRAHY TÝKAJÚCE SA AUDIOVIZUÁLNYCH ZARIADENÍ** (voliteľná výbava niektorých modelov) **UPOZORNENIE:** Riziko úrazu elektrickým prúdom. Nenechávajte dvierka pre zariadenia otvorené.
- 9 **UPOZORNENIE:** Riziko úrazu elektrickým prúdom. V prípade výmeny komponentov použite identické komponenty.
- 10 **VÝSTRAHA:** Zabráňte zásahu elektrickým prúdom. K systému nikdy nepripájajte žiadne doplnkové zariadenia (káble, doplnkové reproduktory, slúchadlá, audiovizuálne zariadenia a pod.).
- 11 **UPOZORNENIE:** Riziko úrazu elektrickým prúdom. Nevykonávajte na zariadení svojpomocne žiadne servisné práce, otvorením alebo demontážou krytov audiozariadenia sa môžete vystaviť nebezpečnému napätiu alebo inému riziku zranenia. Všetky servisné práce prenechajte kvalifikovanému servisnému personálu.
- 12 **UPOZORNENIE:** Riziko úrazu elektrickým prúdom. V prípade poškodenia prívodných káblov alebo konektorov, vstupu vody do priestoru audiovizuálneho zariadenia alebo priestoru iného elektrického

- zariadenia, poškodenia alebo opotrebovania ochranných alebo izolačných prvkov, alebo známok iného závažného poškodenia zariadenie vypnite a požiadajte kvalifikovaný servisný personál o opravu.
- 13 Zariadenie je potrebné pravidelne kontrolovať (napríklad každé 3 mesiace), aby ste si boli istí, že funguje správne.
 - 14 **UPOZORNENIE:** Nepoužívajte prvky audiovizuálneho zariadenia, keď ste vo vírivke.
 - 15 Nevnášajte do vírivky predmety, ktoré by mohli poškodiť jej povrchy.
 - 16 Nikdy nekladajte žiadne predmety do otvorov vírivky.
 - 17 **VÝSTRAHA:** Na kryte vírivky nesaďte ani naň nekladte žiadne predmety.
 - 18 V prípade nahromadenia nečistôt alebo vody na kryte vírivky ho očistite.
 - 19 **VÝSTRAHA:** Nepoužívajte vírivku hneď po vyčerpávajúcom cvičení.
 - 20 Ak počas používania vírivky pocítite bolesť alebo závrate, ihneď ju prestaňte používať a vyhľadajte lekára.
 - 21 **VÝSTRAHA:** Na zníženie rizika poškodenia zdravia je dôležité, aby sa obzvlášť ľudia so špecifickým zdravotným stavom, ako je obezita, srdcové choroby, vysoký alebo nízky krvný tlak, problémy s krvným obehom, tehotenstvo alebo cukrovka, poradili s lekárom pred začatím používania vírivky.
 - 22 **VÝSTRAHA:** Pri používaní vírivky dodržiavajte príslušné časové limity. Dlhodobé vystavenie sa vysokým teplotám môže zvýšiť telesnú teplotu. Príznaky môžu zahŕňať závrate, nevoľnosť, stratu vedomia, ospalosť a zníženú pozornosť. Tieto následky môžu mať za následok utopenie.
 - 23 **VÝSTRAHA:** Dýzy vírivky vytvárajú prúd vody s relatívne silným tlakom. Nadmerné vystavenie jednej časti tela takémuto prúdu môže spôsobiť odretie kože.
 - 24 **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Priloženú výstražnú značku je potrebné umiestniť na dobre viditeľné miesto, kde si ju každý používateľ všimne a môže prečítať.
 - 25 **VÝSTRAHA:** Zníženie rizika utopenia. Keď sa vírivka nepoužíva, je potrebné zakryť ju krytom a ten riadne zaistiť.
 - 26 **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Prečítajte si a porozumejte výstrahám týkajúcim sa krytu vírivky.
 - 27 Na zachovanie kvality vody a zabránenie možnému poškodeniu komponentov vírivky je potrebné použiť vhodné chemické prípravky.

VÝSTRAHA

Zníženie rizika zásahu elektrickým prúdom

- Neumiestňujte žiadne elektrické spotrebiče do vzdialenosti menej ako 1,5 m od vírivky.

Zníženie rizika utopenia dieťaťa

- Dohliadajte na deti nepretržite.
- Po každom použití vírivky ju zakryte a kryt uzamknite.

Zníženie rizika prehriatia

- V prípade tehotenstva, zhoršeného zdravotného stavu alebo pri užívaní liekov sa pred použitím vírivky poraďte s lekárom.
- V prípade, že sa cítite nekomfortne, malátne alebo máte závrate, okamžite opustite vírivku. Teplá voda vo vírivke môže spôsobiť prehriatie organizmu a upadnutie do bezvedomia.
- Teplá voda vo vírivke v spojení s alkoholom, drogami alebo liekmi môže spôsobiť upadnutie do bezvedomia.

V prípade tehotenstva

Dlhší pobyt v horúcej vode môže mať za následok poškodenie plodu. Pred vstupom do vírivky odmerajte teplotu vody

- Nevstupujte do vírivky, ak má voda vyššiu teplotu než 38 °C.
- Nezostávajte vo vírivke dlhšie ako 10 minút.

1.2. UMIESTNENIE VÍRIVKY

Vírivky SunSpa sú navrhnuté ako pre interiérové, tak aj exteriérové použitie. Faktory pri výbere umiestnenia sú: váha vírivky, umiestnenie v exteriéri alebo interiéri, vypúšťanie a pripojenie do el. siete. Nasledujúca sekcia poskytuje kroky a odporúčania pre výber vhodnej lokality.

Exteriérové umiestnenie

Úvahy pre výber exteriérového umiestnenia

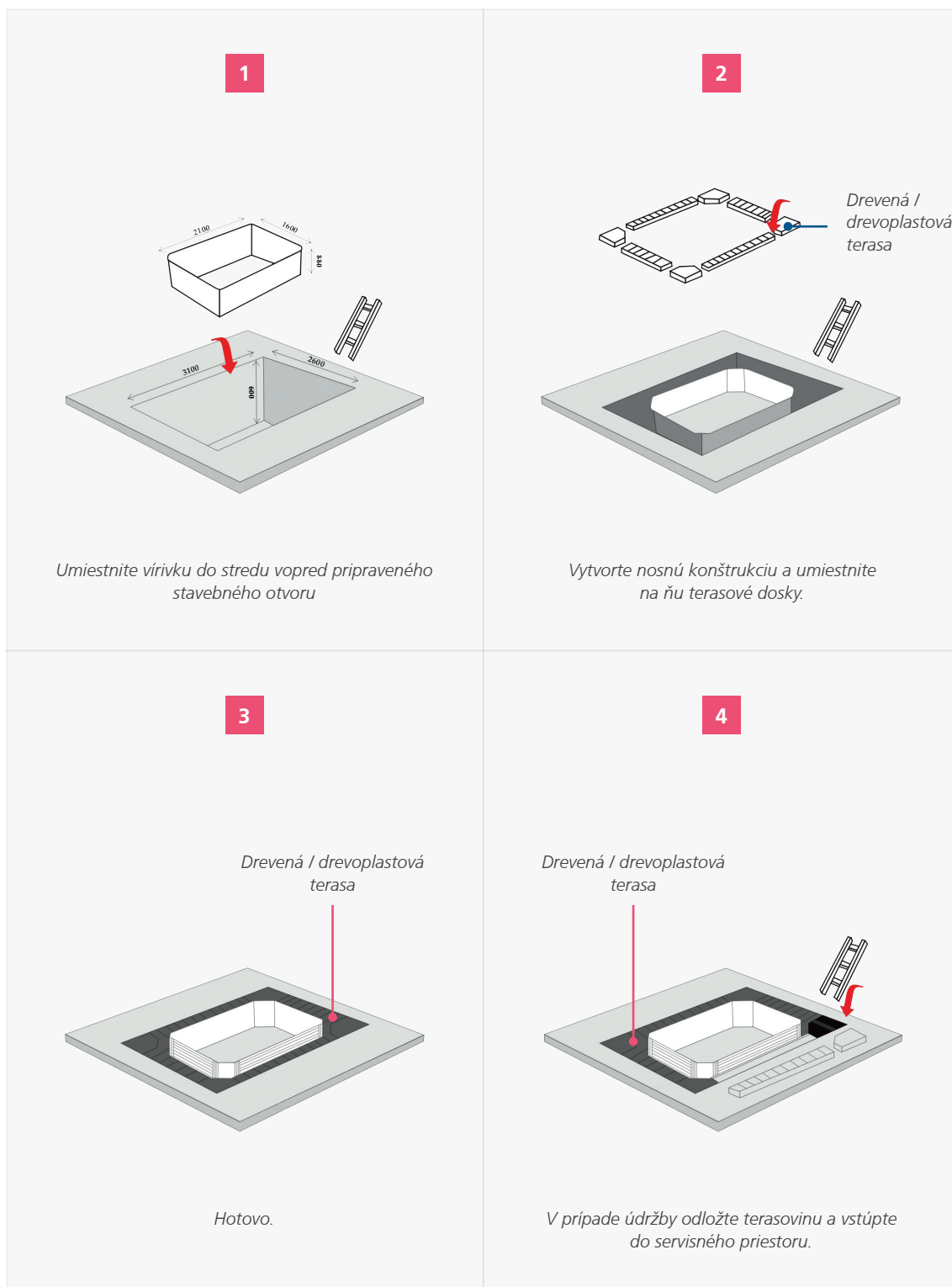
- Neumiestňujte vírivku blízko alebo pod nadzemnú kabeláž, resp. elektrické vedenie a vyvarujte sa umiestňovaniu akýchkoľvek elektrospotrebičov v blízkosti vírivky (min do 1,5 m).
- To, ako plánujete používať vašu vírivku by vám malo pomôcť vybrať si jej umiestnenie. Ak bude vírivka používaná pre rekreačný účel celej rodiny uistite sa, že ste okolo nej nechali dostatok priestoru pre dodatočnú aktivitu. Ak ju budete používať pre relaxáciu a terapiu, pravdepodobne budete chcieť okolo nej vytvoriť patričné dekorácie.
- Umiestnenie v blízkosti budovy nie je nevyhnutné, ale oceníte ho najmä v zimných mesiacoch a v prípade nepriaznivého počasia.
- V zimnom období Vám opadané stromy neposkytnú dostatok súkromia. Zamyslite sa tak na okolie vírivky počas všetkých ročných období pre určenie najlepšej možnosti zvažujúc súkromie. Zvážte taktiež výhľad Vašich susedov pri umiestňovaní vírivky.
- Zabráňte špiny a iným nečistotám, aby boli vnesené do vašej vírivky, umiestnením rohožky pred vstup do vírivky, kde si kúpajúci môže očistiť svoje chodidlá pred vstupom do vírivky. Taktiež môžete zvážiť umiestnenie malej nádoby s vodou vďaka ktorej bude umožnené opláchnutie chodidiel pred vstupom.
- Pokúste sa umiestniť vírivku mimo prevísajúcich stromov keďže malé nečistoty (ako ihličie) môžu ostať zaseknuté vo vnútri trysiek spôsobiac poškodenie na zariadení
- Odporúčame v blízkosti vírivky inštalovať solárnu sprchu. Vnesenie krémov a potu do vírivky rýchlo znehodnotí vodu, čo sa prejaví zákalom a tvorbou mastných bublín na hladine a okrajoch vírivky.
- Adekvátny priestor potrebný pre servis (1 m) okolo vírivky je potrebný pre prípadný servis zariadenia.
- V prípade rozliatia sa okolie vírivky môže stať mokrým, a teda celá podlaha, nábytok, steny a príslušenstvo by mali byť schopné ustáť alebo vzdorovať vode a vlhkosti.
- Cestička ku a z vírivky (bez odpadkov, špiny či listov aby sa zabránilo ich vneseniu do vírivky)
- Vzdialenosť od stromov a kríkov (listy a vtáky vytvárajú ďalšie dôvody pre čistenie)
- Kryté prostredie (menej vetra a vystavenia počasu má za výsledok menšie náklady na prevádzku a menej starostí s čistením)
- Prírodné faktory ako dážď, vietor, sneh či slnečný svit
- Prístup deťmi (mali by ste byť schopný monitorovať používanie vírivky z domova na prevenciu nedovoleného použitia deťmi)
- Priestor pre termokryt (ak budete inštalovať dvihák termokrytu ako prídavné zariadenie, nechajte manipulačný priestor minimálne 50 cm na tej strane, na ktorú sa dvihák vyklápa)
- Z okolia vírivky musí byť vždy zabezpečený adekvátny odtok, hlavne dažďovej vody. NEUMIESTŇUJTE preto vašu vírivku v priestore kde topiaci sa sneh alebo dážď môžu zatopiť priestor vírivky a spôsobiť škody na zariadení.

Dôležité

Základ, na ktorom je umiestnená vírivka musí byť hladký, plochý, vodorovný a schopný zniesť kombinovanú váhu zariadenia, vody a používateľov bez posunutia alebo prepadnutia. Ak je vírivka umiestnená na mieste, ktoré nespĺňa tieto požiadavky, výsledkom môže byť poškodenie vírivky. Poškodenia z dôvodu nesprávneho umiestnenia nie je kryté zárukou.

Zabudovanie vírivky do terénu

Všetky vírivky SunSpa je možné zapustiť do okolitého terénu, či terasy. Je však nevyhnutné zachovať servisný priestor (0,5 - 1 m) z každej strany vírivky alebo plaveckého bazéna. Pripravený stavebný otvor musí byť dokonale oddrenážovaný tak, aby bol schopný naraz odvieť aj prívalové dažde. Priestor musí byť adekvátne vetraný, aby nedochádzalo k tvoreniu plesní a húb. Pri pochybnostiach nás neváhajte kontaktovať, radi a ochotne vám poradíme.



Interiérové umiestnenie

Úvahy pre zvolenie interiérového umiestnenia zariadenia

- Dostatočná kapacita elektrickej prípojky. Najmä väčšie modely vyžadujú 380 V prípojku.
- Adekvátny priestor potrebný pre servis (1 m) okolo vŕivky je potrebný pre prípadný servis zariadenia. Vŕivka môže byť umiestnená i v rohu miestnosti, ale musí byť zabezpečený dostatočný priestor na prípadné odtiahnutie od steny, ak bude potrebné vykonať servis.
- Správne zvolenie podkladu je nesmierne dôležité. Konzultuje ho preto so špecialistom, ktorý rozhodne, či podklad adekvátne udrží vŕivku počas celej doby umiestnenia, hlavne ak je vŕivka umiestnená na terase, balkóne, streche alebo inej platforme nie špecificky pripevnenej k hlavnej štruktúre.
- Správna ventilácia, hlavne pri stiesnených priestoroch s nízkym stropom (odporúčame konzultovať s odborne spôsobilou osobou, ktorá rozumie problematike odvetrávania vlhkého alebo teplého vzduchu a vzduchu s chemickými výparmi) Je treba počítať s tým, že z vŕivky sa môže odpariť až 30 litrov vody mesačne, preto pri nesprávnom odvetraní môže dôjsť k poškodeniu okolia vŕivky.
- Treba mať na mysli, že vŕivka je vkuse ako jeden celok a preto musia byť dostatočne dimenzované stavebné otvory, aby bolo vŕivku možné inštalovať na konkrétne miesto

1.3. PODKLAD

- Správne zvolenie podkladu je nesmierne dôležité. Konzultuje ho preto so špecialistom, ktorý rozhodne, či podklad adekvátne udrží vírivku počas celej doby umiestnenia, hlavne ak je vírivka umiestnená na terase, balkóne, streche alebo inej platforme, nie špecificky pripevnenej k hlavnej budove.
- Podklad, ktorý si vyberiete pre vašu vírivku MUSÍ byť plochý, vodorovný povrch, ktorý je v plnom kontakte so spodnou časťou vírivky. Mierny sklon, slúžiaci na odtok vody z okolia vírivky(1cm na bm), je povolený.
- Vaša nová vírivka váži medzi 220 až 450 kg suchej váhy, a keď je naplnená tak 900-2300 kg. Preto je pevný podklad nevyhnutný, ak je vírivka umiestnená na prízemnej terase / podlahe. Odporúčame umiestnenie vírivky na prízemie. Takáto voľba taktiež umožňuje jednoduchší prístup.
- 10 až 15 cm hrubý železobetónový podklad je ideálny, ale nie nevyhnutný. Vírivku je možné osadiť i na betónovú dlažbu hrúbky 4-6 cm. V mnohých prípadoch môže byť vaša vírivka umiestnená i na správne inštalovaných terasách.
- Podklad musí byť aspoň vo veľkosti dna vírivky.
- Z okolia vírivky musí byť vždy zabezpečený adekvátny odtok, hlavne dažďovej vody. NEUMIESTŇUJTE preto vašu vírivku v priestore kde topiaci sa sneh alebo dážď môžu zatopiť priestor vírivky a spôsobiť škody na zariadení.
- V prípade drobných nerovností podkladu je možné pod dno vírivky vyskladať tvrdý polystyrén (Styrodur) hrúbky 20-30 mm.

Záťažové výpočty

Pozrite si špecifikácie danej vírivky pre presné záťaže. Zvyčajne suchá váha vírivky je v rozmedzí 220 - 450 kg. Objem vírivky môže byť v rozmedzí 650 -1515 litrov. Naplnená vírivka plná ľudí dosahuje záťaž 400 – 450 kg/m².

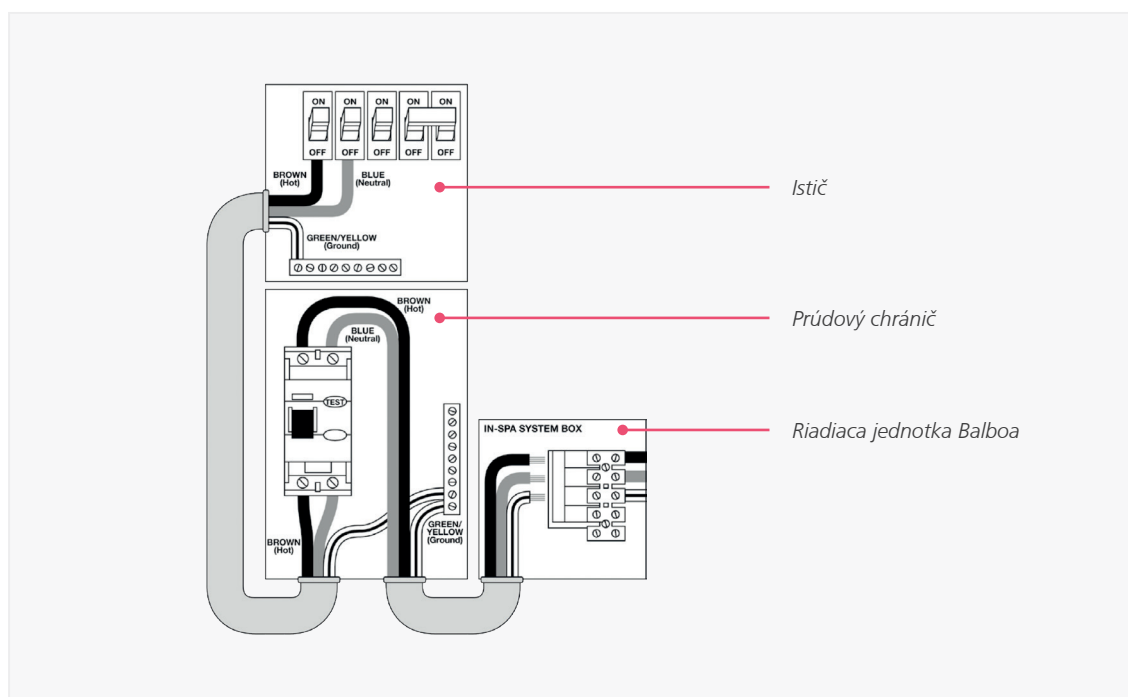
1.4. ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA

Pokyny k elektroinštalácii

Zabezpečte licencovaného elektrikára pre prípravu a zapojenie požadovanej 230/380-voltovej napájacej linky vŕivky. Táto elektroinštalácia musí byť permanentne napojená na hlavný zdroj energie. Nepoužívajte predlžovacie káble alebo konektory typu plug-in. Na mieste umiestnenia vŕivky ponechajte 5 metrový kábel s voľným koncom a zabezpečte správnu káblovú priechodku. Všetka elektrická kabeľáž musí byť vykonaná kvalifikovaným a licencovaným elektrikárom a musí spĺňať slovenské technické normy. Po takomto zapojení musíte obdržať certifikát otestovania zapojenia konkrétnym elektrikárom.

Pripojenie vŕivky k ističu s prúdovým chráničom a riadiacej jednotke BALBOA:

- Všetky vŕivky musia byť napojené s kabeľážou príslušných parametrov. Nenaplnenie tejto požiadavky môže viesť k zlyhaniu zariadenia a nie je kryté zárukou.
- Všetky vŕivky musia byť chránené prúdovým chráničom príslušnej hodnoty. Elektroinštaláciu si dajte preveriť kvalifikovaným elektrikárom.



Pre pripojenie na 220 - 240 V (iba modely ARTEMIS, GAIA a AFRODITA) sa vyžaduje zabezpečiť:

- Prívodný kábel CYKY 3 x 2,5 mm² (CYKY 3 x 4 mm² ak je bod pripojenia ďalej ako 25 metrov)
- Samostatný jedнопólový istič charakteristiky C 20A/1/C + prúdový dvojpólový chránič 20A/2/0.03A (30 mA)

Pre pripojenie na 380 V je potrebné zabezpečiť:

- Prívodný kábel CYKY 5C x 2,5 mm² (CYKY 5 x 4 mm² ak je bod pripojenia ďalej ako 25 metrov)
- Napojenie cez trojpólový istič charakteristiky C 16A + prúdový trojpólový chránič 25 A/3/0.03 A
- Prívodný kábel ponechať s 5 m voľným koncom pri mieste inštalácie. Dbajte nato, že vŕivka nesmie byť položená na prívodnom kábli! Ten je možné schovať, po obvode, pod obloženie vŕivky tak, aby bola inštalácia nielen bezpečná, ale i estetická.

Prídavné veci, potrebné na elektroinštaláciu:

- 1 Prúdový chránič
- 2 Elektrický kábel (skontrolujte dĺžku a priemer pre prúdovú intenzitu a vzdialenosť)
- 3 Káblková priechodka
- 4 Stahovacie pásky.



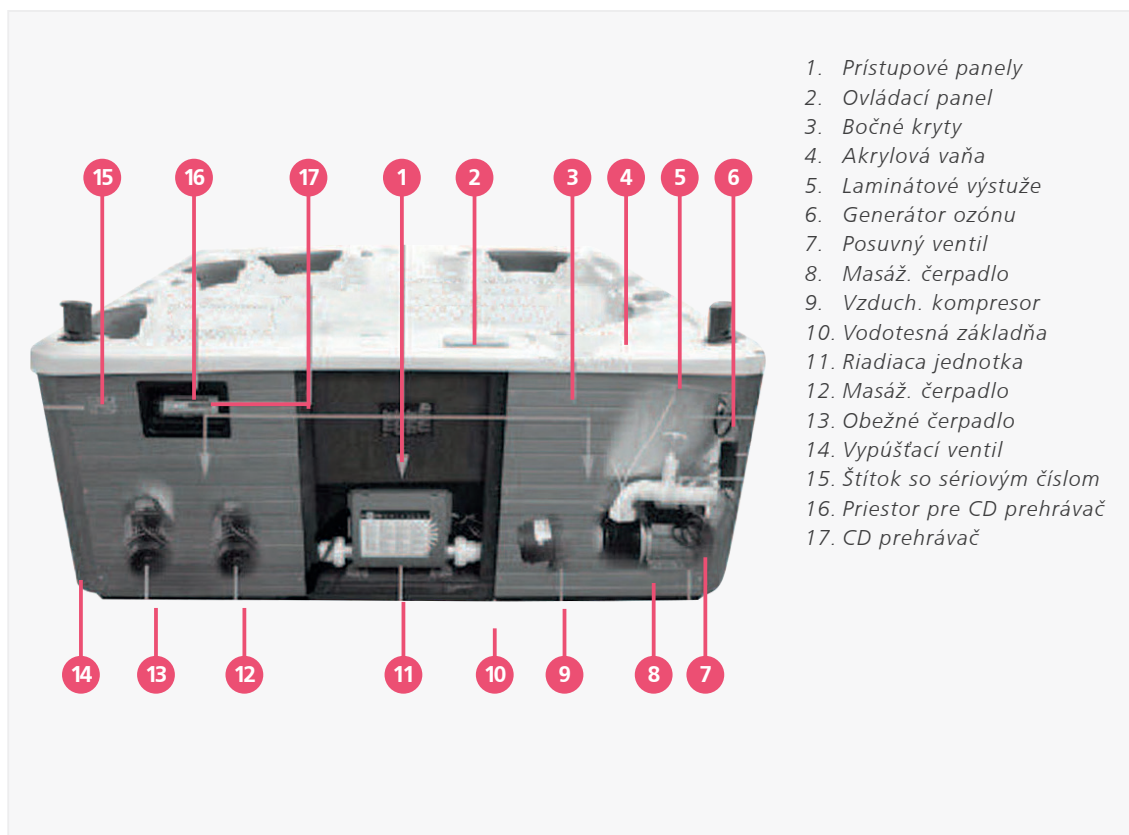
Poznámka

Dvojpólový vypínač nie je nevyhnutný, najmä ak máte v blízkosti vírivky skrinku s ističom. Ak je však napájacia skrinka s ističom vzdialená viac ako 10 m, prípadne je umiestnená v dome, tak sa odporúča jeho inštalácia v blízkosti vírivky (nie však bližšie ako 1,5m).

Dôležité upozornenia

Elektrická prípojka vírivky musí spĺňať požiadavky príslušných technických noriem. Elektrický obvod musí byť inštalovaný kvalifikovaným elektrikárom.

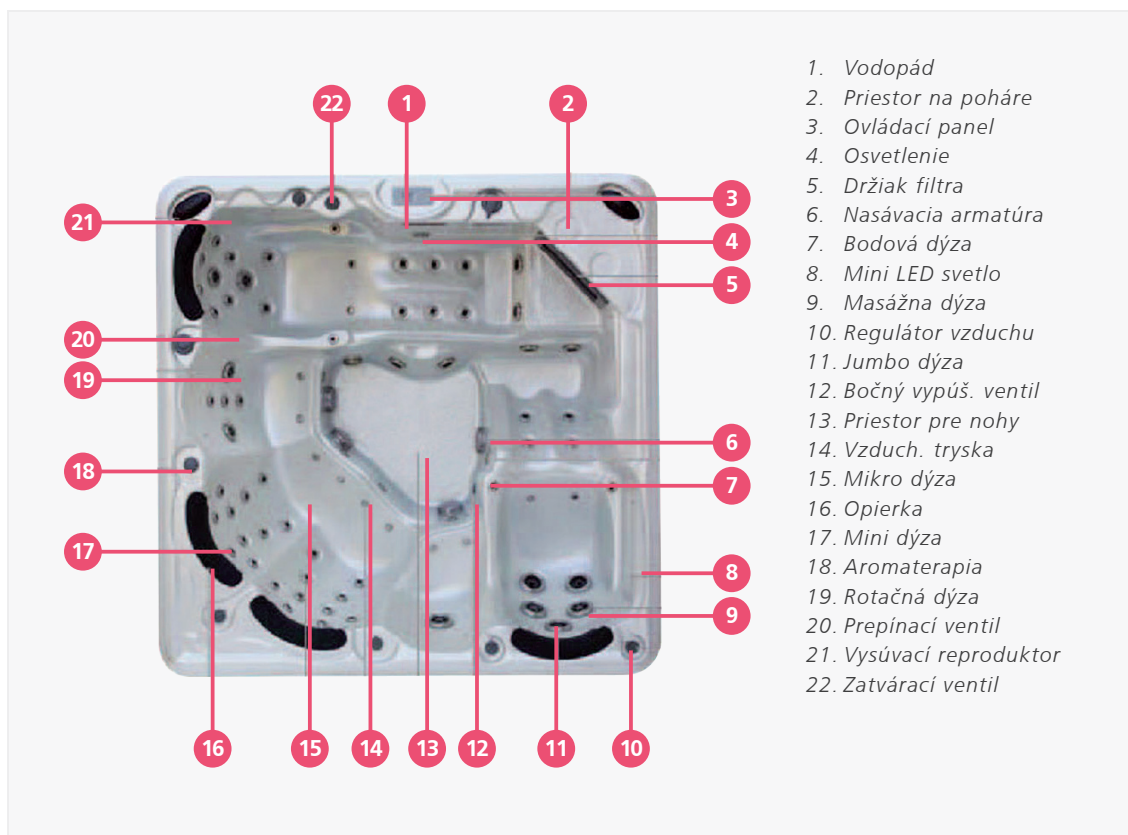
- 1 Vírivka musí byť permanentne napojená na zdroj napájania. Žiadne plug-in konektory alebo predĺžovacie šnúry nie sú povolené z dôvodu zachovania správnej funkcie. Napájanie, ktoré nie je v súlade s týmito inštrukciami preruší záruku.
- 2 Napájanie musí byť samostatné pre toto zariadenie a nemôžu byť naň napojené iné spotrebiče alebo svetelné zariadenia.
- 3 Pre určenie správnej veľkosti kabeláže pozri sekciu vyššie.
 - A Rozmer kabeláže musí byť zhodný s miestnymi nariadeniami a normami.
 - B Všetka kabeláž musí byť medená na zaistenie správneho napojenia. Nepoužívajte hliníkové vedenie. Použitie hliníkového vedenia poruší záruku.
- 4 Aj keď to nie je nutné, odporúča sa inštalácia vhodne dimenzovaného vonkajšieho vypínača pre jednoduché pripojenie napájania a dostupnosť
- 5 Elektrický obvod pre toto zariadenie musí obsahovať vhodný prúdový chránič.



1. Prístupové panely
2. Ovládací panel
3. Bočné kryty
4. Akrylová vaňa
5. Laminátové výstuže
6. Generátor ozónu
7. Posuvný ventil
8. Masáž. čerpadlo
9. Vzduch. kompresor
10. Vodotesná základňa
11. Riadiaca jednotka
12. Masáž. čerpadlo
13. Obežné čerpadlo
14. Vypúšťací ventil
15. Štítok so sériovým číslom
16. Priestor pre CD prehrávač
17. CD prehrávač

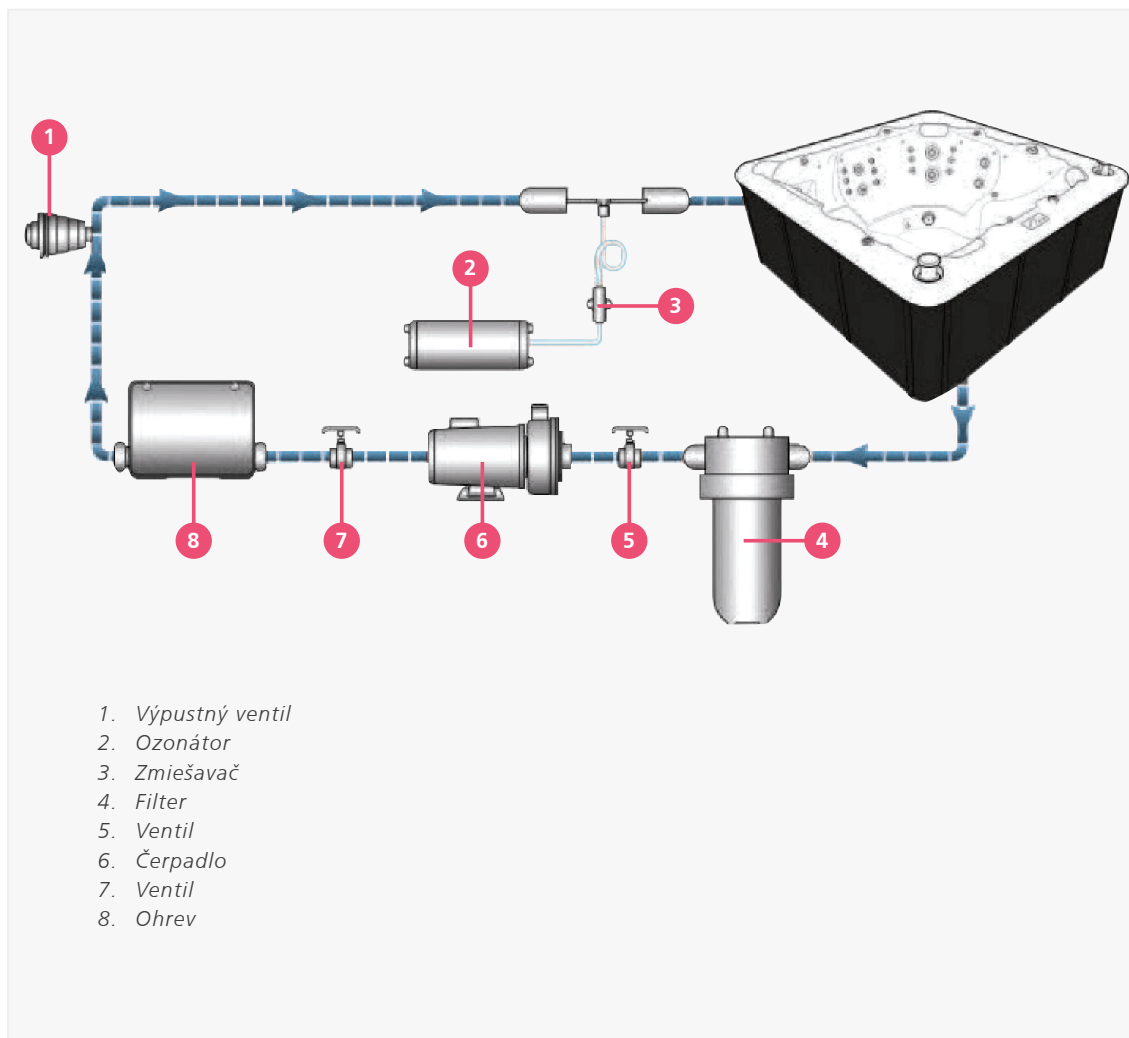
2.1. POPIS VÍRIVKY

- **VAŇA:** Povrch vírivky vyrobený z akrylu a laminátu, ktorý udržiava vodu.
- **BOČNÉ KRYTY VÍRIVKY:** Obvodové panely, ktoré zakrývajú spodnú časť vane a priestor pre techniku. Nazývajú sa aj „obklad“ či „bočné panely“.
- **PRÍSTUPOVÉ PANELE:** Odnímateľné sekcie bočných krytov na strane s ovládacím panelom. Priestor pre techniku (čerpadlá a riadiacu jednotku vírivky) je umiestnený za prístupovými panelmi.
- **RIADIACA JEDNOTKA VÍRIVKY:** Zariadenie, ktoré ovláda funkcie vírivky ako čerpadlá, osvetlenie, generátor ozónu a ovládací panel, obsahujúce dosky elektronických obvodov. Nazývajú sa aj „ovládacia súprava vírivky“ alebo „ovládač“.
- **OBEHOVÉ ČERPADLO:** Malé energeticky úsporné čerpadlo určené na filtráciu a ohrev vody.
- **MASÁŽNE ČERPADLO:** Elektromechanické zariadenie na vytváranie prúdu vody pozostávajúce z mokrej časti a motora.
- **VZDUCHOVÝ KOMPRESOR:** Vzduchový kompresor na generovanie bublín do vodného prúdu. Čerpadlo je elektricky pripojené do ovládacieho panela a ovládané riadiacou jednotkou.
- **GENERÁTOR OZÓNU:** Zariadenie, ktoré generuje ozón za účelom udržiavania kvality vody. Ozón pomáha eliminovať organický materiál, ako sú telesná mastnota, odumreté kožné bunky a vlasy.
- **OHRIEVAČ:** Elektrické odporové zariadenie umiestnené v riadiacej jednotke vírivky, ktoré obsahuje výhrevný článok a 2 teplotné senzory. Prietokový ohrievač ohrieva vodu vo vírivke, ktorá ním preteká. Ohrievače sú dostupné s rôznym výkonom.
- **OVĽADACÍ PANEL:** Panel s tlačidlami a displej zobrazujúci teplotu je umiestnený na hornej strane vírivky. Umožňuje zadávať rôzne príkazy, ovládacie sekvencie a spúšťať funkcie vírivky. Používateľ môže nastavovať teplotu, filtračný cyklus a režim prostredníctvom ovládacieho panela. Ovládacie panely môžu mať rôzne tvary a usporiadanie tlačidiel. Nazýva sa aj „ovládacia konzola“.
- **VZDUCHOVÁ TRYSKA:** Malá tryska, ktorá prostredníctvom tlaku vzduchu z kompresora vytvára perličkový kúpeľ.



- **DÝZA:** Zariadenie, ktoré vypúšťa vodu a vytvára prúdy.
- **AROMATERAPIA:** Spôsob relaxácie, ktorý sa dosahuje pridávaním vonných esencií priamo do vody alebo nádoby s vonnými olejmi do vzduchového systému.
- **VYPÚŠŤACÍ VENTIL:** Ventil umiestnený na vonkajšej strane vírivky, ktorý slúži na vypustenie vody z vírivky. K ventilu možno pripojiť záhradnú hadicu.
- **PRIESTOR PRE TECHNIKU:** Nachádza sa pod vaňou a je zakrytý prístupovými panelmi. Nachádza sa v ňom riadiaca jednotka a čerpadlá.
- **DRŽIAK FILTRA:** Držiak filtra obsahuje filtračnú vložku (ich konfigurácia sa môže medzi jednotlivými modelmi líšiť).
- **PLÁVAJÚCA HRÁDZA:** Teleskopické zariadenie, ktoré je súčasťou filtračného systému a slúži na zhromažďovanie plávajúcich nečistôt.
- **PRIESTOR PRE NOHY:** Najnižšie časti vírivky, kde sú umiestnené nasávacie armatúry.
- **NASÁVACIA ARMATÚRA:** Nachádza sa v spodnej časti vírivky a slúži na nasávanie vody späť do filtračného systému. Všetky čerpadlá vyžadujú dve nasávacie armatúry.
- **OVLÁDAČE VZDUCHU:** Ovládacie prvky nachádzajúce sa na hornej strane vírivky, ktoré slúžia na otváranie a zatváranie prívodu vzduchu do trysiek. Jeden ventil môže ovládať až 20 trysiek.
- **PREPÍNACÍ VENTIL:** Ventil nachádzajúci sa na hornej strane vírivky, ktorý slúži na zmenu smeru prúdenia vody.
- **ZATVÁRACÍ VENTIL:** Nachádza sa na hornej strane vírivky a slúži na zapnutie a vypnutie vodných atrakcií ako sú vodopád alebo fontána.
- **POSUVNÝ VENTIL:** Posuvný ventil s dvomi polohami (otvorený alebo zatvorený), ktorý slúži na uzavretie prietoku vody za účelom odmontovania a servisu čerpadla alebo riadiacej jednotky.
- **POUŽÍVANIE POSUVNÉHO VENTILU:** otvoriť smerom nahor, zatvoriť smerom nadol (smerom k telu ventilu).
- **KRYT VÍRIVKY:** Lodný vinyl s pevnou penovou výplňou, ktorý slúži na zakrytie vírivky. Kryt vírivky je najdôležitejšia vec na udržanie konzistentnej teploty a kvality vody.

2.2. PREVÁDZKA VÍRIVKY – FILTRAČNÝ CYKLUS



1. Výpustný ventil
2. Ozonátor
3. Zmiešavač
4. Filter
5. Ventil
6. Čerpadlo
7. Ventil
8. Ohrev

2.3. FUNGOVANIE VÍRIVKY

Základné funkcie

Voda sa nasáva cez nasávacie armatúry v priestore pre nohy a bočný prepád filtračného systému. Voda sa čerpá cez filter a ohrievač do komory na ozónovú dezinfekciu a vracia sa cez dýzy späť do vane. Voda prúdiaca do vírivky je prefiltrovaná, zohriata, zmiešaná so vzduchom a pripravená na použitie.

Dýzy

Všetky bežné dýzy umožňujú nastavenie prietoku otáčaním prstenca na prednej strane. Otáčaním dýzy doprava sa postupne znižuje prietok vzduchu a napokon samotný prietok vody. Otáčaním dýzy doľava sa zvyšuje prietok vody a následne primiešanie vzduchu do vody.

Filter

Súčasťou zberného prepadu je hrádza. Tá slúži na zhromažďovanie mastnoty a nečistôt na hladine vody. (Hrádza musí smerovať k otvoru bočného prepadu.)

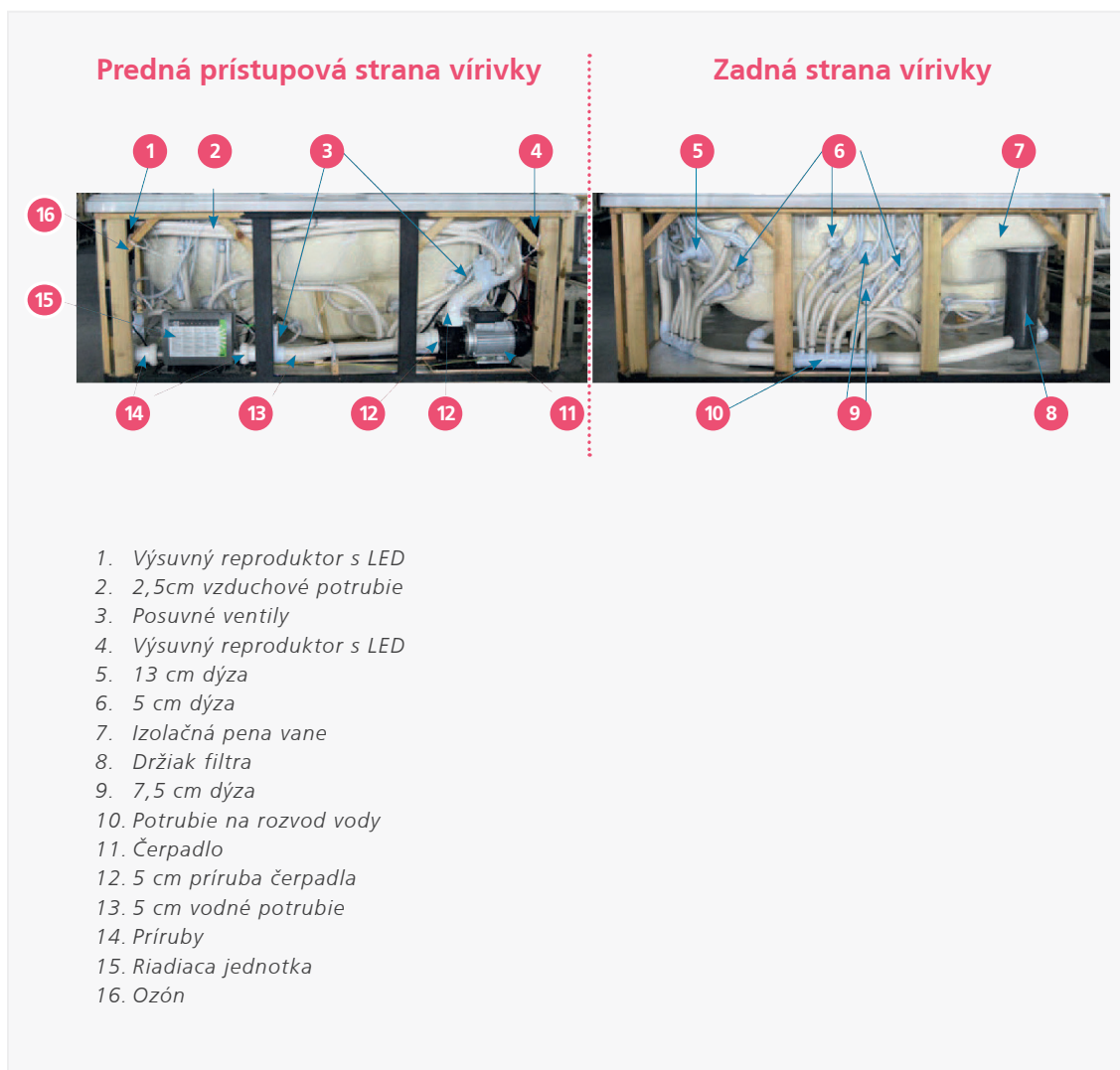
Ovládače vzduchu

Ovládacie prvky vzduchu umožňujú primiešavanie vzduchu do vody prostredníctvom difúzora. Otočením ľavého alebo pravého ovládača z polohy Min. do polohy Max. sa aktivuje prúdenie vzduchu.

Poznámka

System funguje iba v prípade, že sú dýzy nastavené na plný výkon. Na vírivkách s funkciou Turbo nemusia mať ovládače vzduchu žiadnu funkciu, pretože ich nahrádza uvedená funkcia.

2.4. POPIS KOMPONENTOV VÍRIVKY



2.5. OVLÁDACIE PRVKY VÍRIVKY/DÝZY

Ako fungujú dýzy

Podľa nastavenia ovládacích prvkov vzduchového okruhu dochádza k primiešaniu vzduchu do prúdu vody, ktorá potom poskytuje masáž v rozsahu od jemnej po intenzívnejšiu. Prietok vody možno regulovať otáčaním vonkajšieho krúžku veľkej dýzy. Naše vírivky poskytujú kombináciu pulzujúcich, rotačných a smerovo nastaviteľných dýz.



5 cm smerová dýza

Táto nastaviteľná a vymeniteľná dýza obsahuje smerovú trysku. Dýzu možno odmontovať otáčaním smerom doľava. Ak chcete dýzu vymeniť, zatlačte ju smerom dnu a otáčajte smerom doprava, kým nezacvakne na miesto.



13 cm masážna dýza

Nastaviteľná a vymeniteľná dýza, ktorá je vybavená vnútorným rotačným prvkom a poskytuje jemnú masáž s nízkym tlakom vody. Dýzu možno odmontovať otáčaním smerom doľava. Ak chcete dýzu vymeniť, zatlačte ju smerom dnu a otáčajte smerom doprava, kým nezacvakne na miesto.



Veľký prepínací ventil

Ventil sa nachádza na hornej strane vírivky a fyzicky rozvádza prietok vody z jednej skupiny dýz do inej.



5 cm dvojité rotačná dýza

Táto nastaviteľná a vymeniteľná dýza sa točí a pulzuje. Dýzu možno odmontovať otáčaním smerom doľava. Ak chcete dýzu vymeniť, zatlačte ju smerom dnu a otáčajte smerom doprava, kým nezacvakne na miesto.



13 cm (Jumbo) smerová dýza

Táto nastaviteľná a vymeniteľná dýza obsahuje smerovú trysku. Dýzu možno odmontovať otáčaním smerom doľava. Ak chcete dýzu vymeniť, zatlačte ju smerom dnu a otáčajte smerom doprava, kým nezacvakne na miesto.



Ovládače vzduchu

Sú rozmiestnené na hornej strane vírivky. Otvorením alebo zatvorením ovládacích ventilov vzduchu môžete zosilniť alebo stlmiť prúd vzduchu z trysiek.



5 cm bodová dýza

Štandardná dýza, ktorá je trvalo otvorená a neustále privádza teplú vodu do vírivky. Dýzu možno odmontovať otáčaním smerom doľava. Ak chcete dýzu vymeniť, zatlačte ju smerom dnu a otáčajte smerom doprava, kým nezacvakne na miesto.



Cirkulačná dýza

Privádza ozónom upravenú zohriatu vodu z obehového čerpadla



Ovládanie vodopádu

Tento ventil sa nachádza na hornej strane vírivky a umožňuje nastaviť množstvo vody pre vodopád.



7,5 cm smerová dýza

Táto nastaviteľná a vymeniteľná dýza obsahuje smerovú trysku. Dýzu možno odmontovať otáčaním smerom doľava. Ak chcete dýzu vymeniť, zatlačte ju smerom dnu a otáčajte smerom doprava, kým nezacvakne na miesto.



Vzduchová tryska

Je pripojená ku kompresoru, privádza vzduch do vírivky a poskytuje osviežujúcu masáž.



Košík na arómu

Otvorte viečko a nasypťte aromatické guľôčky. Po použití zatvorte.



7,5cm masážna dýza

Táto nastaviteľná a vymeniteľná dýza sa otáča a poskytuje uvoľňujúcu masáž. Dýzu možno odmontovať otáčaním smerom doľava. Ak chcete dýzu vymeniť, zatlačte ju smerom dnu a otáčajte smerom doprava, kým nezacvakne na miesto.

2.6. PRIPOJENIE VÍRIVKY DO ELEKTRICKEJ SIETE

Dôležité

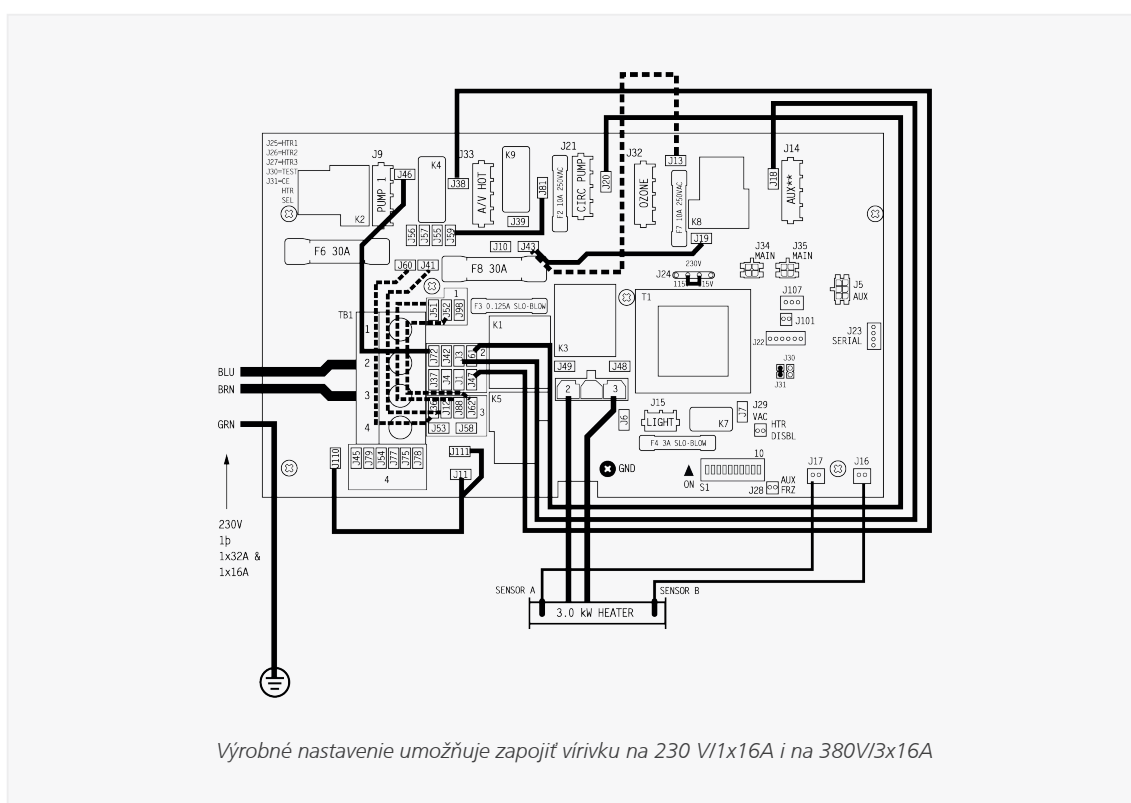
Pripojenie vírivky musí byť vykonané kvalifikovaným a licencovaným elektrikárom a musí spĺňať technické normy. Po takomto zapojení musíte obdržať certifikát/revíziu správu otestovania zapojenia konkrétnym elektrikárom s odbornou spôsobilosťou.

Pripojenie menších modelov víriviek (GAIA, ARTEMIS, AFRODITA)

Požiadavka na elektrické pripojenie: 1x16 A alebo 3x16 A



Schéma el. zapojenia pre menšie modely víriviek (GAIA, ARTEMIS, AFRODITA)

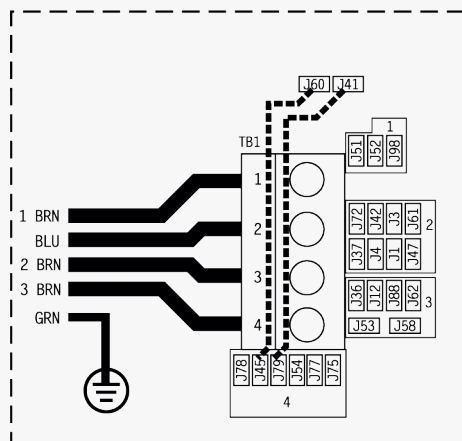


Nastavenie svičov pre pripojenie na 1x16A:

SWITCHBANK S1 OFF		SWITCHBANK S1 ON
TEST MODE OFF	◀ A1	TEST MODE ON
DON'T ADD 1 HS PUMP W/HTR	◀ A2	ADD 1 HS PUMP WITH HEAT
DON'T ADD 2 HS PUMPS W/HTR	◀ A3	ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT
DON'T ADD 4 HS PUMPS W/HTR	◀ A4	ADD 4 HS PUMPS WITH HEAT
AMPERAGE 3x16A	A5 ▶	AMPERAGE 1x16A
STORE SETTINGS*	◀ A6	MEMORY RESET*
1 MIN HTR COOLDOWN (ELEC)	◀ A7	5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)
NOT ASSIGNED	◀ A8	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	◀ A9	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	◀ A10	NOT ASSIGNED

Postup zmeny napojenia vŕivky z 1x16A na 3x16A:

1. Odstráňte mostík J51 - J88
2. Odstráňte mostík J52 - J62
3. Mostík J60-J36 preložte na J60-J45
4. Mostík J41-J12 preložte na J41-J79
5. Prepnite sviče A2,A3,A5 do pozícií podľa schémy
6. Pripojte kábel CYKY 5x2,5 podľa schémy
7. Teraz môžete zapnúť vŕivku pomocou ističa alebo dvojpólového vypínač



SWITCHBANK S1 OFF		SWITCHBANK S1 ON
TEST MODE OFF	◀ A1	TEST MODE ON
DON'T ADD 1 HS PUMP W/HTR	A2 ▶	ADD 1 HS PUMP WITH HEAT
DON'T ADD 2 HS PUMPS W/HTR	A3 ▶	ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT
DON'T ADD 4 HS PUMPS W/HTR	◀ A4	ADD 4 HS PUMPS WITH HEAT
AMPERAGE 3x16A	◀ A5	AMPERAGE 1x16A
STORE SETTINGS*	◀ A6	MEMORY RESET*
1 MIN HTR COOLDOWN (ELEC)	◀ A7	5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)
NOT ASSIGNED	◀ A8	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	◀ A9	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	◀ A10	NOT ASSIGNED

Pripojenie väčších modelov víriviek – PALACE, PROXIMUS, PERSEUS

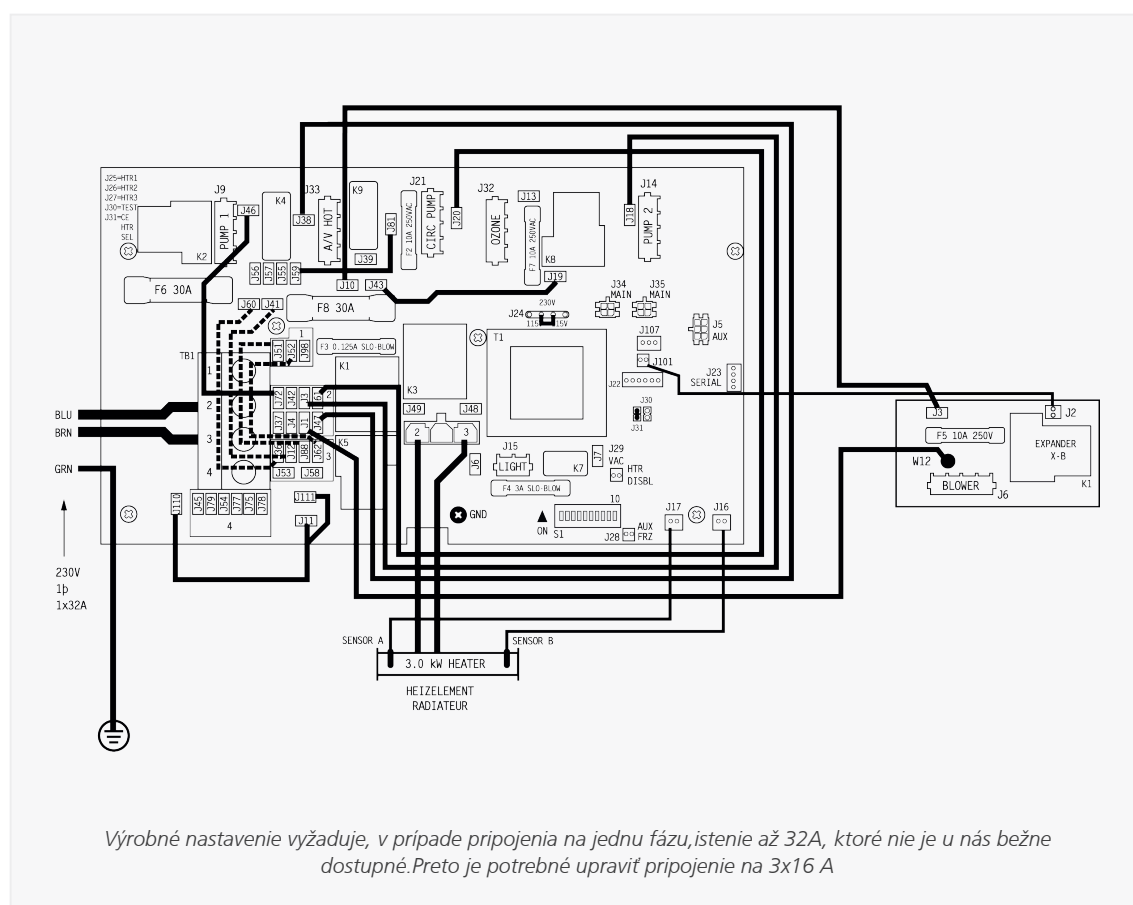
Požiadavka na el.pripojenie: 3x16A



Ovládací panel
TP600

Riadiaca jednotka
BP6013G1

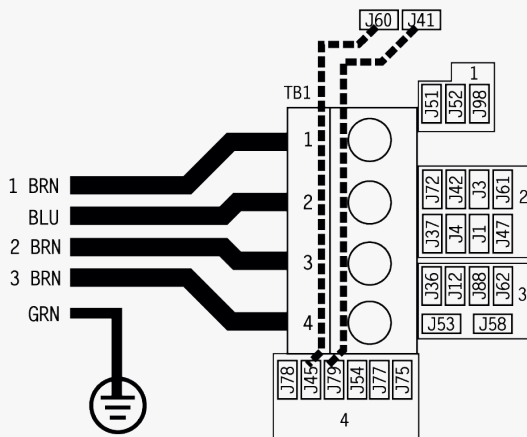
Schéma el. zapojenia pre väčšie modely víriviek



Výrobné nastavenie vyžaduje, v prípade pripojenia na jednu fázu, istenie až 32A, ktoré nie je u nás bežne dostupné. Preto je potrebné upraviť pripojenie na 3x16 A

Postup zmeny napojenia vírivky z 1x32 A na 3x16 A:

1. Odstráňte mostík J51 - J88
2. Odstráňte mostík J52 - J62
3. Mostík J60-J36 preložte na J60-J45
4. Mostík J41-J12 preložte na J41-J79
5. Prepnite sviče do pozícií podľa schémy
6. Pripojte kábel CYKY 5x2,5 podľa schémy
7. Teraz môžete zapnúť vírivku do elektrickej siete



Funkcie DIP sviča:

- A1 - testovací režim (zvyčajne VYPNUTÉ).
- A2 - v polohe "ON", umožňuje súčasne s ohrievačom zapnúť jedno čerpadlo (alebo vzduchový kompresor)
- A3 - V polohe "ON", umožňuje súčasne s ohrievačom zapnúť dve čerpadlá (alebo 1 čerpadlo a vzduchový kompresor)
- A4 - V polohe "ON", umožňuje súčasne s ohrievačom zapnúť tri čerpadlá (alebo 2 čerpadlá a vzduchový kompresor)
- A5 - V polohe "ON", ak je pripojenie na 1 x 16 A V polohe "OFF", ak je pripojenie na 3 x 16
- A6 - Trvalé resetovanie pamäti (Použite ak chcete vírivku resetovať na továrenské nastavenia).
- A7 - V polohe "ON" umožňuje 5 minút dochladenia špirály v prietokovom el. ohrievači (Cooling Time B). V polohe "OFF" umožňuje 1 minútu dochladenia špirály v prietokovom el. ohrievači (Cooling Time A).

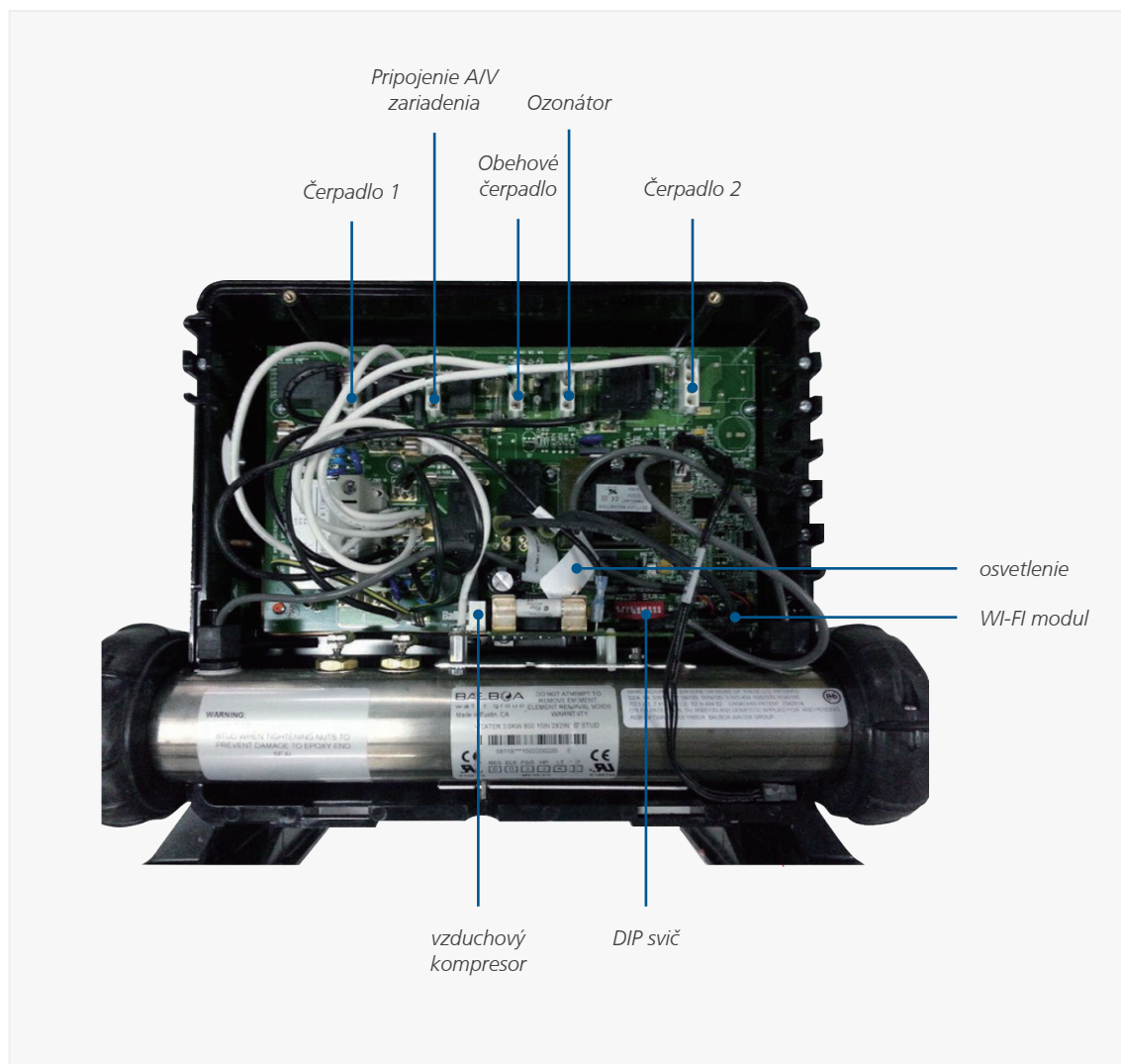
Poznámka

A2 / A3 / A4 všetky v polohe „OFF“ = Žiadne použitie ohrevu naraz s čerpadlom alebo vzduchovým kompresorom. Takéto nastavenie je potrebné pri pripojení na jednofázový prúd 1x 16 A

SWITCHBANK S1 OFF

SWITCHBANK S1 ON

TEST MODE OFF	◀ A1	TEST MODE ON
DON'T ADD 1 HS PUMP W/HTR	A2 ▶	ADD 1 HS PUMP WITH HEAT
DON'T ADD 2 HS PUMPS W/HTR	A3 ▶	ADD 2 HS PUMPS WITH HEAT
DON'T ADD 4 HS PUMPS W/HTR	◀ A4	ADD 4 HS PUMPS WITH HEAT
AMPERAGE 3x16A	◀ A5	AMPERAGE 1x16A
STORE SETTINGS*	◀ A6	MEMORY RESET*
1 MIN HTR COOLDOWN (ELEC)	◀ A7	5 MIN HTR COOLDOWN (GAS)
NOT ASSIGNED	◀ A8	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	◀ A9	NOT ASSIGNED
NOT ASSIGNED	◀ A10	NOT ASSIGNED



2.7. NAPLNENIE A VYPUSTENIE VÍRIVKY

Naplnenie vírivky

Preštudujte si tieto inštrukcie, aby ste sa vyhli poškodeniu čerpadiel:

- 1 Nechajte vírivku odpojenú od el.prúdu, pokiaľ nie je kompletne napustená.
- 2 Nikdy nenechajte prázdnu vírivku vystavenú slnečnému žiareniu bez použitia termokrytu. Vzniknuté poškodenie ako napríklad bublinky či praskliny na vírivke nie je kryté zárukou.
- 3 Nikdy nespúšťajte čerpadlá bez prítomnosti vody pretože by výsledkom mohlo byť permanentné poškodenie čerpadla alebo ohrievača, toto poškodenie nie je kryté zárukou.
- 4 Odstráňte veko filtra, košík a filtračné vložky.
- 5 Skontrolujte všetky trysky (prevoz môže spôsobiť uvoľnenie alebo odpojenie trysiek). Skontrolujte či čierny výpustný ventil (umiestnený naľavo alebo napravo od predného prístupového panelu) je uzavretý a že všetky časti výpustu sú dotiahnuté.
- 6 Vložte záhradnú hadicu alebo iný zdroj čistej vody priamo do púzdra filtra. Zatlačte koncovku hadice do púzdra filtra až kým sa nezastaví. Naplňte vírivku až po prelis na vnútornej strane, na ktorej je umiestnený ovládací panel. Tento prelis sa nachádza cca 3 cm pod úrovňou LED osvetlenia.
- 7 **Odporúčame používať výhradne vodu z obecného vodovodu, ktorá je už čiastočne upravená.** Pri používaní vody zo studne je omnoho náročnejšie udržiavať vodu čistú.



Vypúšťanie vírivky pomocou výpustného ventilu

- 1 Začnite odpojením vírivky z elektrickej siete.
- 2 Otvorte vypúšťací ventil umiestnený na boku vírivky a nechajte vodu vytečť. Tento ventil má samosvorný uzamykací mechanizmus, ktorý zastaví vytekanie vody akonáhle je pripojená záhradná hadica. Tu sú kroky pre prácu s ventilom:
 - A Odskrutkujte veko zo stredu ventilu.
 - B Rukou našróbujte redukciu s koncovkou na pripojenie záhradnej hadice(rychlospojka)
 - C Umiestnite na ventil záhradnú hadicu a tú natiahnite na mieste kde chcete vodu vypustiť. Keď budete pripravení, stlačte ventil späť a otočte ním pre vyprázdnenie vírivky.
 - D Odstráňte zvyšnú vodu, ktorá zostala vo vírivke
 - E Otočte a vytiahnite ventil pre ukončenie.



2.8. SPUSTENIE VÍRIVKY

Akonáhle je vírivka správne pripojená a naplnená vodou, môže byť zapnutá a môžu byť pridané počiatočné chemikálie.

- 1 Spustíte istič s prúdovým chráničom. Pokiaľ istič okamžite vypadne skontrolujte pripojenie zemniaceho a nulového vodiča. Pri prvom spustení, 4 páry čísel svietia na vrchnom LED displeji. Posledné číslo tejto sekvencie vyjadruje merač výkonu, ktorý môže byť použitý na overenie správneho pripojenia vírivky.
- 2 Vírivka začne automatický plniaci cyklus, ktorý bude trvať 4-5 min (na LED displeji svieti „Pr“).
- 3 Plniaca cyklus automaticky spustí každé z čerpadiel.
- 4 **Dôležité:** Pre vyhnutie sa poškodeniu, nespúšťajte čerpadlá na viac ako 1 minútu bez tečúcej vody. Ak netečie žiadna voda, vypnite napájanie a uskutočnite odvzdušňovaciu procedúru.
- 5 Po plniacom cykle sa spustí obehové čerpadlo, ktoré asi po 2 minútach zmeria aktuálnu teplotu vody vo vírivke.
- 6 Východzia prednastavená teplota je 36,5°C. Posledná meraná teplota je stále zobrazená na LCD displeji. Táto teplota bude aktuálna len vtedy, ak čerpadlo bežalo počas aspoň 2 minút. Nastavte požadovanú teplotu medzi 26-40°C stlačením TEMP tlačidiel. Ak je teplota vody pod nastavenou hodnotou, indikátor ohrievača a teploty sa zapne. Všetky funkcie ovládacieho panela budú prístupné. Vírivka sa ohreje o približne 1°C každých 30 minút na 1000 litrov.
- 7 Skontrolujte tesnosť! Aj keď sú vírivky plne skontrolované v továrni po výrobe, prevoz a dodanie môže spôsobiť netesnosť. Ak zistíte takýto problém, okamžite kontaktujte miestneho predajcu.



Ak sa vaša nová vírivka nenaplní pri prvom štarte, môže byť zavzdušnená. Tento jav je bežný a môže byť jednoducho napravený pootočením (otvorením) trysiek alebo cirkulačného čerpadla pokiaľ voda nevetičie do čerpadla a všetok vzduch je vytlačený.

2.9. INŠTALÁCIA DVIHÁKA TERMOKRYTU

Termokryt vírivky je dôležité príslušenstvo pomáhajúce udržať jej teplotu. Tento kryt taktiež slúži ako bezpečnostné zariadenie zabráňujúce neautorizovaným používateľom vstúpiť do vírivky. Správna inštalácia termokrytu:

- 1 Vyberte termokryt vírivky z balenia.
- 2 Položte termokryt na vírivku tak, aby ste mali jednoduchý prístup k ovládacímu panelu.
- 3 Zoradte pripevňovacie popruhy a zaistite ich montážnym nástrojom.
- 4 Použite uzamykací mechanizmus pre uzamknutie termokrytu.

Dôležité

- Ak vírivku nepoužívate, vždy použite termokryt.
- Nekráčajte ani neseďte na termokryte.
- Odstráňte nahromadený sneh za účelom prevencie poškodenia termokrytu.
- Neťahajte termokryt po drsnom povrchu

Rovnako ako iné luxusné zariadenie – loď, auto či rekreačné vozidlo, starostlivosť a údržba je dôležitá pre pretrvanie kvality a užívania si vírivky. Vírivka bola navrhnutá aby poskytla roky zdravotných a relaxačných benefitov. Správna starostlivosť a údržba spomenutá v tejto sekcii je nevyhnutná pre zaistenie vytrvania vírivky. Poškodenie spôsobené nenasledovaním rád o údržbe v tejto sekcii nie je pokryté zárukou.

Zhora namontovaný dvíhač termokrytu

Plne kompatibilný so VŠETKÝMI našimi vírivkami a väčšinou iných značiek, Tento zdvíhač termokrytu je ideálnym doplnkom vašej vírivky, ktorý pomáha termokryt rýchlo a efektívne odložiť a redukuje jeho opotrebovanie tým, že zabráňuje jeho styku s podlahou.

- Nenápadný dizajn
- Minimálna potreba voľného miesta za vírivkou – skvelé pre tesné priestory, stačí 25-30cm
- Montuje sa priamo na vírivku
- Sedí na vírivky do 2,4 m
- Vyrobené z hliníka



Zospodu namontovaný dvihák termokrytu

Plne kompatibilný so VŠETKÝMI našimi vírvkami a väčšinou iných značiek, Tento zdvíhač termokrytu je ideálnym doplnkom vašej vírky, ktorý pomáha termokryt rýchlo a efektívne odložiť a redukuje jeho opotrebovanie tým, že zabraňuje jeho styku s podlahou.

- Montuje sa priamo na vírku
- Vyrobené z čierneho polakovaného hliníka
- Sedí na vírku do 2,4 m (vrátane bazénovitej vírky)
- Vyžaduje voľné miesto o veľkosti 50 cm na strane, na ktorú sa bude vyklápať.

Poznámka

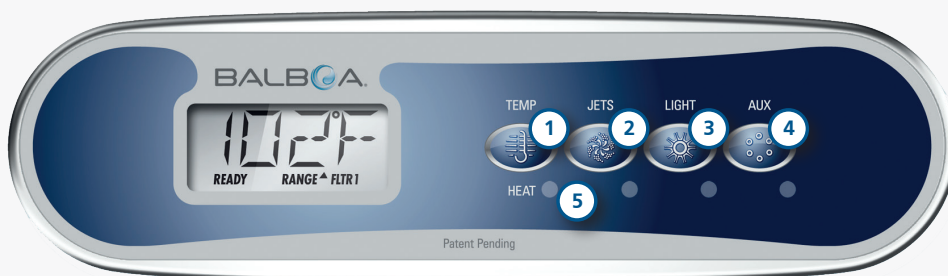
Tento produkt vyžaduje niektoré nástroje pre jeho umiestnenie a montáž vrátane vidlicových kľúčovč.14 a akumulátorovej ťahovačky.



3.1. OBSLUHA VÍRIVKY

Všetky modely víriviek SunSpa sú vybavené riadiacimi jednotkami od kanadskej spoločnosti BALBOA. Menšie vírivky sú osadené ovládacím panelom TP400, ktorý má 4 tlačidlá (Temp, Jets, Light, AUX). Väčšie modely víriviek používajú ovládací panel TP600, ktorý má pridané dve tlačidlá, jedno slúži na spúšťanie druhého čerpadla (JETS 2) a druhé je pridané na nastavovanie teploty v dvoch úrovniach (Warm / Cool). Oba ovládacie panely majú identický softvér a ich menu je rovnaké. Vo všeobecnosti platí, že na vstupovanie a ovládanie menu sa používajú iba tlačidlá Temp (Warm / Cool) a Light. Ostatné tlačidlá (Jets / Aux / Blower) sa pri práci v menu nepoužívajú, slúžia na zapnutie vodných čerpadiel a vzduchového kompresora.

TP400



- 1 **Temp** Tlačidlo na nastavenie teploty/vstup do menu
- 2 **Jets** Tlačidlo na spustenie vodného čerpadla na jeden cyklus(15 min.)
- 3 **Light** Tlačidlo na spustenie LED osvetlenia na 240 min./ prepínanie v menu
- 4 **AUX** Tlačidlo na spustenie vzduchového kompresora na jeden cyklus (15 min.)
- 5 **Heat** LED svieti, keď je aktívny ohrev

TP600



- 1 **Warm** Tlačidlo na zvýšenie teploty/pohyb v menu smerom nahor
- 2 **Light** Tlačidlo na spustenie LED osvetlenia na 240 min./ prepínanie v menu
- 3 **Cool** Tlačidlo na zníženie teploty/pohyb v menu smerom nadol
- 4 **Jets 1** Tlačidlo na spustenie vodného čerpadla č. 1 na jeden cyklus (15 min.)
- 5 **Jets 2** Tlačidlo na spustenie vodného čerpadla č.2 na jeden cyklus (15 min.)
- 6 **Blower** Tlačidlo na spustenie vzduchového kompresora na jeden cyklus (15 min.)
- 7 **Heat** LED svieti, keď je aktívny ohrev

3.2 SPUSTENIE VÍRIVKY

Príprava a napustenie vírivky vodou

Napustite vírivku vodou po správnu prevádzkovú úroveň (prelis na vnútornej strane vírivky pod ovládacím panelom, cca 3 cm pod úrovňou LED osvetlenia). Po zapnutí ističa s prúdovým chráničom, resp. zapnutí vírivky pomocou inštalovaného dvojpólového vypínača, sa na displeji ovládacieho panela zobrazí úvodná sekvencia čísiel. Toto zobrazenie je normálne a obsahuje rôzne informácie týkajúce sa konfigurácie riadiaceho modulu vírivky.

Režim plnenia – M019



Poznámka: Plnací režim trvá približne 4 až 5 minút. Plnací režim je možné ukončiť manuálne, ak počas plnacieho režimu stlačíte tlačidlo ovládania teploty Temp (Warm / Cool pri paneli TP600).

Naplnenie čerpadiel

Keď sa na displeji zobrazí vyššie uvedený nápis, stlačte raz tlačidlo Jets na spustenie vodných čerpadiel, aby prebehlo naplnenie systému vodou. Cirkulačné čerpadlo otestujete tak, že v režime plnenia vírivky stlačíte tlačidlo LIGHT na displeji. Ak sa čerpadlá ani po 2 minútach nenaplnili a z dýz vo vnútri vírivky neprúdi voda, nedovoľte, aby čerpadlá bežali naprázdno. Tlačidlo vypnite a zopakujte postup.

Poznámka: Vypnutím a zapnutím sa aktivuje nový proces plnenia čerpadiel. Niekedy môže vypnutie a zapnutie čerpadla pomôcť s jeho naplnením. Tento postup však neopakujte viac ako 5-krát. Ak sa čerpadlo (čerpadlá) ani potom nenaplnia a zostávajú zavzdušnené, tak ihneď vypnite napájanie vírivky a zavolajte servis.

Dôležité upozornenie: Čerpadlá nesmú bežať nenaplnené viac ako 2 minúty. Za ŽIADNYCH okolností nesmiete nechať nenaplnené čerpadlo v prevádzke po skončení 4- až 5-minútového cyklu plnenia. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu čerpadla a zapnutiu vyhrievania bez prietoku vody, čo by malo za následok prehriatie ohrievača.

Ukončenie režimu plnenia

Režim plnenia môžete ukončiť manuálne stlačením tlačidla ovládania teploty TEMP (šípky nahor alebo nadol pri modeli TP600). Ak neukončíte režim plnenia manuálne podľa vyššie uvedeného postupu, ukončí sa automaticky približne po 4 až 5 minútach. Uistite sa, že čerpadlá sú správne naplnené. Potom, ako systém ukončí režim plnenia, na ovládacom paneli sa na chvíľu zobrazí prednastavená teplota (36,5 °C), avšak zatiaľ nie aktuálna. Je to z toho dôvodu, že systém vyžaduje prietok vody počas najmenej 1 minúty, aby dokázal určiť a zobrazíť jej teplotu.

Poznámka: Zobrazenie na displeji počas zisťovania aktuálnej teploty vody v čerstvo napustenej vírivke.



Bez ohľadu na to, či sa režim plnenia vypne automaticky alebo ho vypnete manuálne, po jeho ukončení sa systém automaticky prepne do normálneho režimu vyhrievania a filtrovania. Takže, ak by ste nič nenastavili, začne sa vírivka ohrievať na 36,5 °C a filtrovať sa bude 1x za deň, 2 hodiny.

3.3. ZÁKLADNÉ FUNKCIE VÍRIVKY

Teplota a teplotný rozsah

Zmena nastavenej teploty

Ak používate panel TP600 s tlačidlami nahor (**WARM▲**) a nadol (**COOL▼**) (tlačidlá nastavenia teploty), po stlačení šípky nahor alebo nadol začne zobrazenie teploty blikať. Opätovným stlačením tlačidla upravíte nastavenie teploty požadovaným smerom. Keď displej prestane blikať, vírivka začne ohrievať vodu na novo nastavenú teplotu, ak je to potrebné. Ak panel obsahuje iba jedno tlačidlo teploty (TP400), po jeho stlačení začne zobrazenie teploty blikať. Opätovným stlačením tlačidla sa bude nastavenie teploty meniť jedným smerom (napríklad NAHOR).

Keď displej prestane blikať, po ďalšom stlačení tlačidla Teplota začne zobrazenie teploty znovu blikať a stlačením tlačidla môžete nastavenie teploty meniť opačným smerom (napríklad NADOL).

Stlačenie a podržanie tlačidla

Keď stlačíte a podržíte tlačidlo počas toho, ako zobrazenie teploty bliká, nastavenie teploty sa bude meniť, až kým tlačidlo neuvoľníte. Ak je na ovládacom paneli iba jedno tlačidlo na nastavenie teploty a pri jeho držaní dosiahnete koniec teplotného rozsahu, teplota sa začne meniť opačným smerom.

Čerpadlá

Jedným stlačením tlačidla **JETS / AUX / BLOWER** zapnete / vypnete vodné / vzduchové čerpadlá. Tieto sa vypnú automaticky po 15 minútach.

Režimy obehového čerpadla

Vírivky SunSpa sú väčšinou vybavené samostaným obehovým čerpadlom. Obehové čerpadlo sa zapne vždy, keď systém kontroluje teplotu vody, keď vodu zohrieva a počas filtračných cyklov. Obehové čerpadlo sa zapne aj vtedy, ak pustíte vodné čerpadlo pomocou tlačidla JETS.

Poznámka

Niektoré modely víriviek sú vybavené dvojrýchlostným vodným čerpadlom, ktoré pri vyššej rýchlosti ženie vodu cez trysky silným prúdom, ktorý zabezpečuje masáž. Pri nižšej rýchlosti zabezpečuje toto čerpadlo filtráciu i ohrev.

Ak necháte 2-rýchlostné čerpadlo v prevádzke, po určitom čase sa automaticky vypne. Pri zapnutom nízkom výkone sa čerpadlo 1 vypne po 30 minútach. Pri vysokom výkone sa čerpadlo 1 vypne po 15 minútach. V prípade systémov bez cirkulácie sa čerpadlo 1 zapína s nízkym výkonom vtedy, keď je v prevádzke vzduchový kompresor alebo akékoľvek iné čerpadlo. Ak je vírivka v režime READY (viď str. 34), každých 30 minút sa môže zapnúť dvojrýchlostné čerpadlo s nízkym výkonom najmenej na 1 minútu, aby sa zistila teplota vody a v prípade potreby sa voda zohriala na nastavenú teplotu. Keď sa čerpadlo automaticky zapne pri nízkom výkone, nedá sa vypnúť pomocou ovládacieho panela, avšak môžete aktivovať vysoký výkon.

Filtrácia a ozón

V prípade systémov bez samostatného cirkulačného čerpadla bude počas filtrovania zapnuté dvojrýchlostné čerpadlo na nízky výkon a generátor ozónu. V prípade systémov s obehovým čerpadlom bude generátor ozónu zapnutý súčasne s obehovým čerpadlom. Počet filtračných cyklov, čas a trvanie filtrácie si

môžete naprogramovať. (Vid' str. 39). Výrobné nastavenie aktivuje jeden filtračný cyklus denne, trvajúci 2 hodiny. V prípade potreby možno aktivovať aj druhý cyklus filtrácie.

Poznámka

Na začiatku každého filtračného cyklu sa na chvíľku spustí vzduchový kompresor aj všetky inštalované čerpadlá, aby sa vnútorný okruh vírivky prepláchol a zachovala sa tak vysoká kvalita vody.

Ochrana pred mrazom

Ak pri výpadku ohrevného telesa vírivky teplotné senzory ohrievača detekujú dostatočné zníženie teploty vody (menej ako 9 stupňov), automaticky sa zapnú čerpadlá a vzduchový kompresor, aby sa potrubia ochránili pred mrazom. Čerpadlá a kompresor produkujú prevádzkové teplo a môžu zostať v prevádzke nepretržite alebo sa zapínať pravidelne podľa poveternostných podmienok.

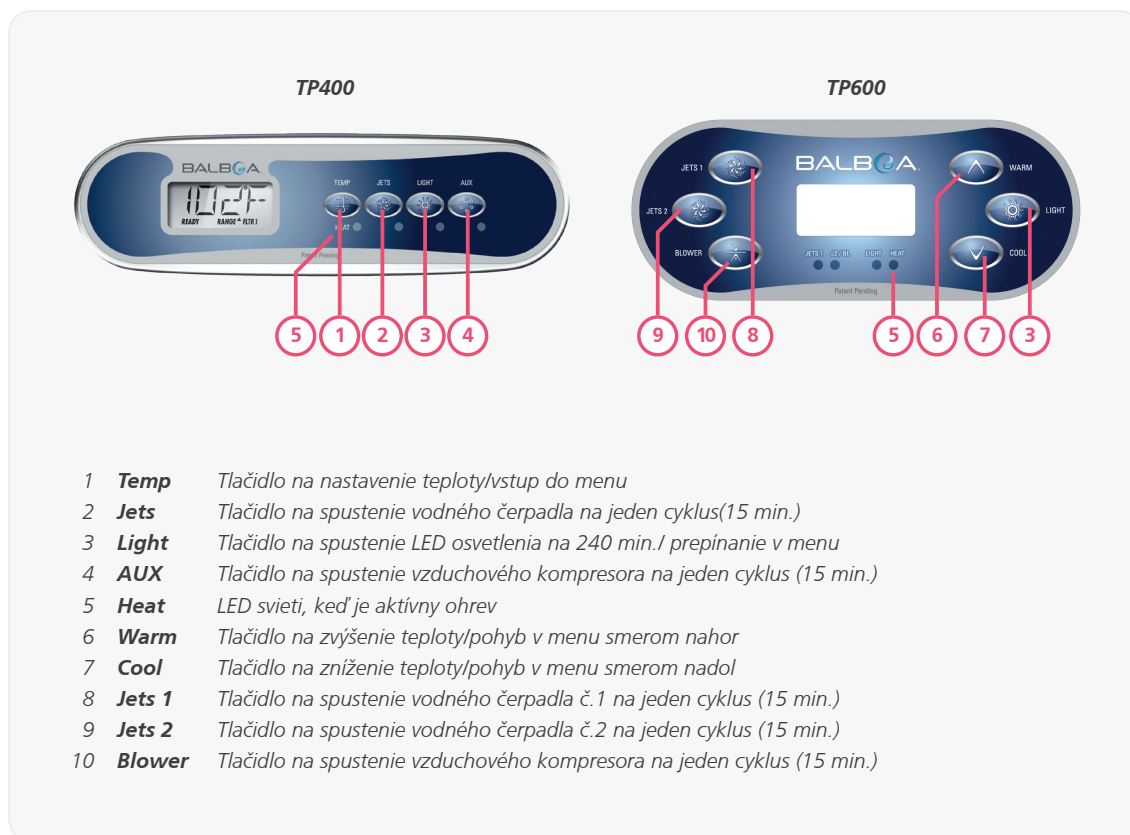
Poznámka

Toto sa stane, ak napustíte do vírivky vodu chladnejšiu ako 9 stupňov. Vtedy sa, po zapnutí vírivky do prúdu a zistení aktuálnej teploty vody, pustia všetky čerpadlá a motory vo vírivke a nie je možné ich manuálne vypnúť na ovládacom paneli. Toto je normálne a stačí počkať, kým sa teplota neohreje na viac ako 9 stupňov a potom sa čerpadlá a motory vypnú samé. V činnosti zostane iba obehové čerpadlo, ktoré zabezpečí vyhriatie vody na požadovanú teplotu.

Cyklus čistenia

Keď zapnete vodné čerpadlo alebo vzduchový kompresor tlačidlom JETS/AUX/BLOWER, 30 minút po ich vypnutí (manuálnom alebo automatickom) sa spustí cyklus čistenia vody vo vírivke. Čerpadlo a generátor ozónu zostanú v prevádzke 30 minút alebo viac, v závislosti od nastavenia systému. Niektoré systémy umožňujú toto nastavenie zmeniť.

3.4. OVLÁDACIE PANELE




Hlavné menu


Pohyb v menu

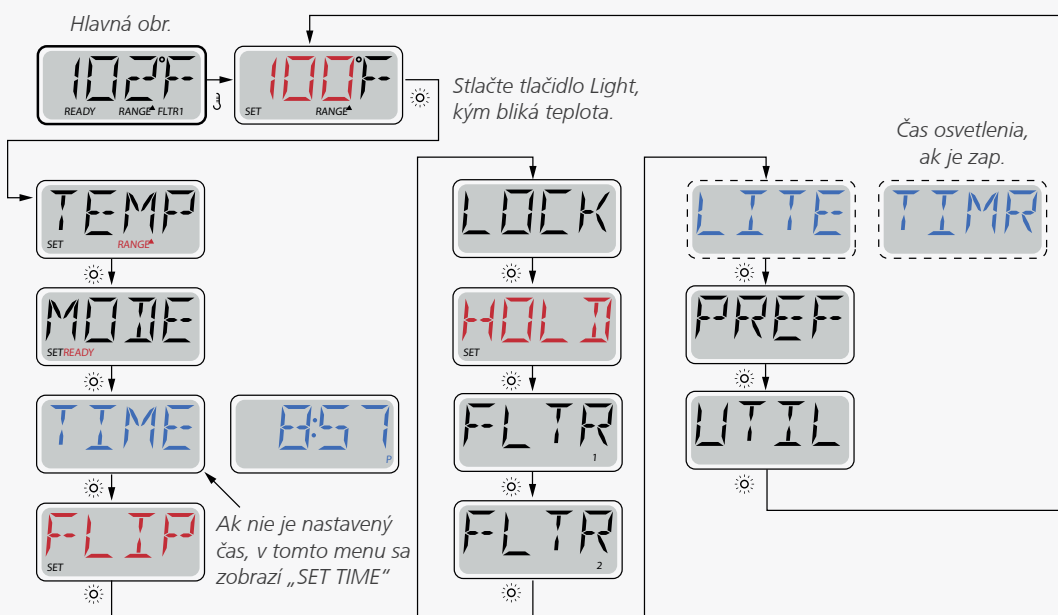
Pohyb v rámci celej štruktúry menu sa uskutočňuje iba tlačidlami ovládania teploty (**TEMP**) a osvetlenia (**LIGHT**) na ovladačom paneli. Panel TP600 má zvlášť tlačidlá **WARM▲** (Zvýšenie teploty) a **COOL▼** (Zníženie teploty), panel TP400 má iba jedno tlačidlo **TEMP** (Teplota). Na navigačných diagramoch sú tlačidlá na nastavenie teploty znázornené jednou ikonou tlačidla 3.





Ak používate panel TP600, ktorý má dve tlačidlá na nastavenie teploty (**WARM▲** a **COOL▼**), môžete na zjednodušenie pohybu v menu a programovania použiť obidve tlačidlá, aj keď je v diagrame zobrazená iba jedna ikona teploty. Tlačidlo **LIGHT** možno tiež použiť na výber menu a pohyb v jednotlivých sekciách. Za normálnych okolností, keď na displeji blikajú čísla, umožňuje tlačidlo/tlačidlá na nastavenie teploty zmenu nastavenej teploty.

Stlačením tlačidla **LIGHT**, keď na displeji blikajú čísla, vstúpite do menu. Menu môžete opustiť určitou kombináciou tlačidiel alebo počkajte niekoľko sekúnd a panel sa vráti do normálnej prevádzky.

 Označuje položku menu, ktorá je závislá od konfigurácie systému výrobcom a ktorá sa môže a nemusí zobraziť.

Hlavná obr.  Po niekoľkých sekundách v hlavnom menu sa zobrazenie na displeji vráti na hlavnú obrazovku. Väčšina zmien sa neuloží, kým nestlačíte tlačidlo Light.



-  Označuje blikajúci alebo menený segment
-  Označuje blikajúci alebo posúvajúci sa nápis v interval 0,5 sekundy
-  Tlačidlo nastavenia teploty s funkciou „Akcia“
-  Tlačidlo osvetlenia alebo samostatné tlačidlo „Výber“ (v závislosti od konfigurácie ovládacieho panela)
- Čas, kým zostane zachovaná posledná zmena danej položky menu
- ***** Čas (v závislosti od položky menu), po uplynutí ktorého sa zrušia všetky vykonané zmeny položky a obnoví sa pôvodné nastavenie.

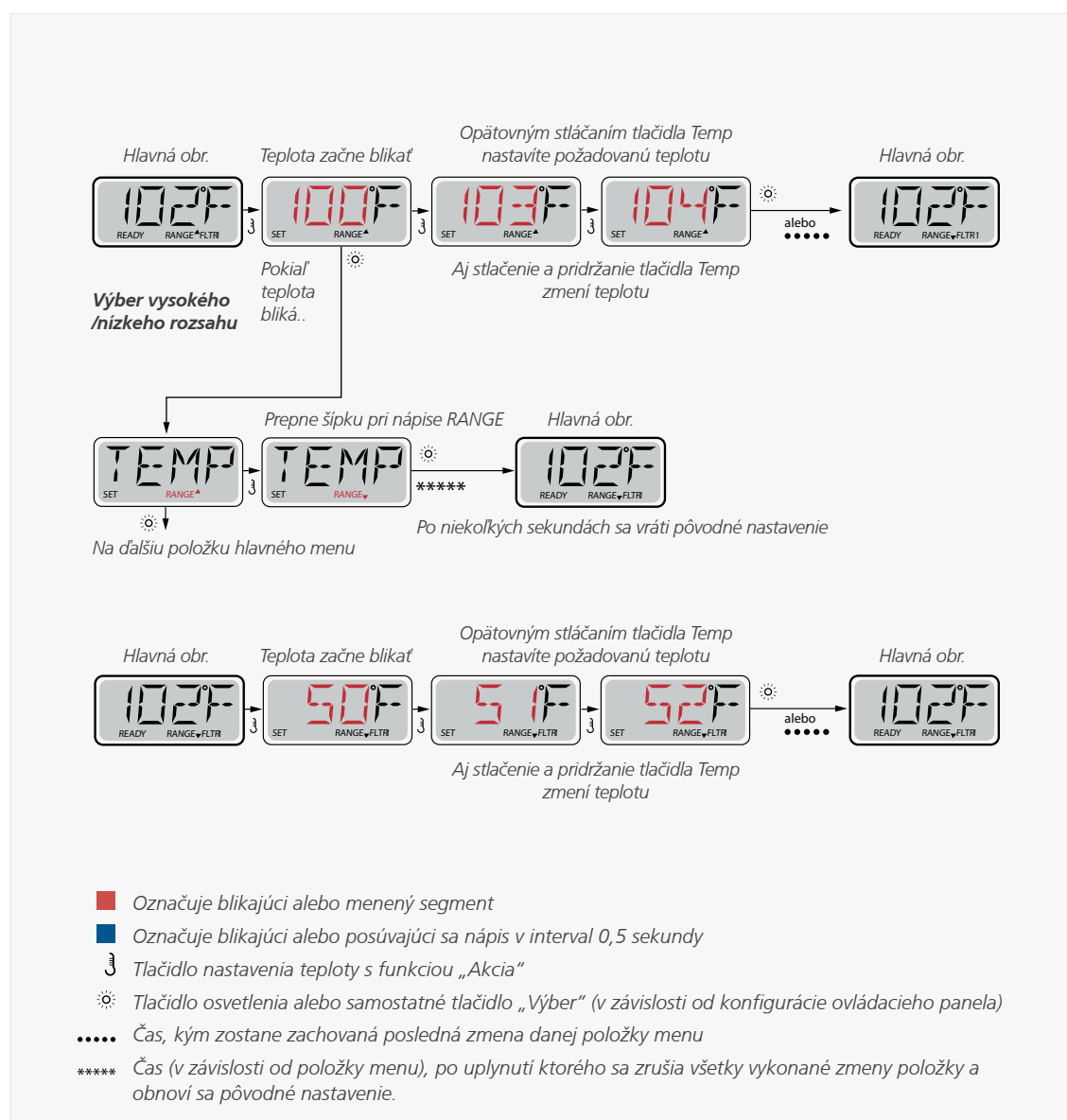
TEMP

Nastavenie teplotného rozsahu (RANGE)

Tento typ ovládania umožňuje nastavenie dvoch nezávislých teplotných rozsahov, v ktorých bude vaša vírivka pracovať. Vysoký rozsah (**RANGE▲**) umožňuje nastaviť teplotu od 26 do 40 stupňov. Nízky rozsah (**RANGE▼**) umožňuje nastaviť teplotu od 10 do 37 stupňov. Toto prepínanie medzi tepelnými rozsahmi vám umožňuje používať vírivku v rôznych režimoch. Ak napríklad neplánujete vírivku používať počas dlhšieho obdobia, tak môžete teplotu znížiť až na 10 stupňov. Toto je teplota, ktorá garantuje, že voda vo vírivke nemôže zamrznúť ani pri mrazoch dosahujúcich – 30 stupňov.

Poznámka

Ochrana proti zamrznutiu je aktivovaná pri oboch teplotných rozsahoch.

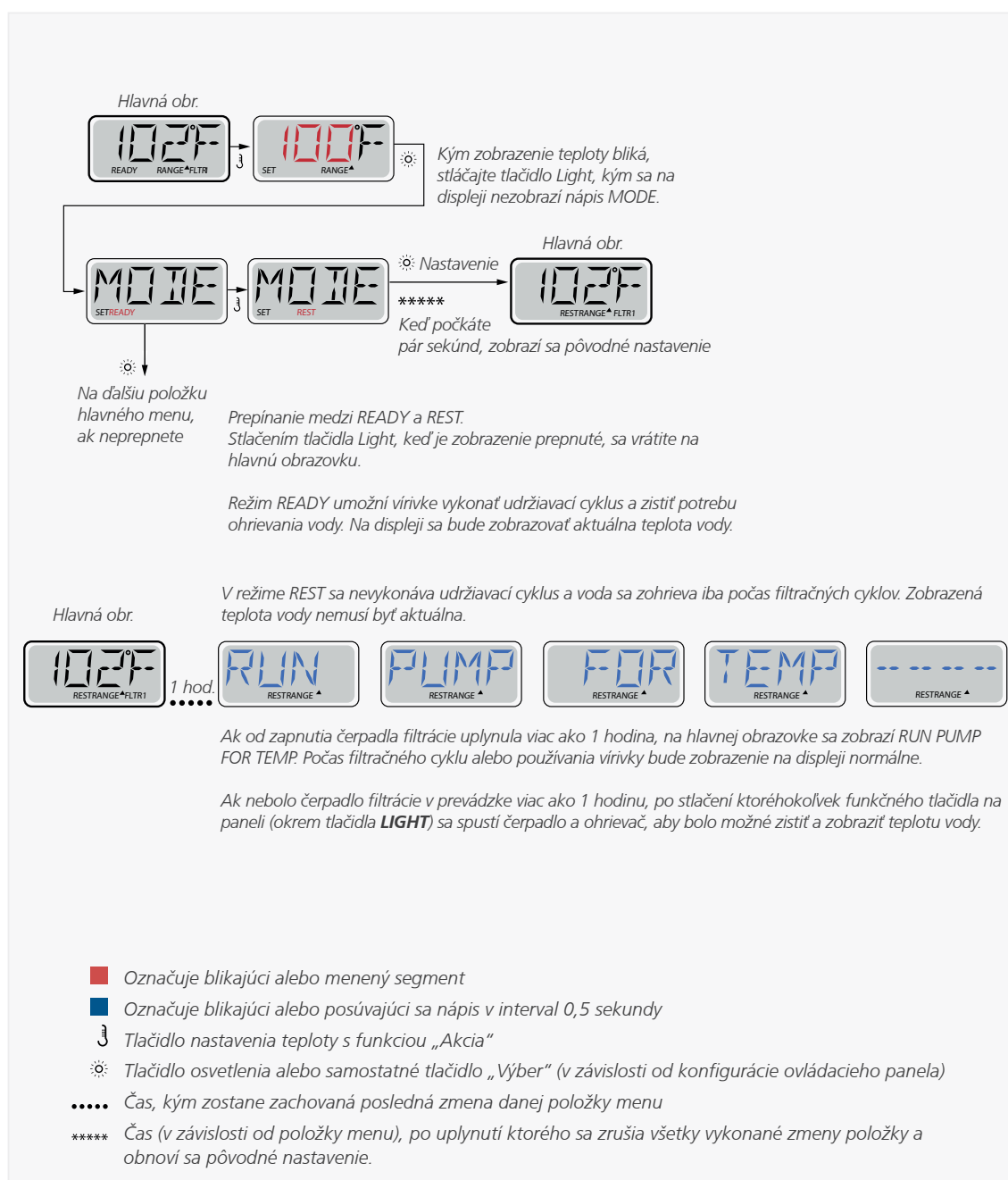


MODE – prepínanie režimov READY a REST

Aby sa mohla voda vo vírivke zohrievať, je potrebné, aby pomocou čerpadla cirkulovala cez ohrievač. V režime READY bude voda cirkulovať každú polhodinu, aby sa zistila aktuálna teplota. Ak systém zistí rozdiel medzi aktuálnou a nastavenou teplotou, spustí sa ohrev, až kým aktuálna teplota nedosiahne požadovanú úroveň. Takto bude vaša vírivka vždy pripravená na použitie s navolenou teplotou. V režime REST sa bude voda ohrievať iba počas naprogramovaných filtračných cyklov. Keďže udržiavanie nie je aktívne, na displeji sa nemusí zobrazovať presná teplota, kým nebude čerpadlo ohrievača prečerpávať vodu po čas jednej až dvoch minút.

Poznámka

Niektoré modely používajú dvojrýchlostné čerpadlo, ktoré pri nízkom výkone nahrádza obežné čerpadlo.



Príklad

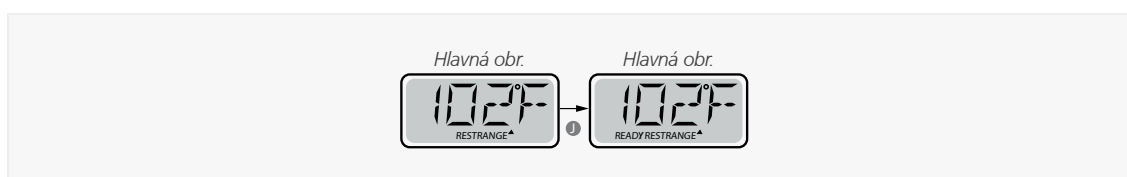
Ak máte nastavený iba jeden filtračný cyklus, ktorý trvá dve hodiny, tak vírivka počas zvyšných 22 hodín nebude vykonávať žiadnu činnosť. Keď príde čas filtrácie, tak na jej začiatku systém zistí aktuálnu teplotu vody a túto bude počas dvoch hodín filtrácie ohrievať na predvolenú úroveň. Ak máte nastavené dva filtračné cykly, tak toto dohrievanie vody bude zistené a vykonané v každom z nich. Je nutné počítať s tým, že pri umiestnení vírivky v exteriéri dochádza k ochladzovaniu vody vo vírivke o 1-5 stupňov za 24 hodín, v závislosti od ročného obdobia. Ak preto plánujete využívať model REST v zimných mesiacoch a iba pri jednom filtračnom cykle, počítajte s tým, že pred začatím filtrácie môže byť voda o 4-5 stupňov chladnejšia ako máte prednastavenú úroveň. Tak ak plánujete vírivku udržiavať v móde REST, tak si nastavte čas filtrácie na dobu pred obvyklým používaním vírivky, tak aby vás vírivka čakala správne vyhriata.

Režim Ready-in-Rest

Ak v režime REST stlačíte tlačidlo **Jets 1**, na displeji sa zobrazí READY / REST. V takom prípade sa predpokladá, že vírivku plánujete čoskoro použiť a voda sa ihneď začne zohrievať na nastavenú teplotu. Obežné čerpadlo bude bežať kým sa nedosiahne nastavená teplota, alebo kým neuplynie 1 hodina. Po uplynutí 1 hodiny sa systém vráti do režimu REST. Tento režim možno vynulovať aj vstupom do menu režimov a zmenou režimu.

Príklad

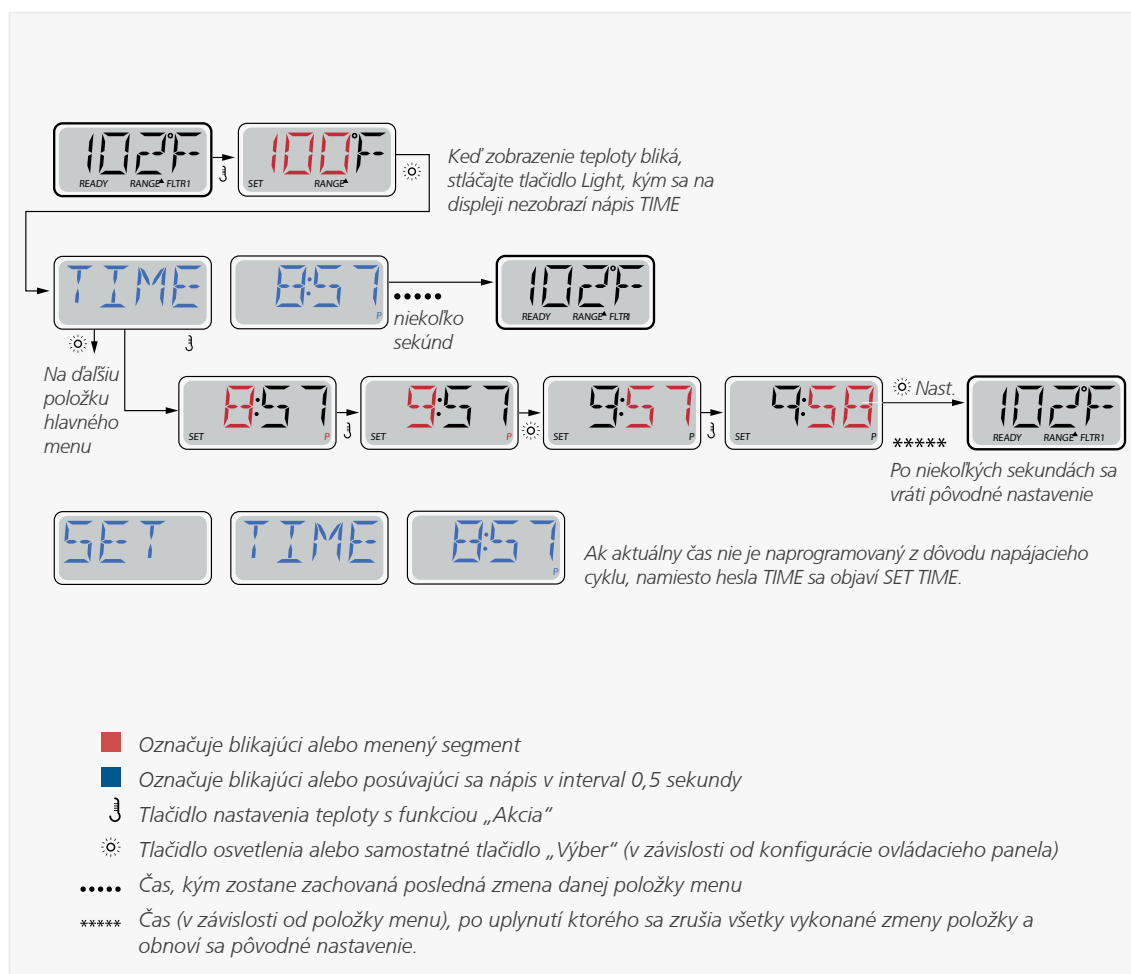
Máte nastavenú teplotu 37 stupňov, zapnutý režim REST a dva dvojhodinové filtračné cykly, od 8 - 10 a od 16 - 18 hod. Keďže sa vírivka v móde REST ohrieva iba počas filtračných cyklov, máte istotu, že vami zvolená teplota bude vo vírivke vždy po skončení filtračných cyklov. Rozhodnete sa však, že by ste chceli vírivku použiť tesne pred začatím filtračného cyklu, napríklad o 15tej hodine. (**Poznámka:** V zimných mesiacoch môže mať voda o takomto čase aj o 2 stupne menej, čiže 35 stupňov, čo už je dosť citelný rozdiel.) Preto ak o 14 tej hodine aktivujete režim READY / REST, vírivka sa začne ihneď ohrievať tak, aby v čo najkratšom čase dosiahla nadstavenú teplotnú úroveň. Obežné čerpadlo bude bežať kým sa nedosiahne nastavená teplota, alebo kým neuplynie 1 hodina. Po uplynutí 1 hodiny sa systém vráti do režimu REST.



TIME – nastavenie aktuálneho času

Uistite sa, že ste správne nastavili aktuálny čas. Správne nastavenie času je dôležité najmä pre filtračné cykly, ale môže ovplyvniť i iné nastavenia.

Ak aktuálny čas nie je naprogramovaný, tak v menu sa namiesto hesla TIME objaví SET TIME.



Poznámka

Ak je prerušené napájanie zariadenia tak sa automaticky vyresetuje aj pamäť s aktuálnym časom a tento treba opätovne nastaviť. (Napriek odpojeniu z prúdu bude systém stále pracovať a všetky zvyšné používateľské nastavenia ostanú zachované.)

Keď sa vírivka zapojí do el.prúdu, čas je automaticky nastavený na 12:00 napoludnie. Ak teda nechcete nastavovať aktuálny čas a chcete zachovať nastavený čas filtračných cyklov i keď bola vírivka odpojená od prívodu el.prúdu, (napríklad keď ju budete čistiť), zapnite vírivku pomocou ističa alebo dvojpólového vypínača, presne napoludnie.

Pokyn SET TIME bude stále svietiť v menu, pokiaľ nebude nastavený, ale keďže bolo zariadenie zapnuté na poludnie, filtrovací cyklus pôjde tak, ako boli pôvodne naprogramované.

LOCK – uzamknutie niektorých funkcií

Ovládanie vašej vírivky môže byť obmedzené dvoma spôsobmi:

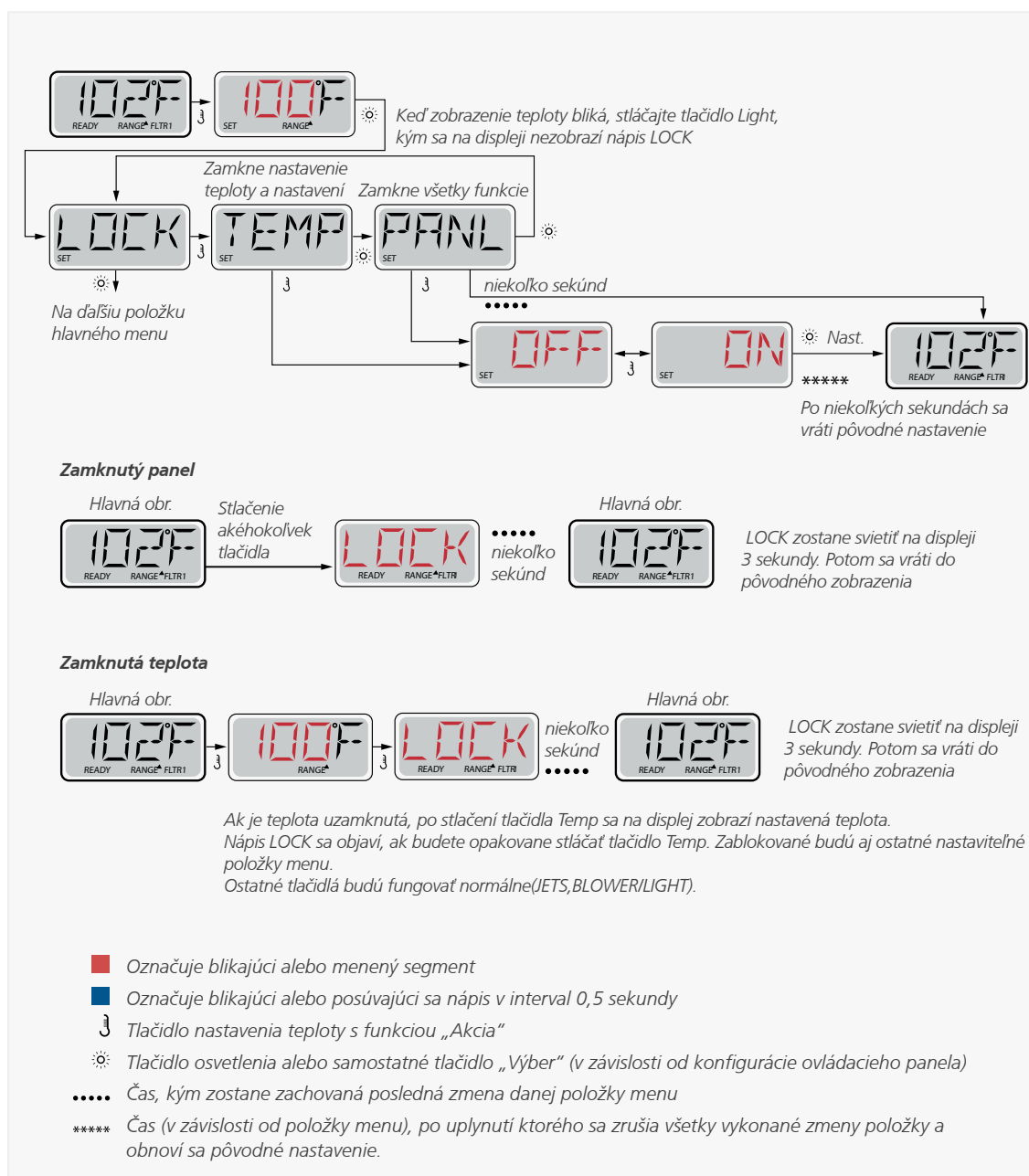
- 1 aby sa zabránilo nepovolenému použitiu vírivky,
- 2 aby sa zabránilo úpravám teploty.

Zablokovanie panela zabraňuje aby bol ovládací panel použitý, ale všetky automatické funkcie sú stále aktívne.

Zablokovanie teploty umožňuje použitie čerpadiel a niektorých ďalších funkcií, ale funkcie ako nastavenie teploty a ďalšie naprogramované nastavenia nemožno upraviť.

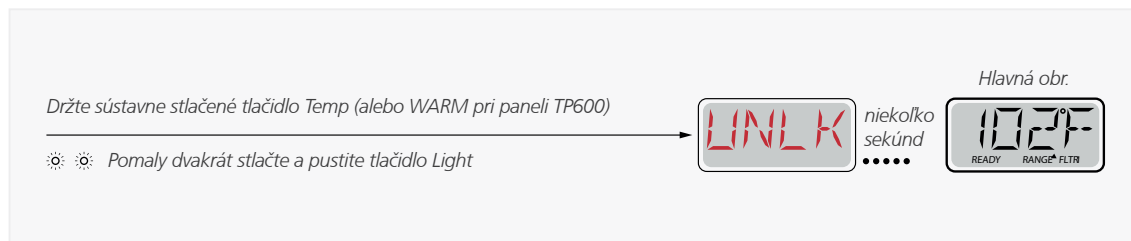
Funkcia uzamknutia teploty povoľuje prístup len k zredukovanému výberu v MENU.

Tu patria: UTIL, INFO a FALT LOG.



Odomknutie funkcií

Túto odomykaciu sekvenciu možno použiť ak je na displeji zobrazený akýkoľvek nápis.

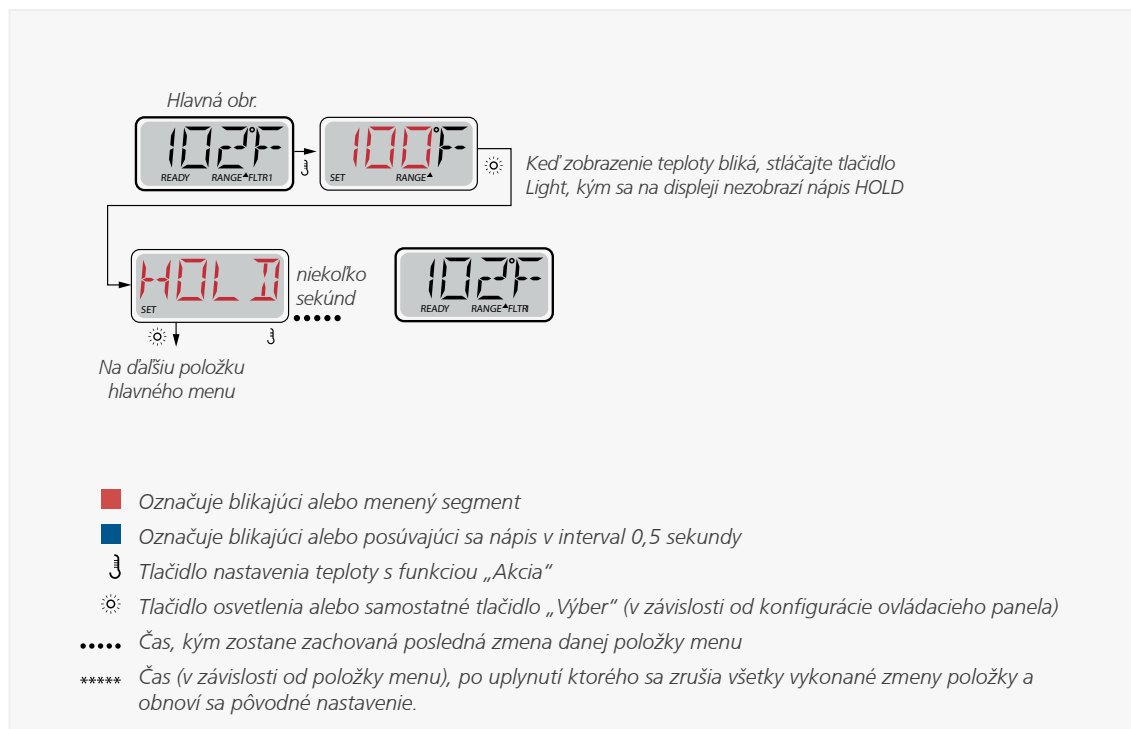


Poznámka

Ak máte vírivku s panelom TP600, jediným tlačidlom ktoré bude fungovať v odomykacej sekvencii je tlačidlo **WARM**.

HOLD – dočasné vypnutie čerpadiel

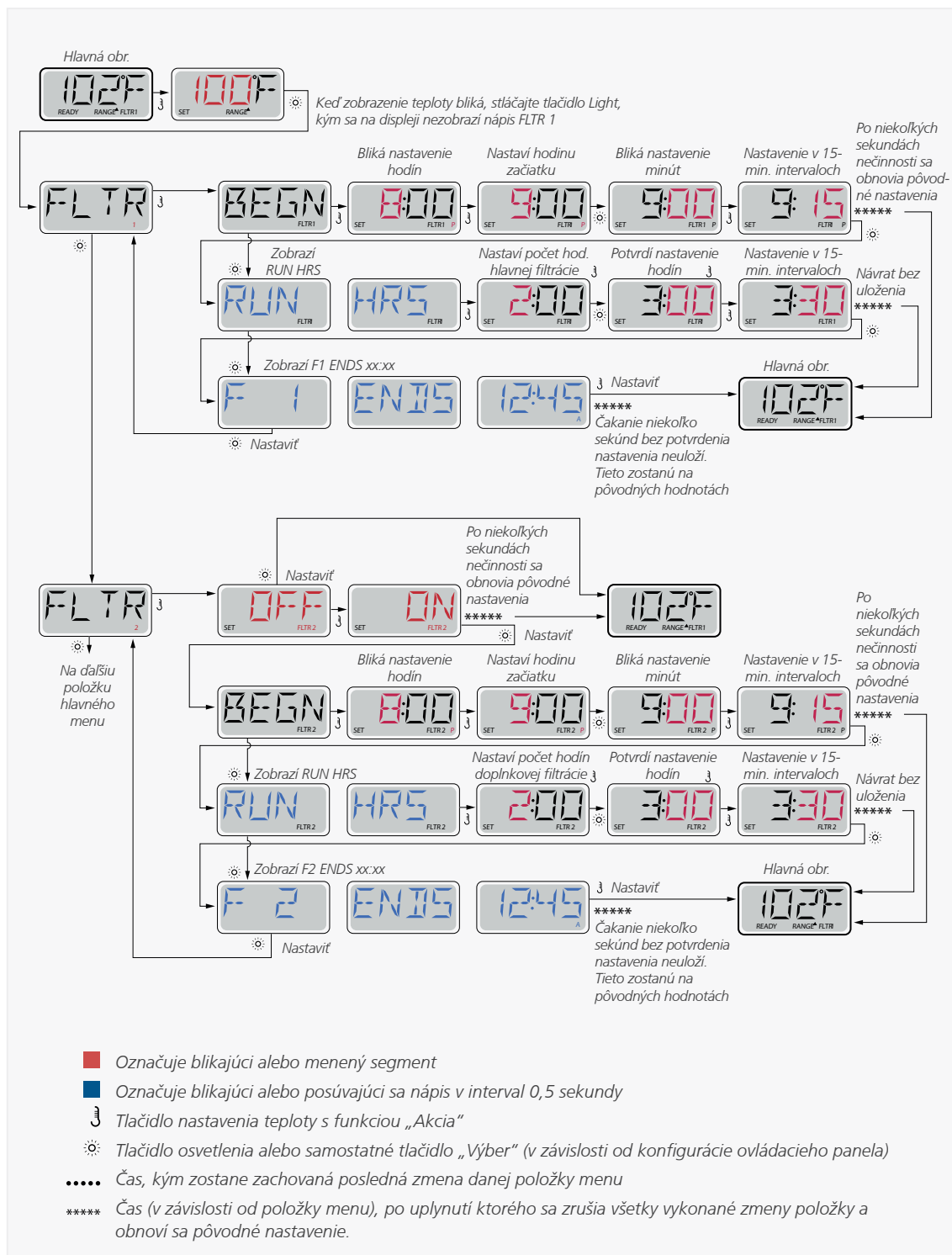
Režim HOLD sa používa na vypnutie čerpadiel v priebehu servisných zásahov alebo bežných funkcií ako je čistenie alebo výmena filtra. Režim HOLD bude trvať 1 hodinu, ak nie je ukončený manuálne.



FLTR – nastavenie filtračných cyklov

Hlavná Filtrácia

Filtračné cykly sa nastavujú pomocou času začatia cyklu a doby jeho trvania. Spúšťači čas je indikovaný písmenom "A" alebo "P" v pravom dolnom rohu displeja. Doba trvania nemá označenie "A" alebo "P". Každé nastavenie možno upraviť v krokoch po 15 minút. Panel automaticky vypočíta čas ukončenia a zobrazí ho.



Filtrovací Cyklus 2 - voliteľná filtrácia

Filtrovací Cyklus 2 je v predvolených nastaveniach VYPNUTÝ. Z dlhoročných skúseností odporúčame nastaviť doplnkovú filtráciu na 2 hodiny, tak aby bola vírivka každý deň filtrovaná minimálne 4 hodiny.

Poznámka

Na začiatku každého filtračného cyklu sa na chvíľku spustí vzduchový kompresor aj všetky inštalované čerpadlá, aby sa vnútorný okruh vírivky prepláchol a zachovala sa tak vysoká kvalita vody.

PREF – nastavenie preferencií

V tomto nastavení si môžete vybrať z nasledovných možností:

- F/C - zobrazenie teploty v stupňoch Celsia alebo vo Farenheitoch
- 12/24 – nastavenie 12 alebo 24 hodinového cyklu zobrazenia hodín
- RE-MIN-DERS – zapnutie alebo vypnutie pripomienok (Např. vyčistenie filtra)

UTIL – zobrazenie technických informácií o systéme

V tejto položke menu sú zobrazované údaje o konkrétnom ovládacom paneli a riadiacej jednotke BALBOA ako napríklad výrobné číslo, číslo softvérovej verzie, model ovládania a pod.

3.5. VŠEOBECNÉ OZNÁMENIA

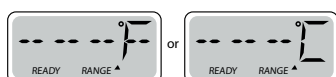
Režim plnenia – M019



Pri každom spustení vírivky sa zapne režim plnenia. Cieľom tohto režimu je umožniť používateľovi spustiť každé čerpadlo a manuálne overiť, či sú čerpadlá naplnené (je z nich vytlačený vzduch) a voda správne prúdi. To obvykle zahŕňa aj kontrolu každej dýzy zvlášť, čo obvykle nie je možné počas bežnej prevádzky. Režim plnenia trvá 4 minúty, avšak môžete ho ukončiť aj skôr stlačením tlačidla nastavenia teploty. Počas režimu plnenia sa ohrievač nezapína.

POZNÁMKA: Ak je vírivka vybavená obežným čerpadlom, v režime plnenia sa zapne čerpadlo Jets 1. Obežné čerpadlo sa samo spustí po skončení režimu plnenia.

Teplota vody je neznáma



Teplota vody sa zobrazí, až keď bude čerpadlo v prevádzke najmenej 1 minútu.

TOO COLD – ochrana pred mrazom



detekovalo sa riziko zamrznutia vody, alebo sa aktivoval mrazový spínač. Spustia sa všetky čerpadlá a kompresor.

Čerpadlá a kompresor budú v prevádzke najmenej 4 minúty po skončení rizika zamrznutia vody, alebo po rozpojení mrazového spínača. V niektorých prípadoch sa môžu počas režimu ochrany pre mrazom zapínať a vypínať čerpadlá a ohrievač. Toto je prevádzkové oznámenie, nie indikátor chyby.

WATER IS TOO HOT (OHS) – M029



Jeden zo senzorov teploty vody nameral teplotu vody 43,4 °C, takže funkcie vírivky sa deaktivujú. Systém obnoví činnosť, keď teplota vody klesne pod 42,2 °C. Skontrolujte, či nie je čerpadlo v prevádzke nadmerný čas, alebo či nie je príliš vysoká okolitá teplota.

SAFETY TRIP – zablokované nasávanie čerpadla* – M033



Táto chybová správa pri vypnutí z bezpečnostných dôvodov znamená, že sa zopol vákuový spínač. K tejto situácii dôjde v prípade problémov s nasávaním vody alebo na zabránenie upchatia nasávania. Skontrolujte, či ste správne zložili kryt filtra tak, aby bol zabezpečený prietok vody a kryt filtra kopíroval hladinu vody

POZNÁMKA: Nie všetky vírivky sú vybavené touto funkciou.

3.6. OZNÁMENIA TÝKAJÚCE SA OHREVVU

Nízky prietok cez ohrievač (HFL) – M016



Nedostatočný prietok vody cez ohrievač spôsobuje slabý odvod tepla z ohrevného článku. Ohrev sa zapne približne po 1 minúte. Pozrite časť „Kontrola prietoku“ uvedenú nižšie.

Nízky prietok cez ohrievač (LF)* – M017



Nedostatočný prietok vody cez ohrievač spôsobuje slabý odvod tepla z ohrevného článku. Ohrev sa vypol. Pozrite časť „Kontrola prietoku“ uvedenú nižšie. Po vyriešení problému je potrebné obnoviť prevádzku a spustiť ohrev stlačením ktoréhokoľvek tlačidla.

HEATER MAY BE DRY (dr)* – M028



Zapnutý ohrev bez prietoku vody alebo nedostatok vody na spustenie ohrevu. Vírivka sa vypne na 15 minút. Ak chcete obnoviť prevádzku a spustiť ohrev, stlačte ktoréhokoľvek tlačidlo. Pozrite časť „Kontrola prietoku“ uvedenú nižšie.

Ohrievač je bez vody* – M027



Nedostatok vody na spustenie ohrevu. Vírivka sa vypne. Po vyriešení problému je potrebné obnoviť prevádzku a spustiť ohrev stlačením ktoréhokoľvek tlačidla. Pozrite časť „Kontrola prietoku“ uvedenú nižšie.

Ohrievač je príliš horúci (OHS) – M030



Jeden zo snímačov teploty vody nameral teplotu vody 47,8 °C v ohrievači. Vírivka sa vypne. Keď teplota vody klesne pod 42,2 °C, obnovte prevádzku stlačením ktoréhokoľvek tlačidla. Pozrite časť „Kontrola prietoku“ uvedenú nižšie.

Spolu s ostatnými oznámeniami sa môže zobrazíť výzva na resetovanie systému



Niektoré chyby môžu vyžadovať vypnutie a opätovné zapnutie napájania vírivky.

Kontroly prietoku

Skontrolujte, či je dostatočne vysoká hladina vody, či nedošlo k obmedzeniu prietoku, nie sú niektoré ventily zatvorené, systém nie je zavzdušnený a či sú čerpadlá správne naplnené.

Pri niektorých systémoch môže dôjsť aj pri vypnutej vŕivke k občasnému zapnutiu niektorých funkcií, napríklad za účelom monitorovania teploty alebo ochrany proti mrazu.

3.7. OZNÁMENIA TÝKAJÚCE SA SENZOROV**Veľká odchýlka senzorov – M015**

Snímače teploty MÔŽU mať medzi sebou odchýlku o 1,5 až 2 °C. Zavolajte servis.

Veľká odchýlka senzorov* – M026

Snímače teploty MAJÚ medzi sebou odchýlku. Chyba odchýlky snímačov teploty trvá najmenej 1 hodinu. Zavolajte servis.

Chyba senzora – Senzor A: M031, senzor B: M032

Chybný senzor teploty alebo obvod. Zavolajte servis.

* Toto oznámenie možno vynulovať stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na ovládacom paneli.

3.8. RÔZNE OZNÁMENIA

Žiadna komunikácia



Ovládací panel nekomunikuje so systémom. Zavolajte servis.

Predprodukčný softvér



Riadiaci systém funguje s testovacím softvérom. Zavolajte servis.

°F alebo °C nahradilo °T



Riadiaci systém je v skúšobnom režime. Zavolajte servis.

3.9. SYSTÉMOVÉ OZNÁMENIA

Chyba pamäte – chyba kontrolného súčtu* – M022



Pri spúšťaní vírivky systém neprešiel testom programu. Znamená to, že sa vyskytol problém s firmvérom (riadiacim programom) a je potrebné zavolať servis.

Upozornenie týkajúce sa pamäte – opakované resetovanie pamäte* – M021



Toto oznámenie sa zobrazí pri každej zmene nastavenia systému. Ak sa toto oznámenie zobrazí pri viac ako jednom spustení vírivky, alebo ak sa zobrazí počas bežnej prevádzky, zavolajte servis.

Chyba pamäte – chyba taktovania* – M020 – nevzťahuje sa na BP1500



Obráťte sa na predajcu alebo servisné stredisko.

Chyba konfigurácie – vírivka sa nechce spustiť

Obráťte sa na predajcu alebo servisné stredisko.

Chyba GFCI – systém nemohol otestovať/prerušiť GFCI – M036

LEN PRE SEVERNÚ AMERIKU. Môže indikovať nedostatočne bezpečné pripojenie. Obráťte sa na predajcu alebo servisné stredisko.

Zdá sa, že čerpadlo zostalo trvalo ZAPNUTÉ – M034

Teplota vody môže byť neprimerane vysoká. VYPNITE VÍRIVKU. NEVSTUPOJTE DO VODY. Obráťte sa na predajcu alebo servisné stredisko.

Zdá sa, že pri predchádzajúcom spustení vírivky zostalo čerpadlo trvalo ZAPNUTÉ – M035

VYPNITE VÍRIVKU. NEVSTUPOJTE DO VODY. Obráťte sa na predajcu alebo servisné stredisko.

* Toto oznámenie možno vynulovať stlačením ktoréhokoľvek tlačidla na ovládacom paneli.

4.1. PODMIENKY A ZÁSADY ÚDRŽBY A STAROSTLIVOSTI O VÍRIVKU

Aby Vám vÍrIVka slúžila dlhodobo a bez problémov, je nutné dodržiavať nasledovné podmienky:

- 1 Nepremiestňovať vÍrIVku z miesta, na ktoré bola odborne nainštalovaná našimi pracovníkmi.
- 2 Nezasahovať do elektroinštalácie vÍrIVky. Toto je výslovne povolené iba nami autorizovanou osobou. Pri neodbornej manipulácii hrozí nielen poškodenie vÍrIVky, ale i ohrozenie života.
- 3 Pri inštalácii vÍrIVky vo vonkajších priestoroch dbať na to, aby nebol akrylátový povrch vÍrIVky vystavovaný nadmernému priamemu slnečnému vplyvu. Ak vÍrIVku nepoužívate, majte ju neustále zabezpečenú termoizolačným krytom, ktorý bráni nielen ochladzovaniu vody, ale chráni akrylát proti prípadnej tepelnej deformácii, či neželanej farebnej nestálosti (vyblednutie akrylu).
- 4 Počas prevádzky vÍrIVky, hlavne v zime, je bezpodmienečne nutné, aby nedošlo k prerušeniu prívodu elektrickej energie. Z krátkodobých výpadkov netreba mať obavy, vÍrIVka vyhriata na 35 stupňov nezamrzne ani pri týždňovom výpadku el. prúdu. VÍrIVka je zabezpečená kontrolou teploty vody. Ak sa vÍrIVka v zime nepoužíva pravidelne, odporúčame nastaviť teplotu na 10 stupňov, čím šetrí náklady a zároveň zabráni zamrznutiu vody v celom systéme, pri akýchkoľvek mrazoch. V prípade akejkoľvek chyby na výhrevnom telese a poklese teploty vody pod 9 stupňov sa aktivuje ochrana proti zamrznutiu - využije sa zbytkové teplo čerpadiel.
- 5 Do vÍrIVky napúšťajte studenú vodu. Voda teplejšia ako 40 stupňov by mohla poškodiť povrch vÍrIVky.
- 6 Ak sa vÍrIVka nepoužíva, vždy na nej musí byť nasadený termokryt. Termokryt nezaťažujte! V zimných mesiacoch z neho odstráňte sneh. Termokryt nezabráni prenikaniu vody do vÍrIVky! Preto, ak vÍrIVku zazimujete, zakryte ju celú nepremokavou prikrývkou. Poškodenie krytu vÍrIVky následkom nesprávnej manipulácie nepodlieha záruke.
- 7 Škrabance, vyblednutie alebo zvetranie bočných panelov konštrukcie následkom vystavenia priamemu slnečnému žiareniu sa považuje za bežné opotrebovanie, ku ktorému časom dôjde a nepovažuje sa za chybu. Pekný vzhľad obloženia a termokrytu zachováte pravidelným používaním ošetrovacích prostriedkov, napr. od spoločnosti Star Brite.
- 8 VÍrIVka je usposobená pre celoročné využitie a preto z nej neodporúčame vypúšťať vodu a odpájať ju od elektrického prívodu. V prípade, ak vÍrIVku neplánujete používať v zimnom období, je potrebné ju pred „zazimovaním“ zbaviť všetkej vody, ktorá by mohla zamrznúť a vážne vÍrIVku poškodiť a to najmä vodu z čerpadiel, z difúzorov, trúbiek a hadíc.
- 9 Použitím originálneho zimného obalu dokážete ušetriť až 30 % energie potrebnej na ohrev.

Pri zazimovaní vÍrIVky je nutné sa presvedčiť, že ste vypustili vodu z celého systému. Ak máte pochybnosti, radi Vám vÍrIVku odborne zazimujeme.

4.2. ČISTENIE VÍRIVKY

- 1 VÍrIVku čistíme bežnými čistiacimi prostriedkami a mäkkou handrou. Zakázané je používať práškové čistiace prostriedky (hrozí poškrabanie povrchu) a čistiace prostriedky na báze acetónu či amoniaku. V prípade lokálneho znečistenia ťažkoodstrániteľnými škvrkami je možné použiť technický benzín, ktorého malé množstvo nanesieme na mäkkú handru a jemne miesto vyčistíme.
- 2 Na odstránenie šupín je možné použiť i zriedenú kyselinu citrónovú alebo vínny ocot. Nanášame vždy mäkkou handrou a miesto po vyčistení utrieme mokrou handrou.
- 3 Drobné škrabance odstránime prebrúsením vodným brúsnyim papierom. Najskôr použijeme č. 1 200, potom č. 2 000 s malým množstvom vody. Nakoniec miesto polišujeme voskom a mäkkou handrou.
- 4 Filter vÍrIVky čistíme pravidelne, najlepšie pomocou vysokého tlaku vody. Ak je filter zanesený, nebu-

de Vám fungovať filtračný okruh a pri chode čerpadla bez vody hrozí jeho zničenie. Dbajte preto na pravidelné čistenie filtra. Dbajte na to, aby ste poskladali kryt filtra presne tak, ako bol zložený. Pri správnom zložení musí vrchný kryt filtra kopírovať hladinu vody. Nesprávne zloženie môže spôsobiť zníženie prietoku obehového čerpadla!

- 5 Termokryt odporúčame ošetrovať prípravkom eliminujúcim vplyvy, najmä slnečného žiarenia. Na exponovaných miestach vystavených priamemu slnečnému žiareniu môže dochádzať k popraskaniu syntetickej kože už po dvoch rokoch. Použitím vhodného prípravku (min 2x ročne) predĺžite životnosť vášho termokrytu. Na prekrytie termokrytu môžete použiť i špeciálny obal, ktorý nájdete v našej ponuke.
- 6 Pre eliminovanie vplyvov počasia odporúčame vírivku prekryť prístreškom.

4.3. ÚDRŽBA VODY

Vďaka výkonnej ozónovej dezinfekcii, ktorá je aktívna počas filtrácie vírivky, je starostlivosť o vodu veľmi jednoduchá. Ozón zabezpečuje likvidáciu cca 80% všetkých baktérií a rias, ktoré sa tvoria v zohriatej vode. Pre úplnú dezinfekciu vody je potrebné raz za týždeň do vody pridať kombinovanú mini tabletu určenú pre vírivku buď na báze chlóru alebo brómu. V prípade alergie na chlór, resp. bróm je možné vírivku dezinfikovať pomocou aktívneho kyslíka, ktorý je možné zakúpiť buď vo forme tabliet alebo tekutiny. Vhodné sú prípravky od všetkých relevantných výrobcov, napr. spoločnosti Bayrol alebo Laguna. Bez obáv môžete použiť i chemikálie predávané v obchodných reťazcoch Mountfield, Obi a pod.

Pri výmene vody odporúčame čerstvú vodu "zašokovať" prípravkom Chlór ŠOK a v prípade, ak sa nachádzate v oblasti s tvrdou vodou odporúčame do vody pridať prípravok Calcinex, ktorý zabraňuje tvorbe vodného kameňa.

Voda vo vírivke Vám vydrží tak dlho, ako sa k nej budete "správať". Stačí, ak do vody vstúpi osoba natretá napr. opaľovacím krémom a vodu sa vám už nemusí podariť vyčistiť a budete ju musieť vymeniť. Máme však i prípady, že zákazník mení vodu vo vírivke iba raz do roka. z hygienického hľadiska sa však odporúča výmena vody v intervale raz za 3-4 mesiace.

Aby Vám voda vo vírivke vydržala čo najdlhšie, je potrebné dodržiavať nasledovné pravidlá:

- 1 Raz týždenne aplikovať dezinfekciu (chlór, bróm, aktívny kyslík).
- 2 Ak aj vírivku nepoužívate dlhší čas, neodpájajte ju z elektrickej siete. Vírivka sa pravidelne filtruje, čím zabránuje usádzaniu a tvorbe nečistôt, hlavne v trubkových systémoch vírivky.
- 3 Filter vírivky zachytáva hrubé nečistoty a odporúčame ho čistiť pri každej výmene vody. Filter čistíme pomocou vody, prípadne jemnej kefy. Filtre je možné čistiť aj v špeciálnom roztoku na to určenom.
- 4 Osoby vstupujúce do vírivky by sa mali pred vstupom osprchovať a zbaviť sa mastnoty z krémov, či opalovacích olejov. Rošt, či nádoba s vodou zabráni vnášaniu hrubých nečistôt prostredníctvom chodidiel.
- 5 Odporúčame používať výhradne vodu z verejného vodovodu. Studňová voda nemusí dosahovať potrebné kvalitatívne hodnoty.

Tvrdosť vody

Túto hodnotu ovplyvňuje množstvo vápnika a horčíku. V tvrdej vode sa rozpúšťa veľké množstvo týchto látok a následne sa počas nevyužívania bazénu vytvorí vodný kameň. Môže spôsobiť váne poškodenie stien bazénu, filtrov, systému trubíc, v ohreve a v čerpadlách. Na Slovensku sa nachádza väčšinou stredne tvrdá voda. Znižovanie tvrdosti vody nie je možné ovplyvniť, ale je možné zabrániť vytváraniu vodného kameňa.

Po počiatočnom napustení vody aplikujte malé množstvo prípravku na odstránenie vodného kameňa, napr. Calcinex spa.

Dezinfekcia

Dezinfekčný prostriedok: je to ten prostriedok, ktorý zabije alebo eliminuje mikroorganizmy nachádzajúce sa vo vode (baktérie, huby, vírusy). Mikroorganizmy sú mikroskopické živočíchy, ktoré nie sú viditeľné voľným okom a dostávajú sa do vody s dažďom, vetrom a spolu s kúpajúcimi. Pokiaľ sa voda nevydezinfikuje, je možné že sa tieto mikroorganizmy prenesú z jedného človeka na druhého (môžu spôsobiť ochorenia, infekcie). Organické látky môžu chemické zloženie vody rozladiť a zmeniť. Na dezinfekciu používame chlór, bróm alebo aktívny kyslík.

Penenie

Bubliny, koloidové znečistenia sústredené vo forme peny na povrchu vody s menšou či väčšou rozlohou. Ich príčinou je väčšinou súhrn miešanej nečistôt, kozmetík, telového mlieka atd. a chemikálií. Ohrozujú estetické a čistotné zachovanie našej vody.



Pixar s.r.o.

oficiálny distribútor víriviek a plaveckých bazénov

SunSpa

972 16 Poluvsie 218

info@kralovstvopozitkov.sk

+421 918 294 266

www.kralovstvopozitkov.sk