



UPUTSTVO ZA UPOTREBU
INSTALACIJA I ODRŽAVANJE
HIDROMASAŽNI BAZEN
LOVIA

Sadržaj

A.	Informacije o kupljnom hidromasažnom bazenu	4
B.	Sigurnosne smjernice.....	5
C.	Instalacija	7
1.	Priprema mjesta za montažu	6
2.	Instalacija izvan objekta	7
3.	Instalacija unutar objekta, na terasi ili na balkonu	7
4.	Dodatne napomene:	7
5.	Priprema izravnjanja	8
D.	Elektro instalacija.....	8
6.	Uslovi elektro instalacije i mjere predostrožnosti.....	8
7.	Spajanje kontrolne jedinice.....	9
E.	SPA funkcije	10
F.	Punjenje vode i pokretanje SPA	11
9.	Prvo punjenje s vodom.....	11
10.	Pokretanje...SPA	11
G.	Namještanje masaža	12
11.	Prestrujni ventili.....	12
12.	Ventil slapa	12
13.	Aromaterapija.....	12
14.	Regulator zraka	12
15.	Masažne mlaznice	13
a.	Namještanje protoka na svakoj mlaznici	13
b.	Namještanje strujanja vode iz mlaznica	13
c.	Vazдушna mlaznica	13
H.	SPA Oprema	14
16.	Šema masažnih pumpi	14
17.	Šema filtracijskog i kontrolnog sistema	14
I.	Održavanje SPA	15
18.	Filtracijski sistemi	16
d.	Održavanje filtracijskog sustava 1	16
e.	Održavanje filtracijskog sistema 2	16
f.	Održavanje filtracijskog sistema 3.	16
19.	Održavanje filter kartuše	16

20	Održavanje mlaznica	17
21	Pop-up zvučnici	17
22	Aromaterapija – zamjena esencija.....	17
g.	OPCIJA A – tekući parfem	17
h.	OPCIJA B – košarica s kuglicama	17
23	Pražnjenje vode iz SPA	18
24	Priprema za prezimljavanje	18
25	Održavanje EVA jastučića	19
26	Održavanje površine školjke – akrila	19
27	Održavanje SPA bočnog panela.....	19
28	Održavanje SPA termo pokrivača	19
J.	ODRŽAVANJE VODE U SPA	20
29	Opšte napomene...:	20
30	Testiranje vode	20
31	Osnova sigurnost u korištenju hemikalija	20
32	Postupak održavanja hemijskih parametara u vodi	21
j.	Ukupni alkalitet (TA).....	21
k.	Ukupna tvrdoća (TH)	21
l.	Održavanje pH vrijednosti vode.	22
m.	Dodavanje dezinfekcijskog sredstva u vodi – slobodni hlor, brom	22
33	Ozonski generator.....	23
34	UV. sterilizator	23
K	RJEŠAVANJE POTEŠKOĆA SA VODOM.	24
35	Vodič za otklanjanje poteškoća s opremom SPA	25
L.	GARANCIJSKI USLOVI.....	26

A. INFORMACIJE O KUPLJENOM MASAŽNOM BAZENU

Ova "Uputstva za korisnike" će vam omogućiti da se upoznate sa načinom rada i održavanjem vašeg spa bazena. Preporučujemo da pažljivo pročitate sva poglavlja i da ih sačuvate kao podsetnik.

Ukoliko imate bilo kakvih pitanja o instalaciji, funkcionisanju ili održavanju bazena, molimo vas da se obratite ovlašćenim prodavcima.

Serijski broj se nalazi na kućištu masažnog bazena SPA.

Serijski broj treba upisati u donji obrazac.

Važno obaveštenje:

Proizvođač zadržava pravo da menja specifikacije ili dizajn proizvoda bez prethodnog obaveštenja i ne snosi odgovornost za bilo kakve nastale promene.

Datum kupovine: _____

Datum instalacije: _____

Prodavac: _____

Adresa: _____

Kontakt telefon: _____

Tip bazena/serijski broj: _____

Serijski broj poklopca: _____

Kako bi garancija bila potvrđena potrebno je poslati foto dokumentaciju i tekstualni opis:

- 1.) Podloge na koju je hidromasažni bazen postavljen s opisom kao je napravljena – npr. betonska ploča 10 cm armirana u nagibu od 0,5%
- 2.) Način ispuštanja vode iz masažnog bazena – npr. vrtnim crijevom, potopnom crpkom
- 3.) Slika ugrađenog hidromasažnog bazena s 4 strane – ako nema pristup sa sve 4 strane slikati od kuda ima
- 4.) Sliku FID sklopke i osigurača, te napisati presjek kabla koji je ugrađen
- 5.) Sliku hidromasažnog bazena u funkciji
- 6.) Potvrdu investitora da je pročitao ove upute i da su mu jasne u cijelosti

Prije ugradnje provjerite da li vam ugradnja hidromasažnog bazena zahtijeva ikakve projekte, građevinske dozvole, potvrde statike ukoliko se hidromasažni bazen ugrađuje na balkone, terase. Provjerite strujni priključak i osigurajte 30 mA FID sklopku te potrebne snage osigurača i presjeke kablova koje ćete provjeriti s vašim prodavačem. U daljem tekstu hidromasažni bazen će se imenovati skraćeno kao **SPA**.

B. SIGURNOSNO UPUTSTVO

Pročitajte sledeće smernice i pridržavajte se postupaka kako biste izbegli povrede.

OPASNO:

- *Sprečite decu da samostalno, bez nadzora, ulaze u SPA. Pobrinite se da deca ulaze i koriste funkciju masaže samo pod nadzorom odraslih odgovornih osoba za celo vreme trajanja masaže kako bi se izbegla nesreća.
- *Kod zamene vodenih pumpi i drugih komponenata, novi delovi moraju biti u skladu sa originalnim specifikacijama kako bi se sprečile povrede uzrokovane neispravnom ili neadekvatnom opremom.
- *Kako biste izbegli opasnost od električnog udara, ne postavljajte metalne delove u krugu od 1,5 metra oko SPA, osim ako metalna ploča nije trajno uzemljena bakrenom izolovanom žicom preseka od minimalno 10 mm² spojenom na uzemljenje upravljačke ploče ili osnovnog uzemličača, u suprotnom instalirajte SPA minimalno 1,5 metar od bilo koje metalne površine.
- *Zabranjeno je postavljanje bilo kog elektroničkog uređaja, kao što su spoljna rasveta, telefon, radio ili televizor, u radijusu od minimalno 1,5 metar od SPA. Ukoliko neki od navedenih uređaja padne u vodu, može dovesti do smrti ili ozbiljnih povreda.

UPOZORENJE:

Kako bi se smanjio rizik od električnog udara, oštećene kablove treba odmah zameniti. U suprotnom, električni udar može dovesti do smrti ili ozbiljnih povreda.

- *Pre svake upotrebe SPA, proverite zaštitne uređaje diferencijalne struje (RCD prekidače) - u daljnjem tekstu FID prekidač. Ukoliko je FID prekidač neispravan, strujni udar može dovesti do smrti ili ozbiljnih povreda. U tom slučaju isključite napajanje dok se ne popravi ili zameni FID prekidač.
- *Pre ulaska u SPA, treba izmeriti temperaturu vode. Temperatura vode u SPA ne sme biti veća od 40 °C. Za zdrave odrasle osobe, temperatura od 38 °C - 40 °C je sigurna. Za bebe je prikladnija malo niža temperatura vode kada se koristi SPA više od 10 minuta. Za trudnice temperatura bi trebalo da bude do maksimalno 38 °C.
- *Dugotrajno boravak u vrućoj vodi može rezultirati visokom telesnom temperaturom što može dovesti do opekotina i preterane iscrpljenosti i/ili nesvesti koja može dovesti do utapanja.
- *Konzumiranje alkoholnih pića ili lekova pre i za vreme korišćenja SPA može dovesti do nesvesti, povreda i utapanja.
- *Pre korišćenja SPA, korisnici koji dugo uzimaju lekove i trudnice moraju najpre konsultovati lekara.
- *Ljudi koji uzimaju lekove za smirenje sa antihistaminima i antikoagulansima ne smeju koristiti SPA.
/Pre korišćenja SPA, gojazni korisnici i korisnici sa visokim ili niskim krvnim pritiskom, bolestima cirkulacijskog sistema, dijabetičari ili pacijenti koji imaju istoriju bolesti srca moraju najpre konsultovati lekara.
- *Postoji opasnost od klizanja i pada. Molimo vas da upozorite ljude oko sebe da je mokra površina skliska i da ulaze i izlaze iz SPA vrlo pažljivo.
- *Molimo vas da pre ulaska u SPA se prvo istuširate i operete noge te istuširate nakon izlaska iz SPA. Kako bi se smanjila mogućnost zagađenja vode i zdravstvenih problema korisnika, održavajte kvalitet vode kako je opisano pod paragrafom "Kvaliteta i održavanje vode".
- *Ukoliko vam u bilo kom trenutku postane slabo ili osećate tegobe prestanite koristiti SPA i kontaktirajte lekara.
- *Za vreme kada se nalazite u SPA, nemojte uklanjati zaštitnu masku i kartušu filter iz skimmera. To radite samo kada ste van SPA.
- *Zabranjeno je korišćenje većeg protoka od onoga koji dozvoljava regulacija na mlaznicama, prelazni ventil i regulator vazduha. U slučaju oštećenja jednog od navedenih delova potrebna je hitna zamena pre sledećeg korišćenja SPA.
- *Zabranjena je zamena usisne rešetke masažnih pumpi sa drugom usisnom rešetkom manjeg protoka. Ako je usisna rešetka oštećena ili nedostaje prestanite koristiti SPA i zamenite je pre sledećeg korišćenja.
- *Rasparanu odeću i nakit ne koristiti u SPA.

OBAVEZNO JE:

*Prije upotrebe, provjerite je li SPA instaliran od strane kvalificiranih stručnjaka i da je instalacija izvedena na siguran način u skladu s aktualnim zakonima, pravilnicima, propisima i normama o električnoj sigurnosti i sanitarnoj ispravnosti vode. Ovo je neophodno kako biste osigurali sigurno i bezbrižno korišćenje SPA bazena.

*Električnu instalaciju mora izvesti kvalificirani električar! Samo stručnjak sa odgovarajućim znanjem i iskustvom može osigurati pravilno funkcioniranje električnih komponenti SPA bazena i minimizirati rizik od električnih udara ili drugih opasnosti.

*Prije upotrebe, provjerite da li je SPA instaliran na mestu s dobrom ventilacijom i odvodnjom. Adekvatna ventilacija i odvodnja su ključni za održavanje zdrave i sigurne okoline oko SPA bazena, sprečavajući nakupljanje vlage i plijesni.

*Ukoliko postoji potopna pumpa za prepumpavanje, ona mora biti udaljena od upravljačkog i kontrolnog panela i svih električnih dijelova. Ovo je važno kako bi se izbegli rizici od curenja vode ili oštećenja električnih komponenti usled curenja.

*Obratite pažnju na sigurnost dece i zaključajte termo poklopac nakon svake upotrebe. Sprječavanje pristupa deci bez nadzora i zaključavanje termo poklopca su ključni koraci za sprečavanje nezgoda i ozljeda.

*Provjerite ispravnost FID sklopke i osigurača svaki put prije i nakon korištenja SPA, i pričekajte najmanje 30 sekundi. Redovno proveravanje FID sklopke i osigurača osigurava da SPA bazen ostane bezbedan za upotrebu, minimizirajući rizik od električnih udara.

*Prije svakog ponovnog pokretanja SPA, osigurajte da je temperatura tople vode manja od 40°C. Održavanje pravilne temperature vode ključno je za udobno i sigurno korišćenje SPA bazena.

*Za vrijeme praznjenja i do kraja punjenja prekinite električno napajanje prema SPA. Prije svake upotrebe provjerite rad FID sklopke i osigurača. To je važno kako bi se izbegli rizici od električnih udara ili oštećenja električnih komponenti tokom manipulacija sa vodom.

*Prije ulaska u SPA, korisnik treba izmeriti temperaturu vode ručnim termometrom, s obzirom na to da uređaj za dogrevanje može pokazati odstupanje do $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Ovo osigurava da temperatura vode odgovara individualnim preferencijama i udobnosti korisnika.

*Pre nego što deci dozvolite da uđu u SPA, prvo proverite temperaturu vode rukom kako biste utvrdili da li je temperatura prikladna, jer su deca vrlo osetljiva na toplu vodu. Ovo je ključno za sprečavanje termičkih povreda kod dece.

*Ukoliko je SPA oštećen ili ne funkcioniše ispravno, zabranjeno je samostalno ga rastavljati i popravljati. U tom slučaju, obavestite prodavca ili se obratite ovlašćenom servisnom centru. Ovo je važno kako biste izbegli dodatna oštećenja ili rizike od povreda, te osigurali profesionalno popravak ili zamenu oštećenih delova.

MJERE OPREZA:

*Slijedite mjere opreza i metode održavanja SPA opisane ovim priručnikom kako biste osigurali sigurno i učinkovito korišćenje vašeg SPA bazena.

*Korišćenje dodatne opreme, mjernih uređaja i preporučenih hemikalija i sredstava za čišćenje detaljnije su opisane u poglavlju "Kvaliteta i održavanje".

*Kada ne koristite SPA, bez obzira da li je SPA pun ili prazan bez vode, termo pokrivač treba staviti i zaključati kako biste zaštitili unutrašnjost bazena od sunčeve svetlosti i spriječili nepotrebno isparavanje vode.

*U slučaju da nema vode u SPA ili termo pokrivač nije postavljen, površina SPA će biti izložena suncu što može smanjiti vijek trajanja akrila i ubrzati starenje elemenata u bazenu.

*Nemojte se klizati ili naslanjati na stranice SPA jer to može oštetiti akril ili oblogu.

*Kada je termo pokrivač zaklopljen i zaključan, nemojte pokušavati otvarati pokrov silom jer se mogu oštetiti kopče, akril ili obloga. Prvo otključajte pokrov, preklonite ga i koristite ručke za podizanje.

*Nemojte samostalno otvarati upravljački panel i pokušavati popravljati električne komponente jer to može dovesti do gubitka garancije. Ukoliko se pojave problemi, pažljivo pratite postupke opisane u paragrafu "Rješavanje problema". Ako nakon toga ne možete rešiti problem, odmah se obratite ovlašćenom servisu

C. INSTALACIJA

1. Priprema mjesta za montažu

Nakon odabira mjesta za montažu SPA, bilo to unutra, vani, na terasi, u vrtu, na balkonu, sljedeće je nužno provjeriti:

*SPA se mora instalirati na ravnoj i čvrstoj podlozi u nagibu od 0,5% na strani odvoda. Mjesto gdje je montiran SPA mora biti ventilirano s mogućnošću odvodnje. Mjesto gdje se montira SPA mora biti suho kako ne bi došlo do oštećenja električnih elemenata SPA.

*Podloga mora biti prikladna i čvrsta za opterećenje SPA punog vode. Nije dozvoljeno montirati SPA na mekane i nestabilne podloge kao što su pijesak, zemlja i sl.

*Prije punjenja vode, SPA mora biti postavljen ispravno (vidi "Priprema izravnjanja").

*Osigurajte da je kontrolna jedinica i svi električni elementi udaljeni od dovoda vode ili odvodnih cijevi. Ukoliko voda uđe u SPA s vanjske strane, to može dovesti do trajnog oštećenja opreme unutar SPA i aktivacije FID sklopke na glavnom razvodnom ormaru.

*Osigurajte instalaciju tako da se redovni i izvanredni servisi mogu obavljati bez smetnji. Ovo je važno kako bi se osiguralo održavanje i popravci SPA bazena mogli obaviti efikasno i sigurno.

UPOZORENJE: Oštećenje bilo koje komponente ili cijevi unutar SPA nastale nemarnim rukovanjem korisnika ili trećih osoba, samostalnim popravljanjem, kao i oštećenja nastala od glodavaca ili insekata ne pokriva garancija.

2. Instalacija izvan objekta

*Gdje god SPA bude instaliran, čvrsti temelji su izuzetno bitni. Neispravna instalacija i strukturalne greške temelja koje mogu dovesti do oštećenja SPA, takva oštećenja ne pokriva garancija.

*Ukoliko je instalacija izvan objekta, preporučena debljina betonske armirane ploče je minimalno 10 cm. Armaturno željezo unutar betona mora biti uzemljeno.

3. Instalacija unutar objekta, na terasi ili na balkonu

*Ukoliko instalirate SPA na terasi ili na balkonu prethodno provjerite s ovlaštenim statičarem da li će konstrukcija balkona/terase izdržati kompletnu težinu SPA s vodom i korisnicima na balkonu/terasi.

UPOZORENJE:

Ukoliko montirate SPA unutar objekta, uzmite u obzir sledeće:

*Oko SPA je mokro, pa površine moraju biti protuklizne za bosu nogu.

*Voda može doći od površine oko SPA u druge prostorije ili na materijale koji nisu vodootporni, pa je neophodno osigurati ispravnu odvodnju na površinama oko SPA.

*SPA u unutrašnjim prostorima povećava vlažnost u prostoru, pa je neophodno SPA pokrivati kada se ne koristi, osigurati ventilaciju i prema potrebi odvlaživanje prostora te obavezno odvodnju oko SPA.

*Loša ventilacija može dovesti do akumulacije hemijskih para ili bakterija u SPA iznad dozvoljenog nivoa.

*Hemijske pare i bakterije u vazduhu mogu biti otrovne i udisanjem istih može dovesti do problema sa disanjem, oštećenjem pluća ili drugim respiratornim problemima i bolestima. Ukoliko imate bilo kakve simptome, otežano disanje ili mučninu, odmah kontaktirajte doktora.

*Predlog je da se SPA ugrađuje nadzemno, no ako je ugrađen u podlogu, uzmite u obzir da neko može slučajno pasti u njega. U tom slučaju neophodno je s ovlašćenim arhitektom dizajnirati rukohvate i sigurnosne ograde oko SPA.

4. Dodatne napomene:

Vaš Spa mora se redovito čistiti i održavati prema sledećim smernicama:

*Kontrolišite kvalitet vode redovno proveravajući koncentraciju dezinfekcionog sredstva, pH vrednost vode, alkalnost vode i druge parametre prema potrebi,

*Ispraznite, očistite i dodajte novu vodu prema uputama u ovom priručniku,

*Čistite filter jednom nedeljno vodom i jednom mesečno u rastvoru hemijskih sredstava,

*Proveravajte da li filtracija radi ispravno,

*Korisnici se pre ulaska u SPA moraju tuširati i oprati noge.

5. Priprema izravnavanja

*Nagib podloge treba biti oko 0,5% ili 1,3 cm na 300 cm dužine, kako bi kišnica i višak vode od preliva mogli lako otići van, bez zadržavanja ispod SPA.

*Ukoliko koristite kamen ili pločice za površine oko SPA, isti materijal mora biti postavljen i ispod cijele površine bazena kako bi se osiguralo ravnomjerno raspoređivanje opterećenja.

UPOZORENJE:

Ukoliko je SPA postavljen na travu, blatnjavi ili pješčani teren, količina nečistoća u SPA će se znatno povećati, a nečistoće mogu oštetiti opremu. Postavljanje betonskih ploča na loše zbijenu podlogu s vremenom će dovesti do slijeganja, bez obzira na to što ste u početku ravnomjerno rasporedili betonske ploče ispod SPA. Takva instalacija poništava garanciju.

Instalacija termo pokrivača

*Instalirajte terom pokrivač ispravno.

*Fiksirajte prihvat kopče na oblogu SPA sa vijcima kako bi se remen s kopčom mogao lagano umetnuti u prihvat.

*Remen ima mogućnost regulacije za 1,5-2 cm.

NAPOMENA: Kada SPA nije u upotrebi, obavezno ga pokrijte. Pokrov pomaže u smanjenju potrošnje električne energije potrebne za zagrijavanje, štiti vodu od vanjskih nečistoća i čuva akrilnu površinu od štetnog UV zračenja. Time ne samo da smanjujete operativne troškove, već i značajno produžujete životni vijek opreme i samog bazena.

OPASNOST: Nikada ne ostavljajte SPA otkriven bez nadzora i uvijek zaključajte pokrov. Ne sjedajte, ne ležite i ne ostavljajte predmete na pokrovu.

D. ELEKTRO INSTALACIJA

6 Uslovi elektro instalacije i mjere predostrožnosti:

SPA je proizveden kako bi osigurao najvišu sigurnost korisnika, ali ukoliko je elektro povezivanje neispravno izvedeno, moguće su ozljede korisnika ili oštećenje opreme. Pažljivo slijedite sljedeće naputke instalacije.

*Postavljanje elektro instalacije, FID sklopke, osigurača moraju biti u skladu s nacionalnim sigurnosnim standardima.

*Presjek elektroenergetskog kabla mora biti bakreni i varira u zavisnosti od SPA modela.

*Nazivna struja prekidača napajanja mora zadovoljiti ukupnu angažiranu snagu.

*Napajanje za SPA mora se izvesti kao zasebni vod s razvodnog ormara i nikako ne preko drugih elektro potrošača.

*FID sklopka i osigurači moraju biti postavljeni na lako dostupno mjesto u skladu sa sigurnosnim pravilima.

*Sve komponente moraju biti ispravno uzemljene.

*Sve elektro radove mora izvesti samo ovlašteni električar.

Instalacija napojnog kabla

*Prilikom spajanja napojnog kabla na upravljačku jedinicu, prvo skinite oblogu sa SPA

*Odvijte vijke s kontrolne jedinice i skinite poklopac.

*Provucite kablove kroz uvod kabla na oblozi, uvucite ih kroz uvodnicu u kontrolnu jedinicu i spojite prema šemi spajanja nacrtanoj na poklopcu.

UPOZORENJE:

*By-pasiranje osigurača može dovesti do oštećenja opreme čime garancija prestaje valjati

*Previdite dovoljno napojnog kabla i nemojte ga produživati nego uvijek dovedite kabel u jednom komadu

*Svi modeli moraju uvijek biti spojeni na krug zaštićen FID sklopkom s nazivnom radnom rezidualnom strujom koja ne prelazi 30 mA.

*Uvijek koristiti samo bakarnu žicu, nikada aluminij

Monofazni priključak

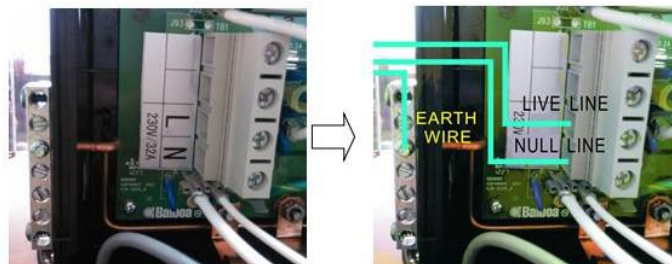
Max.Snaga	Presjek kabela za jednofazno napajanje	Osigurač za jednofazno napajanje	Strujna zaštitna sklopka za jednofazno napajanje (fidovka)
1		h	h
1		h	h
1		h	h
1		h	h
1		h	h
1		h	h

Trofazni priključak

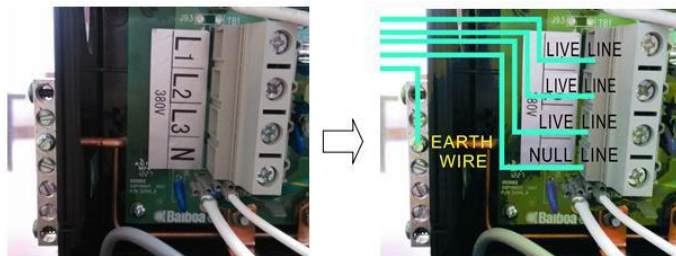
Max.Snaga	Presjek kabela za trofazno napajanje	Osigurač za trofazno napajanje	Strujna zaštitna sklopka za trofazno napajanje (fidovka)
1		h	h
1		h	h
1		h	h
1		h	h
1		h	h
1		h	h

7. Spajanje kontrolne jedinice

Dijagram monofazna 220V



Dijagram trofazna 380V



- *Umetnite svaku žicu u odgovarajuću stezaljku prema šifri boje navedenoj na naljepnici.
- *Zategnite vijke na stezaljkama pomoću ravnog odvijača i nemojte ih pretezati – maksimalno 0,9 Nm.
- *Nakon što provjerite jesu li žice čvrsto spojene, ugurajte malo kompletan kabel unutar kutije da se žice ne budu nategnute i pričvrstite kabel s uvodnicom.
- *Spojite uzemljenje.
- *Zatvorite poklopac i pritegnite sve vijke.

F. PUNJENJE VODE I POKRETANJE SPA

Da biste osigurali dugotrajno zadovoljstvo korisnika, vaš SPA detaljno je testiran s vodom tijekom 24 sata kako bi se provjerilo ispravno funkcioniranje svih funkcija. Iz tog razloga moguće su male količine vode na dnu SPA ili u cijevima. Prije punjenja vode, preporučljivo je temeljno očistiti površinu SPA mekom krpom i slijediti donje navedene upute kako bi se osiguralo optimalno iskustvo korištenja:

8. Prvo punjenje s vodom

UPOZORENJE

Evo detaljnih uputa za pravilno punjenje i pripremu vašeg SPA bazena, koje će vam pomoći osigurati sigurno i ugodno korištenje te spriječiti potencijalna oštećenja:

- *Koristite Hladnu Vodu za Punjenje: Da biste izbjegli oštećenje graničnog senzora, uvijek koristite hladnu vodu. Topla voda može uzrokovati nepredviđene probleme s komponentama SPA bazena.
- *Provjerite Sve Prije Punjenja: Prije prvog punjenja, skinite oblogu SPA bazena i provjerite su li svi ventili otvoreni. Također, provjerite sve spojeve, uključujući holendere i ljepila, kako biste se uvjerali da nema curenja. Transport i montaža mogu uzrokovati oštećenja, stoga je važno pažljivo pregledati bazen.
- *Izbjegavajte Omekšanu Vodu: Omekšana voda može štetiti opremi SPA bazena, stoga je ne koristite za punjenje.
- *Postupak Punjenja: Zatvorite odvodni ventil, otvorite poklopac filtera ili skimera i uklonite zaštitnu foliju s kartuše filtera. Uklonite kartušu i sve pokretne dijelove sa skimera, te počnite s punjenjem SPA bazena kroz usis filtera. Napunite vodu do oko 2,5 cm iznad najviših mlaznica. Nakon toga, vratite kartušu, pokretne dijelove i poklopce skimera.
- *Zatvaranje SPA Baze: Nakon punjenja, zatvorite kontrolnu ploču i oblogu SPA bazena.
- *Ne Stavljajte SPA pod Napon Bez Vode: Prije nego što SPA bazen stavite pod napon, osigurajte da je napunjen do 2,5 cm iznad najviših mlaznica. Pokretanje komponenata bez vode može uzrokovati oštećenja koja garancija ne pokriva.
- *Aktivacija Električne Instalacije: Aktivirajte osigurače i FID sklopku. Ako imate dodatni prekidač na napojnom kabelu, uključite ga zadnjega.
- *Ne Koristite SPA Bez Završetka Postupka: Nemojte koristiti SPA dok ne završite sve navedene korake.
- *Pažljivo s Dezinfekcijskim Sredstvima: Ne miješajte različite vrste dezinfekcijskih sredstava. Ako mijenjate dezinfekcijsko sredstvo, ispraznite SPA, temeljito ga očistite mekom krpom i ponovno napunite svježom vodom.
- *Slijedeći ove korake osigurat ćete da vaš SPA bude siguran za korištenje i da će oprema biti zaštićena od potencijalnih oštećenja.

9. Pokretanje SPA

- *Provjerite Filtraciju: Pustite filtraciju da radi dovoljno dugo kako bi se osiguralo da je sav zrak izbačen iz sustava. To je ključno za pravilno funkcioniranje pumpi i filtra.
 - *Uključite Vodenu Masažu: Nakon provjere filtracije, aktivirajte funkciju vodene masaže na najjačem podešavanju. Dopustite da radi sve dok vodeni mlaz ne postane stabilan i bez mjehurića zraka. Ako mlaz djeluje nestabilno, potražite savjete u odjeljku za rješavanje problema vašeg SPA priručnika.
 - *Regulacija Hemijskih Parametara: Obavezno mjerenje alkaliniteta, ukupne tvrdoće vode, i pH vrijednosti.
 - ***Alkalinitet (Alk)** bi trebao biti između **80-120 ppm**.
 - ***Ukupna Tvrdoća (TH)** trebala bi biti **250-450 ppm**.
 - ***pH Vrijednost** vode trebala bi biti unutar raspona **7,2-7,6**.
 - *Dodavanje Dezinfekcijskog Sredstva: Nakon što ste prilagodili gore navedene parametre, dodajte preporučenu količinu dezinfekcijskog sredstva u vodu. Pratite upute proizvođača kemikalija, uzimajući u obzir ukupnu količinu vode u vašem SPA. Informacije o količini vode obično se nalaze u specifikacijama svakog modela SPA.
 - *Pridržavanje ovih koraka pomoći će vam u održavanju optimalne kvalitete vode i funkcionalnosti vašeg SPA. Redovito provjeravajte i prilagođavajte kemijske parametre kako biste osigurali sigurno i ugodno okruženje za opuštanje.
- Napomena:** Usklađivanje **alkalnosti** vode prije prilagodbe **pH** vrijednosti i dodavanja **dezinfekcijskog** sredstva ključno je za osiguravanje da vaš SPA sistem funkcioniše kako treba.

VAŽNA NAPOMENA:

*Startajte funkciju filtracije prije dodavanja hemikalija u SPA. Osigurajte da su svi ventili na cirkulacijskoj pumpi i by-pass ventili na pomoćnoj opremi (npr. grijač, U.V i dr.) ispravno postavljeni.

*Namjestite temperaturu na SPA kontrolnom panelu. Nemojte stavljati temperaturu veću od 39°C. Predlaže se održavati temperaturu vode kao i što je temperatura tijela 35-36 °C. Stavite termo pokrov na SPA kako bi se proces ubrzao. Zaključajte pokrov. Kontrolišite redovno temperaturu vode.

*Pripazite da količina dezinfekcijskog sredstva nije prevelika jer isto može štetiti respiratornom sustavu, očima i koži. Dodajte neutralizacijsko sredstvo kako biste smanjili količinu dezinfekcijskog sredstva.

G. NAMJEŠTANJE MASAŽA

SPA nudi različite vrste masaže i opcije. Pronađite vama najbolju opciju na svakom masažnom mjestu otvarajući i otvarajući mlaznice, prestrujne ventile, regulatore zraka i paljenjem jedne ili više masažnih pumpi.

10. Prestrujni ventil

Prestrujni ventil u SPA-u omogućava vam kontrolu nad tokom vode u masažnom bazenu. Neki od glavnih načina na koje prestrujni ventil može poboljšati vaše iskustvo u SPA-u uključuju:

*Prebacivanje vode između masažnih mjesta: Omogućava vam da usmjerite tok vode s jednog na drugo masažno mjesto, pružajući vam fleksibilnost i mogućnost da se koncentrirate na određena područja tijela.

*Podijeljeno strujanje vode: Ova funkcija omogućava vam da podijelite tok vode na više masažnih mjesta istovremeno, omogućavajući vam da uživate u masaži na više mjesta u isto vrijeme ili da dijelite iskustvo s drugima koji su s vama u SPA.

*Postavljanje prestrujnog ventila u srednji položaj omogućava optimalno korištenje masažnih mjesta u SPA-u. Evo nekoliko korisnih savjeta:

*Kada je prestrujni ventil u srednjem položaju, pritisak vode će biti ravnomjerno raspoređen između različitih masažnih mjesta. Međutim, kako bi dobili veći pritisak na određenim masažnim mjestima, možete zatvoriti mlaznice koje ne koristite kako biste preusmjerili više vode na željena mjesta.

*Regulatori zraka omogućavaju dodatnu prilagodbu intenziteta masaže na svakom masažnom mjestu. Uz upaljene dvije masažne pumpe (opciono 1, 2, 3 pumpe u zavisnosti od modela SPA), namjestite prestrujni ventil u srednji položaj i isprobajte različite postavke regulatora zraka kako biste pronašli optimalnu kombinaciju koja vam najviše odgovara.

*Ovi savjeti omogućavaju vam da maksimalno iskoristite funkcionalnost prestrujnog ventila i regulatora zraka kako biste prilagodili svoje iskustvo masaže u SPA-u prema vašim željama i potrebama.

11. Ventil slapa

*Spa koju su opremljeni slapom imaju ventil za kompletno zatvaranje ili otvaranje slapa.

*Ventil za slap u SPA omogućava vam kontrolu protoka vode kroz slap kako biste prilagodili intenzitet slapa prema vašim željama. Evo kako ga pravilno koristiti:

*Otvorite ventil za slap kako biste omogućili protok vode kroz slap. Možda će biti potrebno okretanje ventila u smjeru otvaranja ili ga jednostavno pomičite kako bi se otvorio protok vode.

*Nakon što otvorite ventil, možete postepeno podesiti intenzitet protoka vode kroz slap prema vašim željama. Ako želite jači slap, otvorite ventil više. Ako želite slabiji slap, zatvorite ventil malo.

*Podešavanje ventila za slap omogućava vam prilagodbu masažnog iskustva prema vašim preferencijama i uživanje u različitim vrstama intenziteta.

12. Aromaterapija

*Kućiče i ventil aromaterapije omogućava vam da koristite različite vrste esencijalnih ulja.

*Možete mijenjati različite mirise u spremniku za mirise i namještati koncentraciju ispuštanja mirisa u SPA

13. Regulator zraka

*Regulator zraka omogućuje vam da promijenite pritisak na mlaznicama i osjetite posve drugačiji način masaže.

*Svaka grupa mlaznica ima svoj regulator zraka. Isprobajte sve opcije

14. Masažne mlaznice

a. Namještanje protoka na svakoj mlaznici

*Na svakoj mlaznici s INOX okvirom, potražite vanjsku rozetu. To je vanjski prsten koji se može okretati.

*Da biste pojačali protok na određenoj mlaznici, okrenite vanjsku rozetu u smjeru kazaljke na satu. Za smanjenje protoka, okrenite je u suprotnom smjeru kazaljke na satu.

*Prilagođivanjem protoka na jednim mlaznicama možete postići jači protok na drugim. Na primjer, ako smanjite protok na nekim mlaznicama, protok će se automatski pojačati na drugim mlaznicama.

*Isprobajte različite postavke protoka na svakoj mlaznici kako biste pronašli optimalnu kombinaciju za željenu masažu. Svaka mlaznica može imati različiti intenzitet i način masaže, pa je važno eksperimentirati s postavkama kako biste pronašli najugodniju opciju.

*Prilagodite protok na svakoj mlaznici prema svojim preferencijama i potrebama tokom masaže. Neki vole jači protok, dok drugi preferiraju blaži. Prilagođavanjem protoka možete stvoriti personalizirano iskustvo masaže u skladu s vašim željama.

VAŽNA NAPOMENA:

*Važno je ne zatvarati više od polovice mlaznica u jednoj grupi kako biste izbjegli oštećenje masažne pumpe ili pucanje cjevovoda. Održavanje ravnoteže u protoku vode ključno je za pravilno funkcionisanje sistema.

*Redovna zamjena i održavanje mlaznica važni su za očuvanje funkcionalnosti i higijene SPA sistema. Provjeravajte mlaznice redovno, zamijenite ih prema potrebi kako biste osigurali ugodno iskustvo masaže.

*Pravilno održavanje i zamjena mlaznica ključni su za dugotrajnu i ugodnu upotrebu vašeg SPA-a. Slijedite uputstva kako biste osigurali ispravno funkcionisanje i sigurnost vašeg SPA.

b. Namještanje strujanja vode iz mlaznica

*Da bi promijenili smjer strujanja vode rukom pomaknite mlaznicu u željenom smjeru

c. Vazдушna masaža

*Vazдушna masaža se obavlja pomoću turbopuhala snage od 400 do 700 W.

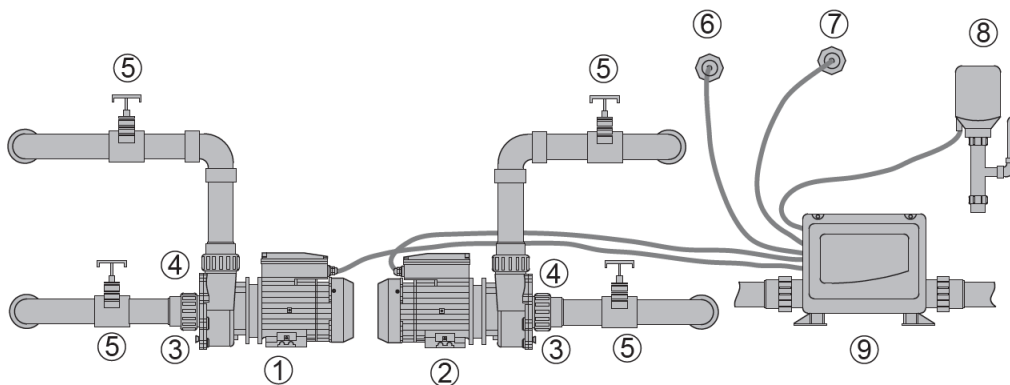
*Vazдушna masaža pruža potpuno drugačiji tip masaže u usporedbi s vodenim mlaznicama. Ona nudi lagani pritisak vazduha koji masira mekane dijelove ljudskog tijela.

*Osim što pruža masažu, vazдушna masaža takođe pomaže u hlađenju masažnog bazena prilikom pregrijavanja vode.

*Vazдушna masaža će se automatski aktivirati na 1 minutu prilikom svakog novog ciklusa filtracije, pružajući dodatnu relaksaciju i osvježanje tijekom korištenja SPA-a.

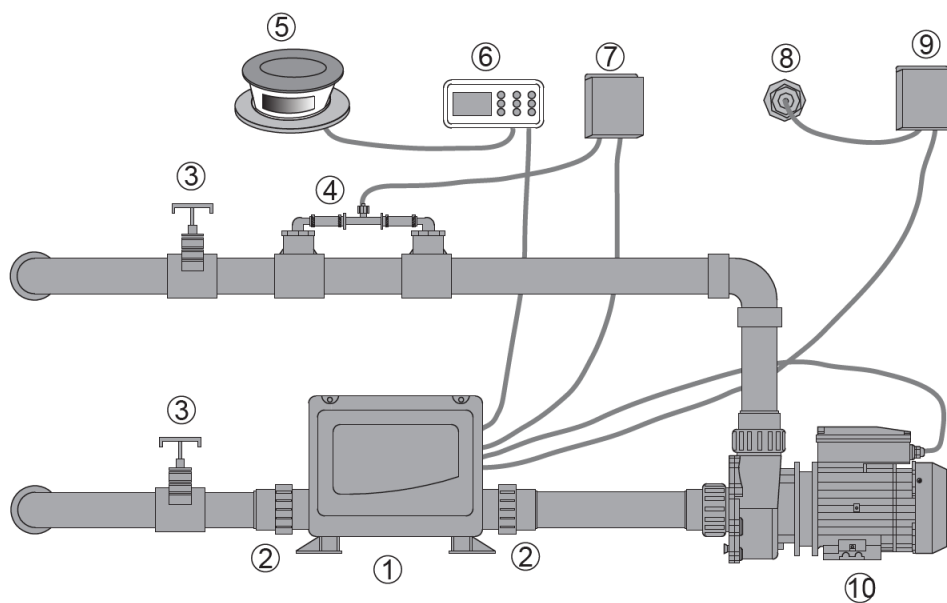
H. SPA OPREMA

15. Šema masažnih pumpi



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1.) Masažna pumpa 1 | 4.) Holender pumpe | 7.) Senzor nivoa vode |
| 2.) Masažna pumpa 2 | 5.) Ventil na usisu pumpe | 8.) Vazдушna pumpa |
| 3.) Čep za ispust vode iz pumpe | 6.) Senzor temperature | 9.) Kontrolna jedinica |

16. Šema filtracijskog i kontrolnog sistema



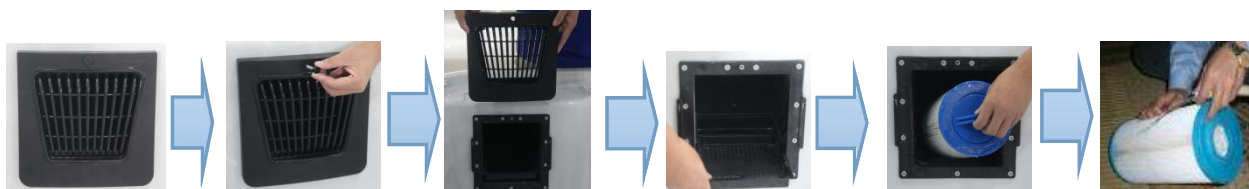
- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1.) Kontrolna jedinica – BALBOA | 6.) Upravljačka jedinica BALBOA |
| 2.) Holender spoj cijevi i kontrolne jedinice | 7.) Generator ozona |
| 3.) Ventil na usisu | 8.) RGB podvodna rasvjeta |
| 4.) Doziranje ozona | 9.) RGB upravljačka jedinica rasvjete |
| 5.) Pop-up Zvučnik | 10.) Cirkulacijska/filtracijska pumpa |

I. ODRŽAVANJE SPA

17. Filtracijski sistemi

Postoje 3 filtracijska tipa:

Prvi tip



Drugi tip



Treći tip



Prvi tip se deli na tri sistema u zavisnosti od modela i konfiguracije SPA

<p>FILTRACIJSKI SUSTEM1 Poklopac filtera Zaštitna košara Kartuša filter</p>	<p>FILTRACIJSKI SUSTEM 2 Zaštitna filtarska mrežica Filtarska košara Kartuša filtri</p>	<p>FILTRACIJSKI SUSTEM 3 Poklopac filtera Zaštitna filtarska mrežica Kartuša filtri</p>

d. Održavanje filtracijskog sistema 1

- *Isključite SPA, prekinite napajanje.
- *Filtarska kartuša postavljena je na dnu filtarskog sklopa (u bačvastom utoru) gde se nalazi i usisna cev od filtracijske pumpe.
- *Odšrafite poklopac filtera u smeru suprotnom od kazaljke na satu i izvucite košaru i kartušu.
- *Očistite kartušu pod jakim mlazom vode ili potopite u rastvor sredstva za čišćenje.
- *Kada vraćate kartušu prvo stavite nju u cev (unutar bačvastog utora), vratite zaštitnu košaru i ušrafite poklopac.
- *Proverite da li je sve na svom mestu pre nego što upalite filtraciju.

e. Održavanje filtracionog sistema 2

- *Isključite SPA, prekinite napajanje.
- *Filtarska kartuša postavljena je na dnu filtarskog sklopa (u niši) gde se nalaze i usisne cevi od filtracione pumpe.
- *Prvo izvadite zaštitnu mrežicu (ili skinite dva šrafa koja su bočno ili samo izvucite ako nema šrafova), izvadite zaštitnu košaru i izvucite filter kartuše.
- *Očistite kartušu pod jakim mlazom vode ili potopite u rastvor sredstva za čišćenje.
- *Kada vraćate kartuše prvo stavite njih u cev (unutar niše), vratite zaštitnu košaru i vratite zaštitnu mrežicu.
- *Proverite da li je sve na svom mestu pre nego što upalite filtraciju.

f. Održavanje filtracionog sistema 3

- *Isključite SPA, prekinite napajanje.
- *Filtarska kartuša postavljena je na dnu filtarskog sklopa (u niši) gde se nalaze i usisne cevi od filtracione pumpe.
- *Skinite poklopac, po želji i zaštitnu mrežicu, i izvucite filter kartuše.
- *Očistite kartuše pod jakim mlazom vode ili potopite u rastvor sredstva za čišćenje.
- *Kada vraćate kartuše prvo stavite njih u cev (unutar niše), vratite poklopac i zaštitnu mrežicu.
- *Proverite da li je sve na svom mestu pre nego što upalite filtraciju.

18. Održavanje filter kartuše (papirnog uloška)

- *Očistite filter kartušu minimalno jednom nedeljno pod jakim mlazom vode kako biste osigurali ispravnu filtraciju.
- *Kako biste skinuli kartušu ispravno, pratite gore navedene upute s obzirom na tip filtracionog sistema koji imate.
- *Kada ste kartušu izvadili, prvo ručno uklonite sve krupne nečistoće s kartuše i u njenim utorima.
- *Kako biste kartušu najbolje oprali, stavite je na dršku od metle, postavite na vrtno crevo nastavak za čišćenje kartuše i upalite vodu do kraja. Moguće je isto napraviti i s Mini-Washem. Prilikom brze rotacije, kartuša se znatno bolje opere.
- *Nakon čišćenja kartuše pratite postupak kako je vratiti u filtracioni sistem ispravno.

VAŽNA NAPOMENA:

- *Redovno čišćenje filtera ključno je za održavanje kvalitete vode na visokom nivou i sprečavanje oštećenja opreme i grešaka u radu. Zaprljan filter može negativno utjecati na protok kroz sistem filtracije, što može dovesti do različitih problema, poput upozorenja o nedostatku protoka, problema s grijanjem vode ili slabog pritiska. Osim toga, zaprljana kartuša može uzrokovati kavitaciju u filtracijskoj pumpi, što može oštetiti mehaničku brtvu i dovesti do curenja pumpe.
- *Ako SPA ne koristite neko vrijeme, preporučuje se izvaditi kartušu, očistiti je vodenim mlazom, isprati, osušiti i čuvati na suhom mjestu.

Frekvencija čišćenja filtera ovisi o više faktora, uključujući:

- *Da li se SPA redovno pokriva.
- *Korištenje ozonatora, U.V. sterilizatora.
- *Frekvencija korištenja SPA.
- *Da li se korisnici redovito tuširaju i peru noge prije ulaska u SPA.
- *Prisutnost krema za sunčanje, hrane, raznih alkoholnih i bezalkoholnih pića u vodi.
- *Nakon nekoliko mjeseci korištenja, trebali biste pronaći najbolju frekvenciju i metodu čišćenja filter kartuša. Preporučuje se zamjena filter kartuša svakih 4 mjeseca ili češće, zavisno o potrebi.

19. Održavanje mlaznica

- *Ukoliko mlaznice slabije rade ili se rotirajuće mlaznice ne vrte razlog su nakupine masnoća, kamenca i drugih nečistoća.
- *Uklonite nečistoće što prije kako ne bi došlo do oštećenja mlaznica prateći sljedeći postupak:
 - *Prije bilo kakvih radova na SPA bazenu, važno je osigurati sigurnost isključivanjem uređaja iz električne mreže.
 - *Mlaznicu uklonite tako što ćete cijelu rozetu mlaznice okretati u smjeru suprotnom od kazaljke na satu. Ako mlaznica zapne, lagano je pritisnite prema unutra i nastavite okretati s malo većom silom dok se ne oslobodi i možete je izvaditi.
 - *Ležaj mlaznice očistite pod mlazom vode. Potom, cijelo tijelo mlaznice potopite u vodu i ručno okrećite pokretne dijelove kako biste uklonili nečistoće.
 - *Ako i pored višestrukih pokušaja čišćenja, mlaznica i dalje ne funkcionira pravilno, potrebno ju je zamijeniti novom.
 - *Kada vraćate mlaznicu, umetnite je u ugradbeni element i okrećite dok se rozeta mlaznice ne poravna s površinom SPA bazena. Zatim, snažnije stisnite i okrenite mlaznicu u smjeru kazaljke na satu kako bi se pravilno zaključala na mjestu.
 - *Ako mlaznica ne sjeda kako treba, okrenite je za 180° i pokušajte ponovo.
 - *Nakon što ste sve mlaznice pravilno postavili, spojite SPA bazen na napajanje i testirajte funkcionalnost mlaznica kako biste bili sigurni da je sve pravilno spojeno i da mlaznice rade ispravno.
 - *Sljedeći ove korake, osigurajte ćete pravilno funkcionisanje i održavanje mlaznica u vašem SPA bazenu, što je ključno za ugodno i sigurno iskustvo korištenja.

20. Pop-up zvučnici

- *Zvučnici imaju samo dva položaja – zatvoreni i otvoreni.
- *Izvadite zvučnik stiskanjem po sredini.
- *Mehanička oštećenja moguća su ako prejakom stisnete zvučnik.

21. Aromaterapija – zamjena esencija

g. opcija A – tekući parfem

- *Ovisno o željenom mirisu, pratite ove upute.
- *Isključite SPA s napajanja.
- *Odvrnite poklopac u smjeru suprotnom od kazaljke na satu i izvadite spremnik s tekućim parfemom.
- *Odvrnite gornji dio spremnika u smjeru suprotnom od kazaljke na satu, okrenite ga naopako i ulijte željeni parfem (ukoliko ima ostataka starog parfema, isperite ga pod vodom).
- *Vratite sve na mjesto i ponovno priključite SPA na napajanje.

h. opcija B – košarica s kuglicama

- *Ovisno o željenom mirisu, slijedite sljedeće upute:
- *Odvrnite poklopac u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.
- *Izvadite staru košaricu i umetnite novu s mirisnim kuglicama.
- *Pažljivo zatvorite sve nazad kako ne biste oštetili poklopac ili kućište za parfem.

22. Pražnjenje vode iz SPA

Postoje dva tipa odvoda: s vanjskim i s unutarašnjim navojem.

Pripremite odvodno crijevo s odgovarajućim priključkom kako voda ne bi iscurila oko SPA područja.

Prije otvaranja ventila, uvjerite se da ste crijevo i priključak spojili na odvod.

Pobrinite se da crijevo nije savijeno ili prelomljeno kako bi voda mogla nesmetano izlaziti iz SPA.

Većina vode može se isprazniti kroz podni odvod.

Nakon pražnjenja, očistite površinu SPA i liniju površine vode.

Kada završite, isperite SPA, uklonite crijevo, zatvorite ventil, i pratite upute za "Punjenje vode i pokretanje SPA"

Opcija s vanjskim navojem na priključku odvoda SPA

(1) Vrtite zaštitni čep u smjeru kazaljke na satu (2) Izvucite cijev napolje i (3) Skinite zaštitni čep

(4) Zašrafite adapter s crijevom (5) Izvucite cijev van (6) Zarotirajte cijev za 30° suprotnom od kazaljke na satu kako bi krenulo pražnjenje.

Opcija s unutarnjim navojem na priključku odvoda SPA

(1) Vrtite zaštitni čep u smjeru suprotnom od kazaljke na satu (2) Zašrafite adapter s vanjskim navojem u unutarnji od SPA (3) Stisnite jače i vrtite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako bi izašao napolje.

23. Priprema za prezimljavanje

Priprema vašeg SPA za prezimljavanje je važna kako bi se izbjegla oštećenja koja mogu nastati zbog smrzavanja vode u cijevima i opremi. Evo koraka koje trebate poduzeti za pravilnu pripremu:

*Prije nego što počnete s bilo kakvim radnjama na SPA, uvijek ga isključite iz električne mreže kako biste osigurali sigurnost.

*Potpuno ispraznite vodu iz SPA. Ovo uključuje glavni bazen, ali i sve dodatne dijelove poput masažnih pumpi i grijača.

*Nakon što ispraznite vodu, iskoristite priliku da temeljito očistite SPA koristeći preporučene čistače. Ne koristite abrazivne čistače koji mogu oštetiti površinu.

*Vrlo je važno isprazniti vodu iz svih cijevi i pumpi. Ako je moguće, upotrijebite kompresor zraka da pušete kroz sustav i osigurate da nema preostale vode koja bi mogla zaleđiti i uzrokovati pucanje cijevi.

*Izvadite filtere, temeljito ih očistite i osušite prije nego što ih ponovno postavite ili pohranite za zimu.

*Ako vaš SPA ima sustav zaštite od smrzavanja koji omogućava pumpama da rade kada temperatura padne ispod određenog praga, pobrinite se da je aktivan ako planirate ostaviti SPA na otvorenom tijekom zime.

*Ako ne planirate koristiti SPA tijekom zime, osigurajte ga koristeći izolirani pokrivač koji može podnijeti težinu snijega i led. To će pomoći u održavanju unutarnje temperature i zaštiti od elemenata.

*Redovito provjeravajte SPA tijekom zime kako biste se uvjerali da nema znakova oštećenja ili curenja.

***OPASNO** : Nikada ne smijete koristiti **toksične glikole** ili **antifriz** u SPA sustavu. Ovi proizvodi mogu biti štetni za zdravlje i okoliš te mogu oštetiti SPA opremu. Ako niste sigurni kako pravilno pripremiti vaš SPA za zimu, uvijek je preporučljivo obratiti se ovlaštenom servisu ili prodavaču za dodatna uputstva.

*Prije bilo kakvih radnji, uvijek je važno isključiti SPA iz električne mreže kako biste osigurali sigurnost.

*Slijedite uputstvo za pražnjenje vode iz SPA, kao što je opisano u prethodnim koracima ili u priručniku proizvođača.

*Nakon što je filter kartuša temeljno očišćena, odložite je na suvo mjesto.

*Ako vaš SPA ima vazдушnu masažu, kratko vratite SPA pod napajanje kako biste aktivirali samo vazдушnu masažu. To će pomoći u izbacivanju preostale vode iz vazдушnih mlaznica.

*Nabavite vodeni usisavač, koji se može koristiti za usisavanje preostale vode iz mlaznica i sa dna SPA. Počnite od gornjih mlaznica prema donjim, i po potrebi začepite ostale mlaznice kako biste poboljšali učinkovitost usisavanja.

- *Skinite bočni panel da biste došli do pumpi SPA radi ispuštanja vode.
 - *Holenderi na vodenoj pumpi trebaju se malo otpustiti. Na taj način preostala voda će biti ispuštena iz pumpi i cijevi.
 - *Vratite bočni panel na SPA nakon što ste ispraznili vodu iz pumpi i drugih komponenti.
 - *Pokrijte SPA termo pokrovom koji pomaže u zadržavanju topline i štiti unutrašnjost od toplijih uticaja.
 - *Zaključajte termo pokrov ako je moguće, kako bi osigurali da ostane na mjestu tokom zime.
- Prilikom pripreme SPA za upotrebu posle zime obratite pažnju da:

- *Vratite sve komponente na svoje mjesto
- *Zategnite holendere na pumpi.
- *Napunite SPA vodom prema uputstvu na strani 11.
- *Provedite potrebne provjere kako biste se uvjerali da su sve komponente ispravno postavljene i da nema curenja prije ponovnog uključivanja SPA u električnu mrežu.

NAPOMENA : kada SPA nije u funkciji obavezno mora biti pokriven. Oštećenja nastala od direktnih sunčevih zraka ili smrzavanja garancije ne pokrivaju.

24. Održavanje EVA jastučića

Pažljivo održavanje jastučića može znatno produžiti vijek trajanja istih.

Držite vodu ispod donjeg ruba jastučića kako bi smanjili utjecaj dezinfekcijskog sredstva u vodi na jastučiće. **VAŽNA**

NAPOMENA : Nemojte vući jastučić vertikalno iz SPA jer ga to može oštetiti. Oštećenja nastala takvim postupkom nisu pokrivena garancijom.

25. Održavanje površine školjke – akrila

- *Koristite mekanu krpu za redovno čišćenje. To će pomoći u uklanjanju prljavštine bez ogrebotina na površini.
- *Abrazivna sredstva i čistači koji se pjene mogu oštetiti akrilnu površinu. Umjesto toga, koristite ne-abrazivna sredstva za čišćenje koja su sigurna za upotrebu na akrilu.
- *Nakon čišćenja, površinu temeljno isperite čistom vodom kako biste uklonili sve tragove sredstva za čišćenje.
- *Za održavanje sjaja preporučuje se povremeno poliranje akrilne površine. Koristite preporučeno sredstvo za poliranje koje je sigurno za akril i nanosite ga nakon što se površina posuši.
- *Masnoće, kamenac, i teški metali poput željeza, bakra, ili mangana mogu uzrokovati mrlje. Redovno čišćenje je ključno za prevenciju ovakvih problema.
- *Ne koristite alkohol ili kućna sredstva za čišćenje, jer mogu oštetiti akrilnu površinu.
- *Izbjegavajte korištenje abrazivnih sredstava ili alata za čišćenje koji mogu izgubiti ili na drugi način oštetiti površinu.
- *Budite svjesni da oštećenja površine školjke uzrokovana upotrebom neprimjerenih sredstava za čišćenje mogu poništiti garanciju na površinu školjke vašeg SPA.
- *Slijedeći ova uputstva, možete osigurati da vaš SPA ostane čist, siguran i u dobrom stanju.

VAŽNA NAPOMENA : prilikom korištenja bilo kakvih sredstava za čišćenje obavezno koristite zaštitne gumene rukavice, zaštite naočale ili ako ste u zatvorenom prostoru i masku za usta i nos. Molimo držite sva hemijska sredstva dalje od djece.

27. Održavanje SPA bočnog panela

Bočne panele SPA čistite isključivo vlažnom krpom ili spužvom namočenom u vodi pomiješanoj s blagim deterdžentom, a zatim prebrišite čistom vodom i osušite suhom krpom. Koristite isključivo neabrazivna sredstva za čišćenje i izbjegavajte oštre čistače ili alate koji bi mogli oštetiti površinu, jer takva oštećenja nisu obuhvaćena garancijom.

28. Održavanje SPA termo pokrivača

Pokrov je izrađen od PE pjene obložene kožom ili umjetnom kožom. Ne smije se opterećivati ili pritiskati s velikom silom jer to može dovesti do oštećenja. Pokrov služi za zaštitu akrilne površine od U.V. zračenja, smanjenje upotrebe grijača i održavanje željene temperature vode duže vrijeme. Također pomaže u sprečavanju ulaska krupnih nečistoća i prašine u vodu, čime se produžava vijek trajanja filtera, smanjuje potreba za kemijskim sredstvima, reducira frekvencija čišćenja akrilne površine i sprječava opasnost od upadanja djece u SPA.

Pokrov se treba čistiti jednom svaka dva tjedna ili češće, na primjer nakon oluje koja može donijeti dodatne nečistoće. Za čišćenje uvijek koristite samo mekanu, vlažnu krpu ili spužvu bez dodataka kemijskih sredstava. Da biste ga ispravno očistili, skinite pokrov sa SPA, naslonite ga na zid, očistite i zatim ga pažljivo vratite na mjesto, osiguravši da je sigurno zaključan radi zaštite SPA i korisnika.

J. ODRŽAVANJE VODE U SPA

29. Opšte napomene

Za održavanje kvalitete vode mora se u obzir uzeti tri najbitnija aspekata:

- *Filtracija
- *Održavanje PH vrijednosti vode
- *Održavanje dezinfekcijskog sredstva u vodi

OSTALE NAPOMENE:

*Isparavanje vode iz SPA bazena može dovesti do povećanja koncentracije mineralnih elemenata u preostaloj vodi, što rezultira tvrdom vodom. Tvrdi voda može izazvati nekoliko problema, uključujući nakupljanje kamenca na površinama školjke, unutar cijevi i na grijaćim elementima, što može dovesti do oštećenja termostata i drugih osjetljivih komponenti SPA sistema.

*Voda koja sadrži veću koncentraciju željeza, bakra ili mangana može pozeleniti ili postati smeđa, a rezultat su mrlje na površini školjke. Preporuka je da zamijenite vodu ili dodavanje sredstva Kalcij stop. Tvrdoću vode možete mjeriti s test listićima

*Održavajte vodu čistom i spriječite da vam se filter ili masažne mlaznice zaštopaju od krupnih nečistoća, kose i sl.. a što može dovesti do oštećenja mlaznica, pumpi, termostata i druge opreme. Korisnik je dužan održavati vodu sanitarno ispravnom i redovno dodavati dezinfekcijsko sredstvo u SPA (ako treba i svaki dan). Dodavanjem hemikalija kontrolirate nastajanje virusa i bakterija a bez dezinfekcijskog sredstva u SPA broj virusa i bakterija će rapidno narasti.

*Korisnik je dužan održavati ispravnu PH vrijednost vode, te povremeno kontrolisati ukupni alkalitet vode (TA) i ukupnu tvrdoću vode (TH). Ispravna PH vrijednosti vode može znatno smanjiti naslage kamenca na površini školjke, u mlaznicama i na grijaču te korozivnost vode na metalne dijelove SPA čime znatno produžujete vijek trajanja SPA.

*Dezinfekcijsko sredstvo je na ispravnoj PH vrijednosti najefikasnije.

30. Testiranje vode

*Ispravno i redovno testiranje vode je esencijalno za održavanje sanitarno ispravne vode. Redovno morate testirati sljedeće:

- *Ukupni alkalitet (TA)
- *Ukupnu tvrdoću (TH)
- *PH vrijednost (PH)
- *Slobodni klor/brom (FCL)

Preporučuju se sljedeće metode:

*Fotometar : skuplji ali znatno precizniji instrument koji mjeri do 10 parametara u vodi fotometričnom metodom s tableticama-kao LaMotte ColorQ10

*Test listići: najčešća metoda jer je jeftina i jednostavna, ne toliko precizna ali dovoljno precizna za održavanje vode u SPA.

NAPOMENA : Test listići su osjetljivi na veliku toplinu i vlagu te ako se nalaze u takvom prostoru mogu pokazivati neispravne rezultate. Držite ih na suvom i hladnom mjestu.

*Kad ih koristite umočite ih u vodu s test listićima okrenutim prema gore na dvije sekunde, izvadite i otresite jednom i usporedite boje s test bojama i parametrima na samom pakovanju.

31. Osnova sigurnosti u korištenju hemikalija

*Kada koristite hemikalije obavezno slijedite sigurnosna uputstva korištenja opisana na pakovanju. Ispravno korištenje hemikalija može zaštititi vas i vaš SPA.

Slijedite sljedeća uputstva:

*Samo odgovorne odrasle osobe mogu raditi s hemikalijama. Držite hemikalije dalje od djece.

*Prije dodavanja hemikalija morate znati koja je količina vode u SPA te tačno dozirajte otopinu s obzirom na količinu vode i dozu koja je propisana za tu količinu. Ne dodajete više od propisanoga.

*Hemikalije moraju biti spremljene na suvom, hladnom i dobro ventiliranom mjestu.

*Pakovanje hemikalija moraju uvijek biti zatvorene s originalnim poklopcima i čepovima.

*Nemojte udisati hemikalije, koristite masku, ili s kontaminiranim rukama dirati usta, nos ili oči. Odmah nakon korištenja operite ruke a za cijelo vrijeme korištenja koristite gumene rukavice.

*U slučaju slučajnog diranja golim rukama hemikalija ili gutanja, morate reagovati prema uputstvima opisanim na pakovanju hemikalija. Odmah kontaktirajte doktora i svakako sa sobom ponesite pakovanje hemije koje ćete pokazati doktoru.

*Nemojte da vam hemikalije padaju izvan površine SPA ili na zelenu površinu.

*Nemojte uklanjati višak hemikalija ili hemikalije koje su vam ispale ili se prokile kućnim usisivačem.

*Nemojte pušiti u blizini hemikalija jer su pojedine hemijske pare zapaljive.

*Nikako nemojte ostavljati hemikalije unutar školjke SPA.

32. Postupak održavanja hemijskih parametara u vodi

VAŽNA NAPOMENA:

*Prije dodavanja bilo kakvih hemikalija (PH minus, PH plus, hlor, dihlor, oxi, omekšivača i dr.) upalite masažnu pumpu te pripremljeni prah, tekućinu ili otopinu hemije dodajete isključivo u skimer te pustite masažnu pumpu da radi minimalno 10 minuta nakon dodavanja. Nikada nemojte dodavati koncentrat hemije nego napravite otopinu minimalno 1/10 i dodajte je pomalu u trajanju od 2-3 minute.

*Koncentrat hemije može oštetiti opremu kao što su pumpe, grijač ili filter, ta oštećenja nastala od takvog dodavanja hemikalija ne pokriva garancija.

J. Ukupni alkalitet (TA)

*Upravljanje ukupnom alkalnošću vode u SPA bazenima je ključno za održavanje stabilne pH vrijednosti, što zauzvat pomaže u zaštiti opreme i osigurava ugodnije iskustvo kupanja.

*Idealna alkalna vrijednost 80-120 PPM (Parts Per Million ili mg/l) je idealan raspon ukupne alkalnosti za većinu SPA bazena i hidromasažnih kada.

*Ukupna alkalnost predstavlja ukupni sadržaj karbonata, bikarbonata, hidroksida i drugih alkalnih supstanci u vodi. Ove supstance djeluju kao "pH puferi" koji stabiliziraju pH vrijednost, čineći je manje podložnom brzim promjenama.

Upravljanje Alkalnošću

***Niska alkalnost:** Ako je alkalnost preniska, pH vrijednost može oscilirati, što može uzrokovati koroziju metalnih dijelova i nakupljanje kamenca. Dodavanje natrijevog bikarbonata (sode bikarbone) može povećati alkalnost.

***Visoka alkalnost:** Visoka alkalnost može dovesti do lužnate (bazne) vode s povećanim pH vrijednostima. Smanjenje pH vrijednosti vodom može se postići dodavanjem sredstava poput "pH minus", čime se indirektno smanjuje i alkalnost.

*Jednom kada se postigne ravnoteža ukupne alkalnosti, ona bi trebala ostati stabilna tijekom vremena, osim ako se u SPA dodaje voda s visokom ili niskom koncentracijom alkalnosti. Redovno testiranje i korekcije su ključni za održavanje optimalnih uslova vode.

*Pratite upute proizvođača SPA bazena i hemijskih sredstava za precizno doziranje i izbjegavanje problema s vodom. Održavanje ispravne ravnoteže ukupne alkalnosti je temelj zdravog, sigurnog i ugodnog SPA iskustva.

K. Ukupni tvrdoća (TH)

*Upravljanje ukupnom tvrdoćom (TH) vode u SPA bazenima je važan aspekt održavanja kvalitete vode, zaštite opreme i osiguravanja ugodnog iskustva korisnika.

*250-450 PPM (Parts Per Milion ili mg/l) je preporučeni raspon ukupne tvrdoće za SPA bazene.

*Ukupna tvrdoća vode odnosi se na koncentraciju minerala u vodi, primarno kalcija i magnezija. Ovi minerali su prirodno prisutni u vodi i igraju ključnu ulogu u održavanju kvalitete vode i zaštiti opreme.

SPA bazeni ne bi trebali biti punjeni izričito omekšanom vodom (npr., vodom tretiranom ionskim omekšivačima ili procesom reverzne osmoze), jer takva voda može biti visoko korozivna i uzrokovati oštećenje opreme i površina.

Previsoka Tvrdoća Vode: Ako je voda previše tvrda, može doći do nakupljanja kamenca na površinama, grijačima, mlaznicama i drugoj opremi. Tvrdoću vode možete smanjiti dodavanjem određenog postotka omekšane vode u SPA ili korištenjem sredstava poput "Kalcij stop" prema uputstvu proizvođača.

Jednom kada se postigne ravnoteža ukupne tvrdoće, ona bi trebala ostati stabilna, osim ako se u SPA dodaje nova voda koja može promijeniti koncentraciju minerala.

Nakon što su alkalitet i tvrdoća vode uravnoteženi, prelazi se na sljedeći korak u održavanju SPA bazena, koji može uključivati regulaciju pH vrijednosti, dezinfekciju vode i druge postupke održavanja.

Pravilnim upravljanjem ukupne tvrdoće vode osigurava se duži vijek trajanja SPA opreme, smanjuje potreba za održavanjem i poboljšava iskustvo korisnika.

L. Održavanje pH vrijednosti vode

*Idealna pH vrijednost vode je između 7,2 i 7,8

*pH vrijednost vode je stepen kiselosti vode. Kada je voda iznad 7,8 voda je lužnata/bazna, a kada je ispod 7,2 voda se kisela. Održavanje ispravne pH vrijednosti vode jedan je od najbitnijih hemijskih parametara za sanitarno ispravnu vodu.

*Ukoliko vam je ispravna pH vrijednost vode to ima više prednosti:

*Dezinfekcijska sredstva su najefikasnija

*Voda je ugodna za korištenje

*Sprječavate korozivnost vode ili mogućnost stvaranja naslaga na SPA

*Ukoliko je pH vrijednost ispod 7,2 to može dovesti do:

*Brzog raspadanja i puno manje učinkovitosti dezinfekcijskog sredstva

*Kisela voda šteti očima, koži i dišnim putevima

*Kisela voda je vrlo korozivna a što može dovesti do oštećenja opreme

NAPOMENA : podizanje pH vrijednosti vode možete riješiti s prahom pH plus

*Ukoliko je pH vrijednost iznad 7,8 to može dovesti do:

*Brzog raspadanja i puno manje učinkovitosti dezinfekcijskog sredstva

*Lužnata voda šteti očima, koži i dišnim putevima

*Lužnata voda pojačava nastajanje naslaga masnoća i kamena na površini SPA i opremi

*Lužnata voda je mutna

*Lužnata voda uveliko prlja filter i samim time smanjuje vijek trajanja kartuše

*Lužnata voda je također korozivna a što može dovesti do oštećenja opreme

NAPOMENA : u normalnim uslovima voda u SPA uvijek ide prema lužnatoj pa se smanjenje pH vrijednosti vode možete riješiti s dodavanjem praha pH minus.

Redovno, a minimalno jednom nedeljno kontrolišite pH vrijednost vode i izbalansirate je dodavanjem pH minusa.

Moguće je i češće dodavanje pH korektora a to zavisi o učestalosti korištenja, dodavanja nove vode te da li se korisnici tuširaju ili peru noge prije ulaska u SPA.

M. Dodavanje dezinfekcijskog sredstva u vodu – slobodni hlor, brom

*Idealna vrijednost slobodnog hlora ili slobodnog broma FCL je između 1 i 3 PPM-a (Parts Per Million – mg/l)

*Dodavanjem dezinfekcijskog sredstva u vodu na bazi hlora kao što su Hlor granule, kalcijev hipohlorit ili bez hlora kao što je Oksi granulati važno je kako bi odstranili ili spriječili nastajanje bakterija i virusa u vodi.

*Nemojte koristiti plutajuće dozere ili velike tablete jer se koncentracija ne može ispravno kontrolisati i nikako ne stavljati tablete na akril jer će ga to trajno oštetiti i takva oštećenja ne pokriva garancija

*Prilikom prvog punjenja ili nakon dugog stajanja SPA bez vode svakako napraviti hiperkloriranje. Pratite upute na pakiranju.

*Ukoliko ručno dozirate dezinfekcijsko sredstvo u vodi predlažemo da koristite Hlor Granule jer je to sredstvo za dezinfekciju vode na bazi natrijevog dihaloroizocijanurata sa sadržajem 56%aktivnog hlora što ga čini veoma učinkovitim. Odlikuje ga velika učinkovitost nezavisno o tvrdoći vode, stabilnost od utjecaja UV zraka, pH neutralno reaguje u vodi. Ima snažan germicidni učinak na bakterije, protoaze, gljivice, viruse i alge i što je najbitnije brzo se otapa u vodi.

Postupak ručnog dodavanja dezinfekcijskog sredstva u vodu je sljedeći:

*Otvorite SPA pokrov i sklonite ga sa strane

*Upalite masažnu pumpu

*Pripremite ispravnu količinu dezinfekcijskog sredstva i pomalo dodajete u skimer i ispred skimera. Nemojte razlijevati po rukama, špricati oči, ili razlijevati po ivici SPA ili po površini oko SPA nego samo u vodu

*Nakon 10 minuta ugasi masažnu pumpu, i vratite SPA pokrova na njega.

*Za svih 10 minuta rada masažne pumpe budite kod SPA kako neko ne bi došao i krenuo koristiti SPA dok se dezinfekcijsko sredstvo nije otopilo do kraja.

VAŽNA NAPOMENA : Ako je koncentracija dezinfekcijskog sredstva prevelika to može dovesti do nadražaja očiju, kože, disajnih puteva i kože. Prije korištenja SPA provjerite koncentraciju dezinfekcijskog sredstva u vodi. Nakon dodavanja dezinfekcijskog sredstva na bazi hlora SPA mora ostati otkriven na 20 minuta kako bi koncentrisane hemijske pare mogle ispariti. Ukoliko ostavite SPA pokrov zatvoren pare mogu oštetiti pokrov a takva oštećenja ne pokriva garancija

Štetni nusproizvodi hlorisanja:

***Hloramini:** Smrad bazena nije od hlora nego od hloramina. Hloramini su rezultat kombinacije (a) dezinfekcijskih sredstava na bazi hlora i (b) znoja, masnoća i urina korisnika SPA.

*Trihalometani:Trihalometani (THM) su najčešći nusproizvodi hloriranja a nastaju kada organska i anorganska supstanca u vodi reaguje sa sredstvima za dezinfekciju.

*Oba nusproizvoda su štetna za ljudsko zdravlje, a načini kako smanjiti količinu hloramina ili THM-a u vodi su sljedeći:

- 1.Naviknite korisnike da se tuširaju svaki puta prije ulaska u SPA
- 2.SPA opremljen s ozonatorom (svi naši modeli)
- 3.SPA opremljen s U.V. sterilizatorom (Opciono)
- 4.Čistite filtere redovito i mijenjajte ih svaka 4 mjeseca
- 5.Promijenite vodu u SPA

33. Ozonski generator

*Ozon je najbolje dezinfekcijsko sredstvo te ga svi naši modeli imaju u osnovnoj ponudi.

*Efikasni ozonatori koriste "ozona discharge" (CD) tehnologiju kako bi proizveo jaku dozu koncentrisanog ozona

*Ozon vidite kao male balončice koji izlaze s dna SPA i sistem je vrlo otporan i na niske temperature

*Bez obzira što je ozon najbolje dezinfekcijsko sredstvo ne može se koristiti samo on za dezinfekciju vode nego u kombinaciju s ostalim dezinfekcijskim sredstvima gore navedenim

*Mlaznica ozona se može zaštopati od nakupina masnoća i kamenca a kako bi je servisirali pratite sljedeće korake:

*Isključite SPA s napajanja

*Skinite bočni panel/oblogu

*Uzmite plastični bokal s cca 0,5 l alkohalnog octa i postavite ga ispod ozonatora na pod

*Pažljivo skinite prozirno crijevo spojeno na donju stranu ozonatora. Moguće je da će biti nešto tečnosti u crijevu, Ne dirajte tu tečnost nego umočite kraj crijeva na dno plastičnog bokala s 0,5 l alkohalnog octa

*Uključite SPA na napajanje

*Pustite filtraciju SPA da radi dok kroz crijevo ne usisate svu količinu octa u SPA. To bi trebalo biti dovoljna količina octa da odštopa mlaznicu

*Isključite SPA s napajanja

*Spojite crijevo nazad na ozonator

*Ponovo stavite SPA pod napajanje

*Ozonator se nalazi unutar SPA, spojen je cjevčicom na glavnu filtraciju cijev. Kada provjerite da radi morate otvoriti oblogu, ali budite pažljivi jer je sistem pod napajanjem i poslušajte da li uređaj i transformator imaju kakav zvuk, te ako nema provjerite da li je napojeni kabel oštećen ili izvučen s kontrolne ploče. Ako nakon kontrole i dalje nema nikakvog zvuka morate nazvati ovlaštenog servisera.

NAPOMENA : čišćenje mlaznice ozona ne spada pod garanciju, nego se smatra redovnim održavanjem koju mora odraditi vlasnik/korisnik SPA.

34. U.V. sterilizator

*UV-C svijetlo na valnoj dužini od 235,7 nm vrlo je moćan u ubijanju raznih patogena koje ne može uništiti niti hlor niti ozon.

*Primjer patogena koje uništavaju U.V. zrake, a ne može hlor ili ozon, su Cryptosporidium parvum i Giardia lamblia

*Osim sterilizacije vode i uništavanja navedenih patogena U.V. zrake uništavaju i hloramine u vodi pa samim time znatno pomažu i u sprječavanju nastajanja THM-a

*Kao i kod ozonatora ne može se koristiti samo on za dezinfekciju vode nego u kombinaciju s ostalim dezinfekcijskim sredstvima gore navedenim

*Vijek trajanja U.V. lampe je 9000 radnih sati-ekvivalent jedne godine ako SPA radi 24 sata na dan, 365 dana u godini.

*Za zamjenu U.V. sterilizatora nazovite ovlaštenog servisera

Rješavanje poteškoća s vodom

Tip problema	Razlog problema	Način rješavanja
Mutna voda	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaprljan filter 2. Previše masnoće u vodi 3. Nepravilna dezinfekcija 4. Previše organskih nečistoća u SPA 5. Učestalo dodavanje vode bez zamijene vode 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Očistite filter 2. Napravite hiperhlorisanje ili zamijenite cijelu vodu 3. Dodajte dezinfekcijskog sredstva u SPA 4. Regulirajte pH vrijednost i/ili alkalnost vode 5. Očistite filter i zamijenite kompletnu vodu
Neugodan miris vode	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koncentracija organske materije previsoka 2. Nepravilna dezinfekcija 3. pH vrijednost preniska 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napravite hiperhlorisanje ili zamijenite cijelu vodu 2. Dodajte dezinfekcijskog sredstva 3. Regulirajte pH vrijednost vode na ispravnu vrijednost
Neugodan miris hlora	<ol style="list-style-type: none"> 1. visoka koncentracija hlora ili TMH-a u vodi 2. pH vrijednost preniska 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napravite hiperhlorisanje vode ili zamijenite cijelu vodu 2. Regulirajte pH vrijednost vode na ispravnu vrijednost
Miris raspadanja ili miris pljesni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nastajanje bakterija ili algi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napravite hiperhlorisanje ili zamijenite cijelu vodu
Crne ili smeđe nakupine na opremi SPA ili oko samog SPA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nakupi masnoća 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Počistite isto s mekanom krpom. Ako problem i dalje postoji ispraznite SPA i počistite ga s otopinama i prema postupku opisanom u paragrafu „Održavanje SPA“
Alge (zelene, smeđe, žute, crne)	<ol style="list-style-type: none"> 1. previsok pH 2. niska koncentracija dezinfekcionog sredstva 	<ol style="list-style-type: none"> 1. napravite hiperhlorisanje i regulirajte koncentraciju pH na ispravnu vrijednost 2. napravite hiperhlorisanje i regulirajte koncentraciju dezinfekcijskog sredstva na ispravnu vrijednost
Klizava površina Spa	<ol style="list-style-type: none"> 1. početak nastajanja algi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ponovite postupak opisan iznad
Iritacija očiju	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iritirajuće za oči 2. Preniska koncentracija dezinfekcijskog sredstva 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulirajte pH vrijednost vode 2. napravite hiperhlorisanje i regulirajte koncentraciju dezinfekcijskog sredstva
Vizualno zagađenje vode	<ol style="list-style-type: none"> 1. ukupni alkalitet ili pH vrijednost preniski 2. koncentracija željeza, bakra ili mangana je previsoka u vodovodnoj vodi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. regulirajte alkalnost vode i/ili pH vrijednost vode 2. dodajte sredstvo za taloženje metala – strogo pratite uputstvo za upotrebu
Tvrđokorne naslage	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ukupna tvrdoća je previsoka, a ukupni alkalitet i pH vrijednost je previsoka 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulirajte ukupni alkalitet i/ili pH vrijednost vode, a ako je potrebno zamijenite kompletnu vodu

Rješenje problema

Greška	Rezlog	Rešenje
Kontrolna tabla ne reaguje na dodir	Kontrolna tabla je zaključana Kontrolna tabla je neispravna	Otključaj kontrolnu tablu Zamjeni kontrolnu tablu
Nema napajanja	Postoji problem u strujnom krugu Zaštitna sklopka je isključena.	Provjerite krug; Provjerite i uklonite kratki spoj Spojite zaštitni prekidač
Mlaznica ne izbacuje vodu	Postoji problem s napajanjem pumpe za vodu; Pumpa za vodu nije pokrenuta. Pumpa vode za masažu je oštećena U cijevi ima zraka	Provjerite kabel za napajanje. Provjerite vodenu pumpu za masažu Zamijenite vodenu pumpu za masažnu. Pročistite cijev uzimajući labavi spojni dio
Podvodna lampa ne svetli	Sijalica je slomljena Osigurač je oštećen	Zamjeni sijalicu Zamjeni osigurač
Slab efekat filtracije	Cirkulaciona pumpa nije pokrenuta; Filter nije očišćen; Cirkulaciona pumpa je oštećena.	Pokreni cirkulacionu pumpu. Očisti filter. Zamjeni cirkulacionu pumpu
Efekat konstantne temperature nije dostupan	Termostat je oštećen; Napajanje je nedostupno. Filter je zaprljan.	Popravite ili zamijenite termostat. Provjerite napajanje Očistite ili zamijenite filter papir.
Akril na SPA je ogreban		Izbrusite brusnim papirom 2000# s vodom, a zatim polirajte pastom za zube i mekom tkaninom

L. GARANCIJSKI USLOVI

Garancija prestaje važiti :

- ako instalacija nije izvedena u skladu s ovim uputstvom koje vam je predano,
- ukoliko nije poslana potpisana kopija ovih uputstava od korisnika SPA
- ukoliko se samostalno mijenja potrošni materijal bez ovlaštenja proizvođača/prodavača,
- ukoliko se ugrađuje dodatna oprema koju nije odobrio proizvođač/prodavač,
- ukoliko je SPA montiran na neprikladnoj podlozi,
- ukoliko se bilo koji dio SPA fizički ošteti od korisnika ili od trećih osoba,
- ukoliko se nemarno rukuje sa SPA opremom,
- ukoliko elektro instalaciju radi nestručna osoba
- ukoliko je do oštećenja došlo zbog lošeg kvaliteta ili neispravno izvedene elektro instalacije,
- ukoliko SPA za vrijeme garantnoga roka održava osoba ili firma koju nije odobrio prodavač
- ukoliko se u SPA koristite hemikalije koje nije odobrio proizvođač/prodavač,
- ukoliko SPA radi na temperaturama nižim od 1,5 °C i višim od 49 °C,
- ukoliko su štete nastale ne održavanjem SPA filtera, mlaznica, prestrujnih ventila, vazdušnih ventila, površine SPA, obloge SPA i pokrova SPA
- ukoliko se stavljaju koncentracije kemikalija direktno u SPA ne poštujući napomene navedene u paragrafu „održavanje SPA”,
- ukoliko se u vodu bacaju tablete ili se stavljaju tablete u plutajuće dozere,
- ukoliko se SPA redovito ne pokriva i izložen je jakome suncu
- ukoliko se SPA preprodao a nije se obavijestio prodavač za vrijeme roka važenja garancije

OSTALE NAPOMENE :

- Bilo kakve ozljede nastale od korištenja SPA korisnika ili trećih osoba proizvođač/prodavač nije odgovoran
- Ukoliko je SPA ugradbeni ili nije otvoren sa strana gdje se nalazi oprema ili priključci svi troškovi vađenja ili izmicanja, radne snage, iznajmljivanje kрана ili drugi nezavisni troškovi koji nisu navedeni a kako bi se SPA mogao servisirati spadaju na kupca bez obzira da li je SPA pod garancijom ili nije
- Za sve ostale troškove koje kupac nije shvatio ili je previdio kao što je trošak struje, vode, utroška hemijskih sredstava, radnih sati održavanja i servisiranja proizvođač/prodavač nije odgovoran.