

Watkins Manufacturing Corporation Vam čestita na odluci o uživanju u najboljim dostupnim hidromasažnim bazenima... Dobro došli sve veću obitelj vlasnika HotSpring Hotspring Collection® hidromasažnih bazena.



LIMELIGHT COLLECTION®

KORISNIČKI PRIRUČNIK

Ovaj korisnički priručnik upoznat će Vas s upravljanjem i osnovnim održavanjem Vašeg novog hidromasažnog bazena. Preporučujemo Vam da pažljivo proučite svih 7 poglavlja. Držite ovaj priručnik dostupnim radi informacija.

Imate li bilo kakvih pitanja oko postavljanja, upravljanja ili održavanja Vašeg hidromasažnog bazena, kontaktirajte ovlaštenog Hotspring® zastupnika. Oni su upoznati s proizvodom i sa svim pitanjima s kojima se susreću novi vlasnici, a njihova stručnost olakšat će Vam bezbrižno uživanje u Vašem novom Hotspring hidromasažnom bazenu.

Serijski broj nalazi se na mjestu gdje je smještena motorna jedinica Vašeg bazena (Equipment Compartment).

VAŽNO: Watkins Manufacturing Corporation zadržava pravo izmjene specifikacija ili dizajna bez obaveze prema korisnicima.

DATUM KUPNJE:

DATUM POSTAVLJANJA:

ZASTUPNIK: [SpaS Studio d.o.o.](#)

ADRESA: [Peta Katančića 28, 10 430 SAMOBOR](#)

TELEFON: [01/ 3363 006; Fax: 01 3363 563;](#) info@spa-studio.hr

SERIJSKI BROJ BAZENA:

SERIJSKI BROJ POKRIVAČA:

SERIJSKI BROJEVI PRIBORA:

Unekim državama i gradovima potrebne su posebne dozvole za ugradnju električnih instalacija, kao i za građevinske zahvate na vanjskim površinama. Dodatno, neke lokalne zajednice usvojile su posebne propise koje zahtijevaju ugradnju ograda ili automatskih vrata radi spriječavanja neovlaštenog pristupa bazenu djeci do 5 godina. Vaš Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard (standard za SAD) pa takvi zahvati često nisu nužni. U Vašoj jedinici lokalne samouprave upitajte koji uvjeti i dozvole su potrebni radi ugradnje električnih instalacija. Vaš Hot Spot zastupnik pružit će Vam informacije o potrebnim obavijestima.

SADRŽAJ

SIGURNOSNE INFORMACIJE

Važne sigurnosne upute
Važne upute za rukovanje bazenom

PODACI O BAZENU

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Priprema mjesta
Vanjsko postavljanje u dvorištu/vrtu
Postavljanje na terasu
Postavljanje u zatvorenom prostoru
Upute za vodoravno poravnanje
Priprema podloge
Upute za prenošenje bazena

KONTROLE I OPREMA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

UPUTE ZA RUKOVANJE

Postupci početka rada i punjenja bazena
Upravljanje mlaznicama
Sustav kontrole zraka
Mlaznice
Dekorativni mlaz

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Upravljačka ploča
Tipke i ekran na upravljačkoj ploči
Indikatorske lampice
Prikaz izbornika upravljačke ploče
Kontrola temperature
System izbornik
Izbornik alata
Izbornik glazbe
Obrnuti prikaz ekrana

ODRŽAVANJE BAZENA

Ovod vode
Sustav filtera
Uklanjanje i čišćenje patrona filtera
Održavanje jastuka bazena
Održavanje vanjskih dijelova bazena
Elmwood oplata bazena
Održavanje poklopca bazena
Susav poklopca na izvlačenje
Održavanje bazena kada putujete
Zaštita od smrzavanja

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Osnovne informacije
Metode testiranja vode bazena
Hotspring program održavanja vode bazena
EverFresh sustav održavanja vode
Upute za zamjenu *FRESHWATERAg+pročišćivača*
iona srebra
Klor(Natrijev diklor)
Ozon
Ubičajena pitanja oko održavanja vode
Stručni izrazi

SERVISNE INFORMACIJE

Osigurači(GFCI) i termostat
No-Fault grijач i integrirana sklopka pritiska
Silent Flo 5000 cirkulacijska pumpa i toplinsko
isključivanje pumpe
FreshWater III sustav ozona
Ostale servisne informacije
Slučajevi u kojima jamstvo nije važeće
Odricanje od odgovornosti
Watkins služba za korisnike
Rješavanje problema(Troubleshooting)

(PROČITAJTE I SLIJEDITE SVE UPUTE)

IZBJEGAVANJE OPASNOSTI ZA DJECU

OPASNOST:

- OPASNOST OD UTAPLIJANJA. Potrebno je pristupiti s velikim oprezom da bi se spriječio nedopušteni pristup djece. Da bi se izbjegle nezgode, djeca ne smiju koristiti bazen bez nadzora.

UPOZORENJE:

- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, ne dopuštajte djeci korištenje bazena bez nadzora za svo vrijeme korištenja bazena.
- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, za mlađu djecu preporučaju se niže temperature vode. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.

UVIJEK:

- Nakon korištenja bazena zaključajte sigurnosne brave radi sigurnosti Vaše djece. Svaki Hotspring®Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard.
- Isprobajte temperaturu vode rukom i uvjerite se je li pogodna za Vaše dijete. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.
- Podsetite djecu da su mokri podovi skliski. Upozorite djecu da budu oprezna prilikom ulaska i izlaska iz bazena.

NIKAD:

- Ne dopuštajte djeci penjanje po poklopcu bazena.
- Ne dopuštajte djeci pristup bazenu bez nadzora.

IZBJEGNITE OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Koristite isključivo uzemljeni izvor električne energije.
- Ne izlažite strujni kabel plamenu, jer spaljeni kabel može uzrokovati električni udar, što može dovesti do teških ozljeda ili smrti.
- Konektor uzemljenja nalazi se unutar kontrolne kutije i namijenjen je za povezivanje bakrenog vodiča od najmanje 8,4mm² i bilo kojih metalnih komponenti, kao što su metalne slavine, metalni dijelovi električnih komponenti ili cijevi unutar opsega 1.5 m od bazena
- Ne koristite glavne audio kontrole dok se nalazite u bazenu(ako je bazen opremljen audio uređajem).
- Ne spajate vanjske komponente(npr. dodatne zvučnike, slušalice ni drugu opremu) na audio sustav, osim ako nije odbrena od strane Watkins Manufacturing Corporation.
- Ne popravljajte sami audio uređaj i ne izlažite se opasnosti od strujnog udara. Za eventualni kvar obratite se ovlaštenom osoblju.
- Ne spajajte dodatne vanjske antene na audio sustav.

UPOZORENJE

- Da biste izbjegli OPASNOST od električnog udara, odmah zamijenite oštećeni kabel. U protivnom riskirate po život opasne ozljede uzrokovane električnim udarom.
- Uvijek testirajte sklopku osigurača(Kontrolno – zaštitna sklopka osjetljivosti 30 mA) prije svake uporabe bazena. Prije svake uporabe pritisnite tipku TEST na osiguraču. Sklopka bi se trebala prebaciti na TRIP položaj. Pričekajte 30 sekundi i resetirajte osigurač tako da ga uisključite pa ponovno uključite. Ako sklopka osigurača nije ispravna, može doći do strijnog udara. Isključite bazen iz izvora električne energije dok ne uklonite kvar.

NAPOMENA: Propuštanje proteka 30 sekundi prije resetiranja može uzrokovati bljeskanje POWER indikatora na kontrolnoj ploči. Ako se to dogodi, ponovite postupak.

OPASNOST: OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Postavite bazen minimalno 1,5m od svih metalnih površina. Metalne površine mogu se nalaziti unutar 1.5 m od bazena ako su uzemljene bakrenim vodičem od najmanje 6mm² na terminal kontrolne kutije.
- Ne postavljajte druge električne uređaje poput svjetiljki, telefona, radio i TV uređaja bliže od 1,5m od bazena. Ukoliko neki od uređaja padne u bazen, postoji opasnost od smrti i teških tjelesnih ozljeda.
- Postavite bazen tako da odvodne cijevi ne prolaze kroz odjeljak s električnim uređajima.

UVIJEK:

- Uvjerite se da je Vaš bazen ispravno spojen na strujni priključak. Preputstite spajanje ovlaštenoj osobi.
- Testirajte osigurač(GFCI) prije svake uporabe bazena.
- Iskopčajte električni kabel prije pražnjenja bazena ili popravka električnih komponenti.
- Zamijenite audio komponente isključivo s identičnim komponentama(ako je bazen opremljen audio uređajem).

NIKAD:

- Ne koristite bazen ako su vrata odjeljka s motornom jedinicom uklonjena.
- Ne postavljajte druge električne uređaje na blizini manjoj od 1,5m od bazena.
- Ne koristite produžne kablove za spajanje bazena i strujne utičnice. Ako kabel nije propisno uzemljen postoji opasnost od strujnog udara. Produžni kabel može uzrokovati pad napona koji može uzrokovati pregrijavanje i oštećenje motora.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika.

IZBJEGNITE OPASNOSTI

OPASNOST: OPASNOST OD OZLJEDA

- Da biste izbjegli OPASNOSTe od ozljede, NE UKLANAJTE usisne priključke koji se nalaze u odjeljku filtera.
- Veličina usisnih priključaka u bazenu prilagođena je optimalnom protoku vode. Nikad ne mijenjajte usisne priključke onima koji nemaju identične oznake kao i originalni priključci.
- Pripazite na opasnost od pada i ozljede jer mokre površine mogu biti vrlo skliske. Uvijek pažljivo ulazite i izlazite iz bazena.
- Ne koristite bazen ako usisni priključci nedostaju ili su oštećeni.
- Osobe oboljele od zaraznih bolesti ne bi smjele koristiti bazen.
- Pripazite da određeni komadi odjeće, duga kosa ili nakit ne upadnu u rotirajuće mlaznice ili druge pokretne djelove bazena.

POJAČANO DJELOVANJE LIJEKOVA

- Uporaba droga, alkohola ili lijekova prije i tijekom korištenja bazena može uzrokovati nesvjesticu, što povećava mogućnost utapanja.
- Osobe koje koriste lijekove trebaju konzultirati liječnika prije korištenja bazena; neki lijekovi mogu uzrokovati pospanost, dok drugi mogu utjecati na rad srca, tlak i cirkulaciju.
- Osobe koje koriste lijekove koji uzrokuju pospanost, kao što su lijekovi za smirenje, antihistamini ili antikoagulanti, ne bi trebale koristiti bazen.

ZDRAVSTVENI PROBLEMI NA KOJE UTJEČE KORIŠTENJE BAZENA

- Prije korištenja bazena, trudnice bi se trebale savjetovati s liječnikom
- Pretile osobe, osobe sa srčanim problemima, visokim ili niskim tlakom, osobe s problemima s cirkulacijom, kao i osobe koje boluju od dijabetesa, trebale bi se savjetovati s liječnikom prije korištenja bazena.

ČISTOĆA VODE

- Održavajte vodu u bazenu čistom koristeći propisana kemijska sredstva. Preporučene vrijednosti za Vaš bazen:

- Klor: 3.0-5.0 ppm	- alkalitet: 40-120 ppm
- pH: 7.2-7.6	- Kalcij: 50-150 ppm

(Pogledajte Kvaliteta vode i održavanje za potpune instrukcije)

VAŽNO: Ostavite pumpu mlaznica najmanje 10 minuta uključenu nakon što ste u vodu dodali BILO KOJE kemijsko sredstvo.

- Očistite filtere jedanput mjesечно da biste uklonili krhotine i kamenac koji mogu utjecati na rad hidromasažnih mlaznica, ograničiti protok vode ili potaknuti termostat da pokaže najvišu vrijednost, što će automatski isključiti bazen.

OPASNOST OD HIPERTERMIJE

Dugotrajni boravak u vrućoj vodi može uzrokovati HIPERTERMIJU, opasno stanje kada temperature tijela dosegne temperature višu od normalne(37°C). Neki od simptoma hipertermije su nesvjetica, nemogućnost osjeta i reagiranja na previsoku temperaturu, nemogućnost izlaska iz bazena, fetalna oštećenja kod trudnica, kao i gubitak svijesti, što može dovesti do utapljanja.

UPOZORENJE:

Korištenje alkohola, droga ili lijekova povećava OPASNOST od hipertermije u hidromasažnim bazenima.

SMANJENJE OPASNOSTI OD OZLJEDA

- Temperatura vode u bazenu ne bi smjela biti viša od 40°C. Temperatura vode između 38°C i 40°C smatra se sigurnom za zdravu odraslu osobu. Niže temperature vode preporučuju se za duži boravak u bazenu, kao i za djecu. Duži boravak može uzrokovati hipertermiju.
- Temperatura vode bazena koji koriste trudnice ne bi smjela biti viša od 36°C. U protivnom ugrožavate zdravlje djeteta.
- Ne koristite bazen neposredno nakon vježbanja.

OPASNOST OD OPEKLINA

- Uvijek prije korištenja bazena provjerite temperaturu vode ispravnim i točnim termometrom.
- Isprobajte temperaturu vode rukom da vidite odgovara li Vam.

SAFETY(SIGURNOST) OZNAKA

Uz svaki *HotSpring* bazen dolazi SAFETY OZNAKA. Znak treba biti postavljen tako da je uvijek vidljiv korisnicima bazena. Za dodatnu oznaku nazovite vašeg prodajnog predstavnika(dio #70798)

VAŽNE UPUTE ZA KORIŠTENJE BAZENA

UVIJEK:

- Koristite i zaključavajte poklopac bazena kada se ne koristi, bez obzira je li bazen pun ili prazan.
- Održavajte bazen redovno u skladu s ovim priručnikom.
- Koristite samo preporučeni pribor za čišćenje, održavanje i preporučena kemijska sredstva.

NIKAD:

- Ne izlažite prazan *HotSpring* bazen suncu bez poklopca. Izravno izlaganje suncu može uzrokovati oštećenje školjke bazena.
- Ne kotrljajte i ne gurajte bazen po bočnim stranama.
- Ne vucite i ne podižite poklopac bazena koristeći remenje za zaključavanje; za podizanje poklopca koristite za to predviđene ručke.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika. Neovlašteno otvaranje kontrolne kutije čini jamstvo nevažećim. Ukoliko se pojave nepravilnosti u radu bazena, pažljivo slijedite korake opisane u odlomku Uklanjanje smetnji. Ako ne možete sami ukloniti eventualni kvar, kontaktirajte ovlašteno *HotSpring* prodajno mjesto. Mnoge problem moguće je uspješno ukloniti putem telefonskog razgovora s ovlaštenim serviserom.

ČUVAJTE OVE UPUTE!

Specifikacije bazena

	VANJSKE DIMENZIJE (m)	VISINA (cm)	POVRŠINA FILTRACIJE (m ²)	SNAGA GRIJAČA (watta)	KAPACITET VODE (litara)	TEŽINA BEZ VODE (kg)	UKUPNA TEŽINA * (kg)	OPTEREĆENJE U kg/m ²	POTREBNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Hotspring Gleam 8 osoba	2,79 X 2,31	97	9,3	1500	2082	576	3292	610	230 v 16 A i 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse DL 5 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	449	2283	537	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse 7 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	445	2442	586	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Flair 6 osoba	2,13 X 2,13	91,4	6	1500	1230	422	2128	561	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Bolt 4 osobe	2,03 X 2,03	84	2,7	1500	1098	345	1759	513	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Glow 4 osobe	1,93 X 2,13	83,8	6	1500	1022	318	1656	488	230 v 16 A ** monofazno

OPREZ! Watkins Manufacturing Corporation preporučuje savjetovanje s stručnom osobom ili izvođačem radova prije postavljanja bazena na uzdignute površine(terase, balkone, podeste...).

***VAŽNO!** Vrijednosti „Ukupna težina u kg“ i „opterećenje u kg/m²“ uključuju težinu broja osoba predviđenih za određeni model, pretpostavljajući da prosječna težina jedne osobe ne prelazi 80 kg.

****VAŽNO!** Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. **Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!**

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

PRIPREMA PODLOGE

Vjerojatno ste već odabrali mjesto za Vaš novi bazen. Bilo vani ili unutra, u dvorištu ili na terasi, slijedite navedene upute:

- Uvijek postavite bazen na čvrstu, poravnatu površinu. Napunjeni bazen je prilično težak, stoga vodite računa da izbrana podloga može podnijeti težinu punog bazena.
- Ne zaboravite poravnati Vaš bazen prije punjenja(pogledajte odlomak Poravnanje bazena).
- Postavite bazen tako da odjeljak s motornom jedinicom, u kojem se nalaze sve električne komponente, nije na istom mjestu gdje je predviđen odvod vode. Ulazak vode u na mjesto gdje se nalaze električne komponente može uzrokovati štetu na njima ili uzrokovati kratki spoj na razvodnoj kutiji Vaše kuće.
- Ostavite si prostora za pristup kontrolnoj kutiji i odjeljku gdje je smještena motorna jedinica.

UPOZORENJE: Šteta koju uzrokuju glodavci NIJE POKRIVENA jamstvom.

VANSKA INSTALACIJA(DVORIŠTE)

Bez obzira gdje ste odlučili smjestiti Vaš novi bazen, važno je da se nalazi na čvrstoj podlozi. Oštećenje bazena, uzrokovano pogrešnom instalacijom ili smještanjem na neodgovarajuću podlogu, nije pokriveno jamstvom.

Ako postavljate bazen na otvorenom, preporučujemo podlogu od ojačanog betona debljine najmanje 10cm. Armaturu betona potrebno je uzemljiti, kao i druge metalne objekte u neposrednoj blizini bazena.

POSTAVLJANJE NA TERASU

Da biste bili sigurni da Vaša terasa može izdržati težinu bazena, morate biti upoznati s težinom koju može podnijeti. Savjetujte se sa stručnom osobom. Sve podatke o težini bazena(praznog, punog, zajedno s korisnicima) možete pronaći u odlomku Specifikacije bazena. Težina bazena po kvadatnom metru ne smije premašivati težinu predviđenu od graditelja, jer u protivnom može doći do ozbiljne štete.

POSTAVLJANJE U ZATVORENE PROSTORIJE

Smještanje bazena u zatvorene prostorije postavlja određene uvjete. Voda će se nakupljati oko bazena, stoga pod oko bazena ne bi smio biti od materijala koji su skliski pri dodiru s vodom. Prikladna odvodnja je nužna da bi se spriječilo zadržavanje vode oko bazena. Pri izgradnji prostorije u kojoj će se nalaziti bazen poželjno je ugraditi sustav podne odvodnje. Postavljanjem bazena povećat će se vlažnost prostorije, što može utjecati na pojavu truleži, pljesni i drugih problema na drvenoj građi. Provjerite kako vlaga u zraku utječe na drvo, papir i slične materijale u prostoriji. Za smanjivanje ovih učinaka, potrebno je osigurati dovoljno prozračivanje prostorije. Savjetujte se s arhitektom u pogledu ugradnje ventilacije.

Vaš HotSpring zastupnik može Vam pružiti dodatne informacije oko smještaja i poštivanja lokalnih građevinskih propisa.

OPREZ: Ne postavljajte bazen na grijane podove.

UPOZORENJE: **Zatvoreni proctor u kojemu se nalazi bazen mora biti dovoljno prozračan.** Neprikladna ventilacija može uzrokovati pojavu više koncentracije kemikalija iz bazena u zraku i stvoriti okružje pogodno za stvaranje i razvoj bakterija, što u konačnici može uzrokovati opasnost po zdravlje plućnih bolesnika i osoba koje pate od respiratornih infekcija. Ako Vi ili drugi korisnici osjetite neke poteškoće uvjetovane navedenim, potražite medicinsku pomoć.

Sukladno gore navedenom, čistite i održavajte Vaš bazen u skladu sa sljedećim uputama:

- Slijedite sve u ovom priručniku predviđene upute u vezi održavanja vode kemijskim sredstvima.
- Kontrolirajte vodu redovno radi održavanja predviđenih kemijskih vrijednosti.
- Praznite, čistite i punite Vaš bazen redovno i u skladu s ovim priručnikom.
- Provjerite povremeno protok vode u bazenu.
- Poželjno je da se korisnici otuširaju prije korištenja bazena.

UPOZORENJE!

Spuštanje gornje razine bazena na razinu poda/terase povećava opasnost od slučajnog ulaska u bazen.
Kontaktirajte vašeg Hot Spring zastupnika za sve informacije i savjetujte se s izvođačem radova radi postizanja rješenja koje će najbolje odgovarati Vašim zahtjevima.

UPUTE ZA PORAVNANJE(NIVELIRANJE) BAZENA

U svrhu ispravnog rada Vašeg *HotSpring* ® hidromasažnog bazena, unutarnjeg protoka vode i odvodnje, bazen mora biti niveliран.

Preporuča se malo nagnuta(1.3 cm na 305cm) betonska podloga radi spriječavanja nakupljanja vode(kišnice, prolivenе vode iz bazena) oko i ispod bazena(dugotrajno zadržavanje vode može uzrokovati deformacije na drvenim djelovima). Druge mogućnosti su cigla, pločice i kameni blokovi.

NAPOMENA: Postavljanje bazena na travu ili zemlju može povećati količinu prljavštine koju korisnici preko stopala unose u bazen, što može uzrokovati štetu na bazenu. Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.



PRISTUP ZA DOSTAVU

Prije svega pogledajte priloženu tablicu i utvrdite koje su dimenzije Vašeg bazena. Mjere u tablici pokazuju visinu nab ok položenog bazena.

Nadalje, kontaktirajte Vašeg prodavatelja da biste saznali visinu I širinu bazena na dostavnim kolicima. Uračunajte visinu bazena i Visinu kolica da biste odredili kolika visina je dovoljna za prolazak Bazena i kolica(prikazano kao H na slici desno). Prema širini bazena Ili kolica(ovisno koje je šire) odredite koliko prolaz mora biti širok.

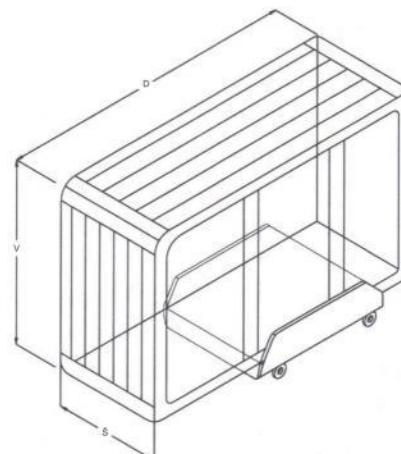
NAPOMENA: Ukoliko trebate podizati bazen prilikom prenošenja, slička str 6

potrebno Vam je više prostora.

Možda će biti nužno ukloniti dio vrata, ograde ili drugih zapreka za Dopremanje bazena do željenog mesta.

Ukoliko je potrebno prenijeti bazen preko zida(zbog preuskih vrata ili drugih prepreka), uobičajeno je u tu svrhu koristiti dizalicu.

Dizalicom treba upravljati za to ovlaštena osoba. Postupak prenošenja bazena dizalicom traje u prosjeku oko 60 minuta.



Model	Širina (Š) u cm	Dužina (D) u cm	Visina (V) u cm
Gleam	97	279	231
Pulse DL	97	226	226
Pulse	97	226	226
Flair	91	213	213
Bolt	84	203	203
Glow	84	193	213

NAPOMENA: Korištenje dizalice se kod nekih dostavljača dodatno naplaćuje.

PRIPREMA PODLOGE

Vaš *HotSpring* previđen je za rad i postavljanje na sve vrste uobičajenih površina. Betonska deka najpogodnija je za dugotrajanu uporabu, dok su druge podloge prihvatljive ako su nivellirane prije isporuke bazena.

NAPOMENA: Betonska deka najmanje 10 cm debela koja može podnijeti težinu veću od 555kg/m² potrebna je za model *Pulse*, 540 kg/m² za model *Flair* i 500 kg/m² za model *Glow*.

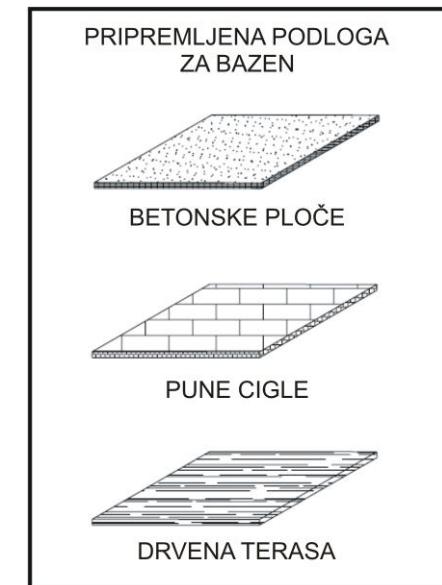
UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Ako ste se odlučili za izgradnju sjenice ili druge opreme oko Vašeg bazena, čvrsti temelji su obvezni. Njihovo polaganje na podlogu koja nije od jednog dijela može uzrokovati problem prilikom instalacije. Slika desno prikazuje neka od prihvatljivih rješenja.

Vi ste, kao vlasnik kuće, odnosno prostora u koji se postavlja bazen dužni osigurati ravnu i odgovarajuću podlogu za Vaš bazen. Imajte na umu da dostavljači uglavnom nisu opremljeni za poravnanje i pripremu podloge bazena.

NAPOMENA: Vaš *HotSpring* prodajni predstavnik može Vam dati savjete oko postavljanja podloge ispod Vašeg bazena.

NAPOMENA: Važno je da je bazen poravnan nakon postavljanja radi ispravnog rada i protoka vode. Dijagrami na sljedećim stranicama pokazuju preporučene točke poravnanja na dnu bazena. Vaš ovlašteni *HotSpring* zastupnik može vam pomoći u postupku postavljanja.



UPUTE ZA PRENOŠENJE BAZENA

PROČITAJTE VAŽNE INFORMACIJE PRIJE POMICANJA ILI PRENOŠENJA BAZENA!

Koristite dvije trake za pričvršćivanje kada osiguravate bazen pri prijevozu.
Položite trake ravnomjerno preko mjesta gdje se nalaze okomiti
potporni okviri(vidi sliku desno), samo ne preko upravljačke ploče.

! Kada postavljate bazen na stranice, položite ga na lijevu ili desnu stranu,
nikako na prednju ili stražnju(preporuka proizvođača je na lijevu stranu).

! Osigurajte bazen kada ga postavljate na stranu tako da ga položite na ploču od šperploče(ili sličnu). Preporučene
dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm. Treba pokrivati okomite potporne okvire.

! Kada podižete bazen rukama, koristite za to predviđene ručke. Preporuka
proizvođača je da koristite ručke na prenjoj ili stražnjoj strani jer su bočne
teže dostupne.

! Ako prenosite bazen na kolicima, osigurajte dodatno čitav srednji dio bazena
pločom koju postavljate ispod bazena. Preporučene dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm i treba pokrivati srednji dio dna bazena.

NIKAD:

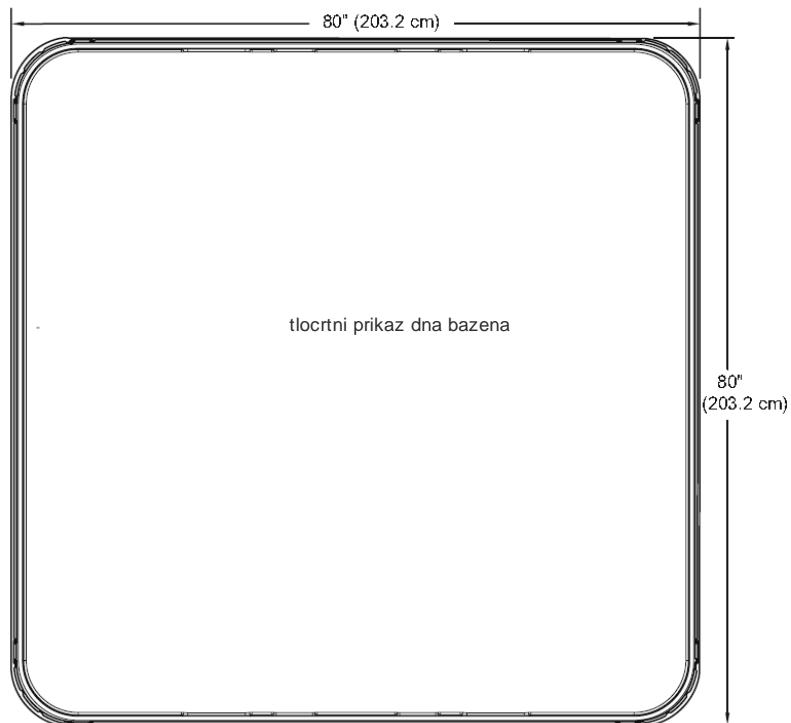
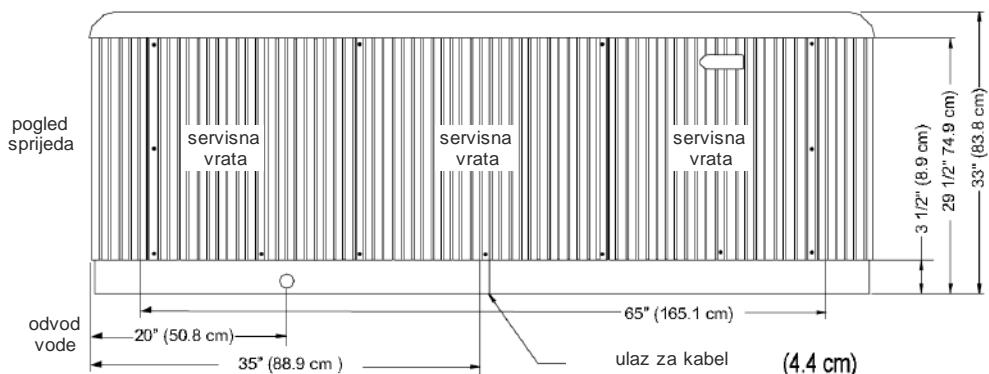
- ne postavljajte bazen na rubove jer je područje rubova nije dodatno učvršćeno
- ne podižite bazen ispod rubova(ni rukama ni viličarom)

VAŽNO: NE PRIDRŽAVATE LI SE NAVEDENIH UPUTA ZA PRENOŠENJE I PODIZANJE BAZENA, VELIKA JE
VJEROJATNOST OŠTEĆENJA BAZENA. TAKO NASTALA ŠTETA NIJE POKRIVENA JAMSTVOM!

BOLT (Model BLTE)

DIMENZIJE

NAPOMENA: Sve dimenzije su približne; izmjerite Vaš bazen prije donošenja važnih odluka koje se tiču oblikovanja i izgradnje Vašeg dvorišta i prilaznih staza.



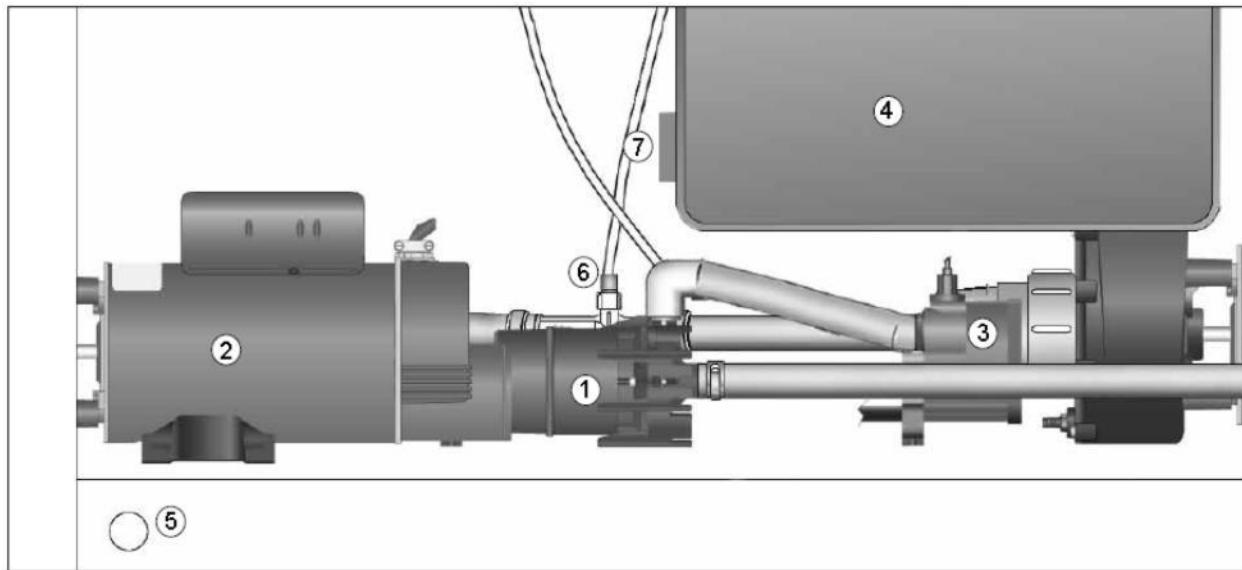
NAPOMENA: Watkins Manufacturing Corporation propisuje postavljanje modela *Bolt* na najmanje 10 cm(4") debelu betonsku ploču ili drugu podlogu koja može podnijeti opterećenje veće od 555kg/m².

UPOZORENJE: Model *Bolt* nije predviđen za podmetanje klinova/podmetaka u svrhu poravnjanja.

Model BOLT (BLTE)

PREGLED

- A: Kombinirane XL hidromasažne mlaznice
- B: Kombinirane hidromasažne mlaznice
- C: Izravne hidromasažne mlaznice
- D: Pomoći usisni otvor
- E: Jastuk
- F: Odjeljak s filterom
- G: Upravljačka ploča
- H: Ručica zračnog mlaza za izravne hidromasažne mlaznice
- I: Mlaznica grijачa/Ozon (opcija)
- J: Zvučnici (opcija)
- K: Držač čaša



ODJELJAK MOTORNE JEDINICE

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. Silent Flo 5000® protočna pumpa | 5. Ventil glavnog odvoda |
| 2. Wavemaster® pumpa | 6. Ubrizgavanje ozona |
| 3. No-Fault® grijач | 7. Povezujući terminal |
| 4. IQ 2020® kontrolna kutija | |

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

Vaš *HotSpring* hidromasažni bazen dizajniran je tako da Vam pruži najveću zaštitu protiv električnog udara. Nepravilno spajanje može utjecati na sigurnosne osobine bazena i uzrokovati po život opasne ozljede. *HotSpring* bazeni moraju biti spojeni preko osigurača(GFCI). Pročitajte pažljivo i u cijelosti upute vezane uz spajanje električnih instalacija Vašeg bazena.

NAPOMENA: Svi *HotSpring* bazeni opremljeni su POWER svijetlećim indikatorom koji, osim što pokazuje je li bazen uključen u struju, ima i ulogu pokazatelja drugih funkcija. Ukoliko znak počne bljeskati, termostat grijачa je u kvaru. U tom slučaju pogledajte odlomak ovog priručnika *Rješavanje problema* i pokušajte ukloniti izvor kvara. Kada je kvar uklonjen, POWER indikator će prestati bljeskati.

HotSpring BAZENI MORAJU BITI SPOJENI U SKLADU SA SVIM PRIMJENJIVIM NACIONALnim i LOKALnim PROPISIMA. SVE POSLOVE VEZANE UZ SPAJANJE i OPSKRBU ELEKTRIČNE ENERGIJE TREBA POVJERITI ISKUSNOM i Ovlaštenom ELEKTRIČARU.

Ovaj proizvod zahtijeva jednofazni trožični terminal(220 – 240V) na 16 amp(Flair & Glow modeli) ili na 20 amp(Pulse model). Vodič uzemljenja treba biti barem istog opsega kao i linijski vodiči. Preporuča se korištenje bakrenih spojeva od najmanje 8,4mm². Potrebno je ugraditi i jedan glavni prekidač za isključivanje unutar kojega je najmanje 3mm razmaka između kontakata i koji isključuje sve strujne krugove u bazenu.

Razvodnu kutiju postavite u skladu s lokalnim propisima, ali ne bliže od 1,5m od bazena.

UPUTE ZA SPAJANJE ELEKTRIČNIH VODOVA

1. Da biste spojili bazen na električnu energiju, prije svega uklonite vrata Odjeljka gdje su smještene motorna i električna jedinica i uklonite vrata.
2. Pronađite kontrolnu kutiju. Popustite vijke na prednjoj strani kontrolne kutije. Uklonite vijke i poklopac kontrolne kutije.
3. Provedite strujne vodove kroz pristupni otvore na stranicama bazena.
4. Spojite električne vodove kako je prikazano dijagramom na sljedećoj stranici(isti dijagram nalazi se na poklopcu kontrolne kutije).

UPOZORENJE: Uklanjanje ili zaobilaženje osigurača utječe na sigurnost bazena i jamstvo u tom slučaju nije važeće

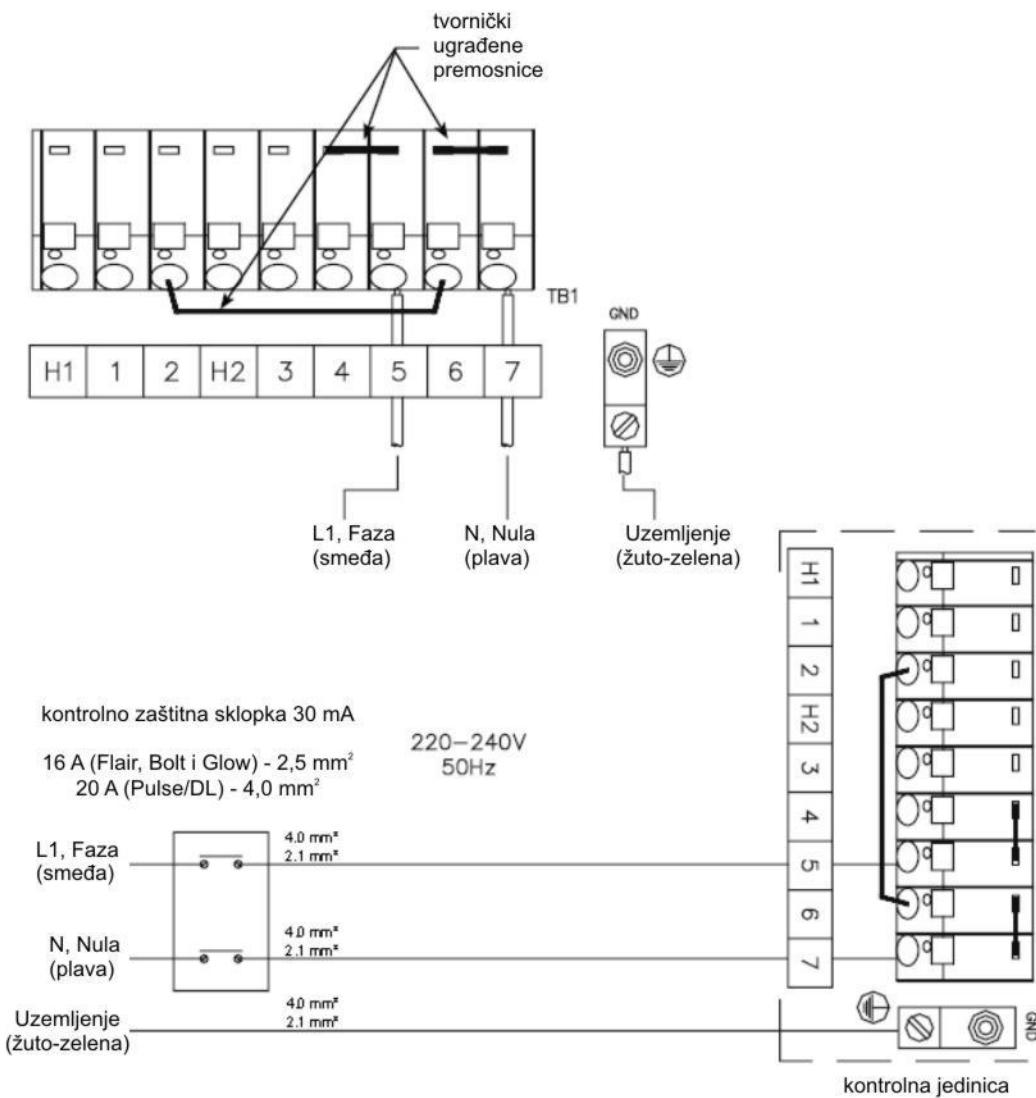
VAŽNA NAPOMENA! Svi Watkins bazeni trebaju ugradnju osigurača. U SAD-u standard je GFCI(Ground Fault Circuit Interrupter). Watkins Manufacturing Company **NE** oprema svoje bazene ovim osiguračem kao dijelom standardne opreme bazena jer mnoge zemlje imaju propisane različite standard. Odgovornost odabira, postavljanja i funkcioniranja osigurača je isključivo na Watkins zastupniku u zemlji prodaje, Watkins Manufacturing Company preporučuje postavljanje osigurača na krajeve električnih vodova bazena. Uredaj mora postaviti ovlaštena osoba i mora zadovoljavati sve nacionalne i lokalne propise.

NAPOMENA: Spojite žice kako je prikazano na dijagramu na sljedećoj stranici i koristite osigurač.

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

PULSE, PULSE DL, FLAIR, BOLT & GLOW (spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi)

1. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel faze (smeđi) u priključno mjesto 5.
2. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel nule (plavi) u priključno mjesto 7.
3. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel uzemljenja (žuto/zeleni) u priključno mjesto uzemljenja prikazano na shemi.



VAŽNO!: Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

Model GLEAM

VAŽNO! Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača.
Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

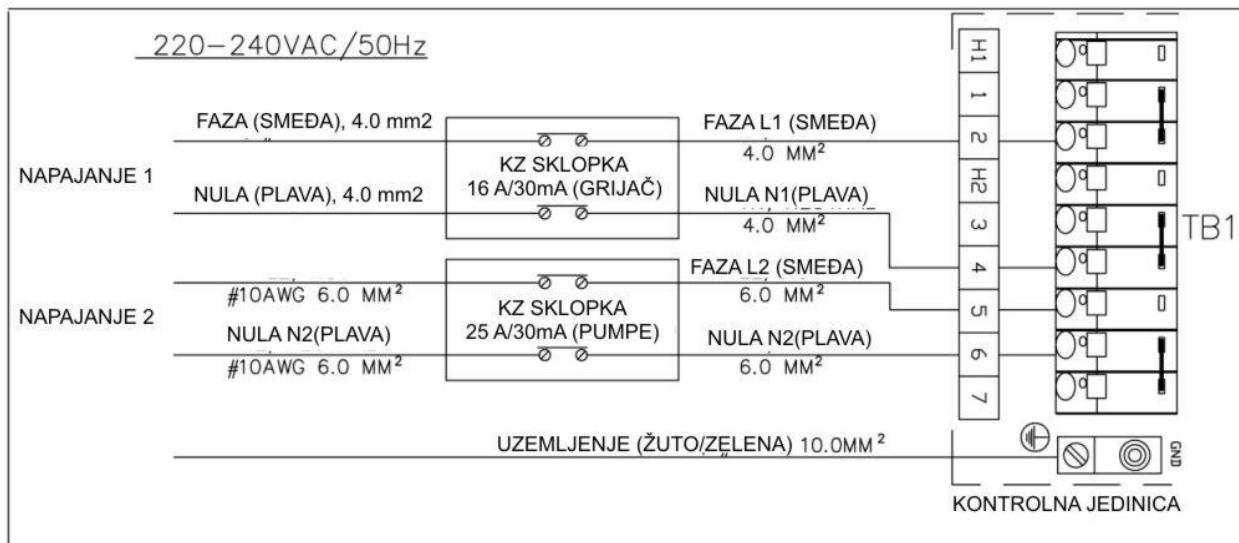
Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

NAPOMENA: Model Gleam zahtjeva posebno dodatno napajanje preko 16 A osigurača kako bi treća pumpa i grijač radili istovremeno (pogledajte prikazanu shemu na unutarnjoj strani poklopca kontrolne jedinice).

Ukoliko je bazen spojen na dodatno napajanje od 16 A, servisni tehničar Vašeg distributera mora reprogramirati kontrolnu jedinicu bazena kako bi treća pumpa i grijač mogli raditi istovremeno.

UPUTE ZA SPAJANJE BAZENA NA ELEKTRIČNU MREŽU (MODEL GLEAM)

(spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi):



UPUTE ZA RUKOVANJE

Svi modeli koriste učinkovitu *Wavemaster* pumpe koje pokreću sustave mlaznica. Grijач *HotSpring* bazena ne uključuje se automatski uključivanjem pumpe mlaznica. Sustav grijanja u ovim modelima bazena koristi Watkins *No-Fault* grijjače. Ovo remek-djelo u svijetu sustava zagrijavanja je ekskluzivni *No-Fault* (1.5kW) grijjač koji je praktički otporan na kamenac i koroziju, dva glavna razloga zatajenja grijjača. Drugi dijelovi sustava uključuju energetski učinkovitu cirkulacijsku pumpu, elektronski termostat za održavanje temperature vode, termostat grijjača i toplinske sklopke za isključivanje pumpe i grijjača, koji doprinose zaštiti samog sustava i njegovih korisnika. *HotSpring Pulse* model sadrži jednu *Wavemaster 9000*(2,5 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 9200*(2,5 ks; dvije brzine) pumpu.

HotSpring Flair & Glow modeli sadrže jednu *Wavemaster 8000*(2 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 8200*(2 ks; dvije brzine) pumpu.

POSTUPCI POČETKA RADA I PUNJENJA BAZENA

Vaš *HotSpring* bazen je temeljito testiran tijekom postupka proizvodnje u svrhu osiguranja pouzdanosti i dugotrajnog zadovoljstva korisnika. Manja količina vode može se zadržati u cijevima nakon testiranja i može uzrokovati mrlje na školjci bazena prije isporuke. Prije punjenja bazena obrišite školjku mekanom krpom. Sljedeće upute potrebno je pročitati i točno slijediti zbog uspješnog punjenja i početka rada bazena.

OPREZ

- **Ne punite bazen vrućom vodom jer to može dovesti do kvara termostata**
- **NE UKLJUČUJTE PRAZAN BAZEN.** Uključivanje bazena automatski pokreće sustave bazena kao što su kontrole, grijaci i protočne pumpe. Ukoliko uključite bazu prije punjenja vodom, navedeni sustavi će biti oštećeni, a tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.
- **Ne koristite bazu nakon punjenja dok svi dalje navedeni koraci nisu ispunjeni.**
- **Ne koristite klor ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**
- **Ne koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**

1. **Zatvorite odvode i napunite bazu vodom kroz odjeljak filtera.** Razina vode u bazenu treba biti 4 prsta od najviše mlaznice.

PREPORUKA: Koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter za uklanjanje neželjenih sadržaja u vodi.

VAŽNO: Watkins Manufacturing Company ne preporučuje punjenje "omekšanom" vodom jer to može uzrokovati oštećenja na opremi bazena.

2. Kada je bazu napunjeno vodom i vrata odjeljka motorne jedinice su zatvorena, potrebno je spojiti bazu na priključak električne energije.

3. Pumpe mlaznica, sustav zagrijavanja i cijevi unutar bazena započinju s radom kada je bazu pun. Da bi pumpe započele s radom i izbacile preostali zrak iz sustava, pritisnite tipku JETS dva puta, čime će obje pumpe raditi u najvišoj brzini jednu minutu. Kad sustav postane potpuno operativan (prepoznat ćete to po "tečnom" i čistom radu mlaznica), postupak prvog uključivanja je završen. Slab ili "prazan" rad mlaznica je znak niske razine vode ili začepljenih filtera.

VAŽNO:

4. Podesite Total Alkalinity(TA) na 80ppm, Calcium Hardness(CH) na 100ppm i pH vode između 7,4 i 7,6. Ovi postupci opisani su u odlomku "Kvaliteta vode i održavanje".

VAŽNO: Dodajte sve kemijske spojeve kroz odjeljke filtera i uključite pumpe na najvišu brzinu najmanje 10 minuta.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnoteženi TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača.

5. Dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN koja će pokrenuti protok vode u trajanju 10 minuta.

6. Tijekom kloriranja vode okrećite SmartJet ručicu i zadržite je približno isto vrijeme u svim položajima.

NAPOMENA: Ručicu mlaznica moguće je postaviti na "3 sata" i na "9 sati", odnosno na "6 sati" i na "12 sati". Glow model nije opremljen ručicom.

7. Podesite temperaturu između 36°C i 40°C i zatim prekrijte bazen poklopcom i pustite približno 24 sata da se željena temperature ustali. Zaključajte poklopac. Povremeno provjerite temperature vode. Kada dostigne 32°C, nastavite sa sljedećim korakom.

8. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na početnu poziciju (na 3 sata za Flair ili na 6 sati za Pulse model) i uključite mlaznice u trajanju 10 minuta. Nakon završetka ciklusa izmjerite količinu klora u bazenu. Ako je vrijednost na testnoj trakici između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode.

9. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na sljedeću poziciju i pustite cirkulaciju vode 10 minuta. Izmjerite količinu klora. Ako je na testnoj trakici vrijednost između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode. Ponavljajte postupak dok ne prođete sve položaje ručice kontrole mlaznica.

10. Provjerite ponovo Total Alkalinity(TA) na 125ppm, Calcium Hardness(CH) na 150ppm i pH vode između 7,4 i 7,6.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnovezeni TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača. **Bazen će biti spremna za uporabu tek kada razina klora bude između 3 i 5 ppm u svakom režimu rada ručice.**

11. Temperatura vode je pre-programirana na 39°C i postiže se unutar 18 – 24 sata nakon uključivanja. Možete podići temperaturu pritiskom na tipku TEMP↑ ili je smanjiti pritiskom na tipku TEMP↓ (tipke se nalaze na kontrolnoj ploči). Nakon nekoliko sati temperatura će biti unutar odstupanja od 1°C od zadane vrijednosti.

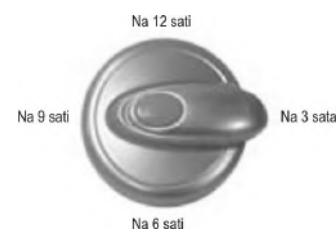
NAPOMENA: Ostavljanje pumpe u radu na dužu, neprekinuta razdoblja s postavljenim poklopcom može uzrokovati povećanje temperature. Svi bazeni opremljeni su sa sigurnosnom sklopkom da bi sprječili štetu na bazenu ili ozljede korisnika uslijed dugotrajnog rada pumpe. Nakaon dva sata neprekidnog rada, pumpa će se automatski isključiti.

UPRAVLJANJE MLAZNICAMA(SAMO GLEAM, PULSE, PULSE DL i FLAIR MODELI)

Ručicom kontrole mlaznica upravljate različitim načinima rada sustava masaže Vašeg Hotspring bazena.

Hotspring Pulse bazen ima dva sustava mlaznica koji se uključuju jednostavnim postavljanjem ručice na položaj 6 ili 12 sati, dok Hotspring Flair ima dva sustava koji se aktiviraju na položajima 3 i 9 sati.

Pogledajte odlomak *Izbornik sustava mlaznica* radi određivanja koji način rada se uključuje na kojem položaju ručice ili jednostavno uskočite u bazen, igrjate se i vidite što će se dogoditi.



SUSTAV KONTROLE ZRAKA (AIR CONTROL)

Sustav kontrole zraka omogućuje Vam podešavanje omjera zraka i vode radi podešavanja inteziteta rada izravnih hidromasažnih mlaznica. Zakretanjem ručice kontrole zraka u smjeru kazaljke na satu smanjujete, a zakretanjem ručice u suprotnom smjeru povećavate intezitet rada izravnih hidromasažnih mlaznica.



IZRAVNE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

Izravne hidromasažne mlaznice su malih dimenzija i pružaju precizan i uzak hidromasažni mlaz. Smještene su u grupama radi pružanja opuštajuće masaže za Vaša leđa, vrat i ramena.

KOMBINIRANE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

One masiraju stopala, leđa i ramena. Mogu se podesiti tako da pružaju izravan mlaz ili, zakretanjem mlaznice, različite uzorke mlaza. Rotiranjem poklopca mlaznice podešava se brzina rotacije; od najbrže pa do potpunog isključenja. Radi izbjegavanja štete na dijelovima bazena, ne zatvarajte više od pola od ukupnog broja mlaznica.



ODRŽAVANJE KOMBINIRANIH MLAZNICA

Ako primijetite da se kombinirane ili kombinirane XL mlaznice okreću sprije nego kada je bazen bio nov ili se zaglavljaju, uzrok može biti nakupljanje nečistoća unutar mlaznica.

Slijedite sljedeće upute adi uklanjanja nečistoća:

1. Dok je bazen ugašen, rotirajte poklopac mlaznice u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu dok se ne zaustavi.
2. Kad se zaustavi, pogurajte i malo snažnije zavrnite poklopac dok ne osjetite da ste prošli točku zaključavanja i potom odvojite mlaznicu.
3. Isperite mlaznicu vodom i zavrnite rotirajući dio koji bi se trebao lagano okretati. Ako zapinje, ostavite mlaznicu u čaši octa(ocat uklanja naslage) preko noći. Sljedeći dan isperite mlaznicu u vodi i isprobajte vrti li se bez poteškoća.



NAPOMENA: Ako rotirajući dio i dalje zapinje, ponovite postupak namakanja u octu,a ako problem i dalje postoji, zamjenite mlaznicu kod Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika.

4. Vratite očišćenu ili novu mlaznicu na njeno mjesto tako da je lagano pritiske i istovremeno rotirate u oba smjera, sve dok ne "sjedne" u ležište, a zatim je čvrsto pritisnite. Zakrećite mlaznicu u smjeru kazaljke na satu sve dok ne dođe u poziciju zaključavanja. Ako se mlaznica ne rotira, zakrenite je, zakrenite za 180° i ponovite postupak.



DEKORATIVNI MLAZ("VODOPAD")

Hotspring Pulse, Flair & Glow modeli opremljeni su Vidro™ dekorativnim mlazom vode. Taj mlaz može se uključiti ili isključiti kada je dvo-brzinska pumpa na najnižoj("mirni" rad) ili najvišoj brzini. Za ispravan rad, ručica dekorativnog malaza mora biti u *full on* položaju.

U slučajevima kada ručica nije na *full on* položaju pri najvišoj brzini, vjerojatno će mlaz bacati puno dalje u bazen. Ako se ovo dogodi, potrebno je isključiti pumpu, zakrenuti ručicu na *full on* i ponovno uključiti pumpu.

OPREZ: Djelomično blokiranje ulaza dekorativnog mlaza uzrokovat će "bacanje" vode dalje u bazen ili čak preko bazena.

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA (MODEL BOLT)



PUMPA 1

- A) 8 izravnih mlaznica
- B) 4 izravne mlaznice
- C) 2 kombinirane mlaznice
- D) 2 kombinirane mlaznice
- E) 1 kombinirana XL mlaznica

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Hotspring bazeni opremljeni su glavnom upravljačkom pločom na gornjoj strani bazena iznad odjeljka s motornom jedinicom.

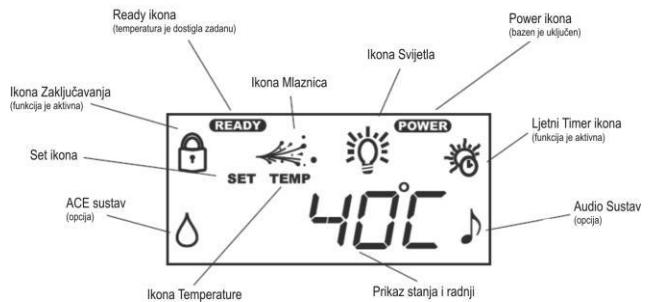
Na glavnoj upravljačkoj ploči upravljamo svim funkcijama bazena preko indikatorskih lampica i LCD ekrana, koji omogućuju brzu provjeru funkcija i načina rada bazena.



UPRAVLJAČKA PLOČA I EKRAN

Na upravljačkoj ploči nalaze se tipke kojima korisnici bazena podešavaju temperaturu, rasvjetu, rad pumpi i neke druge funkcije koje ovise o opremi bazena. Odabrane funkcije i načini rada bazena prikazani su na ekranu koji se nalazi na upravljačkoj ploči. Nakon nekog vremena, ekran se gasi, ali pritiskom na bilo koju tipku će se ponovo upaliti. Funkcijske lampice ostat će upaljene(ako su funkcije aktivne) i kada se ekran ugasi.

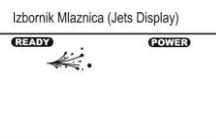
Zaslon upravljačke ploče



UPRAVLJANJE MLAZNICAMA

Tipka JETS aktivira rad pumpe. Kada je pritisнутa JETS tipka, JETS simbol će se pojaviti na ekranu upravljačke ploče. Simbol će svijetliti sve dok se pumpa ne ugasi pritiskom na tipku ili automatski nakon dva sata neprekinutog rada.

Ako se pumpa pritiskom na tipku ne pokrene, provjerite je li funkcija SPA LOCK (zaključavanje) aktivna.



Upravljanje pumpama (**modeli Pulse/DL, Flair i Glow**):

- 1. pritisak = niža brzina pumpe 1
- 3. pritisak = viša brzina pumpi 1&2
- 5. pritisak = viša brzina pumpe 2
- 2. Pritisak = viša brzina pumpe 1
- 4. pritisak = viša brzina pumpe 2 i niža pumpe 1
- 6. pritisak = pumpe se isključuju

Upravljanje pumpom za model BOLT:

1. Pritisak tipke JETS = pumpa je uključena
2. Pritisak tipke JETS = pumpa je isključena

Upravljanje pumpama za model GLEAM:

Tipka JETS aktivira pumpu 1, prilikom prvog pritiska tipke JETS na ekranu će se prikazati simbol „JET 1“. Broj 1 će treptati na ekranu pokazujući da je 1. pumpa na nižoj brzini. Pritiskom tipke ON ↑ pokreće se viša brzina pumpe. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.



Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke dva puta na ekranu će se pojaviti JET 2 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa dva će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke tri puta na ekranu će se pojaviti JET 3 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa tri će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke četiri puta na ekranu će se pojaviti ALLJT oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke sve tri pumpe će se uključiti na najveću brzinu. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ sve pumpe će se ugasiti.

NAPOMENA: Kad su sve pumpe isključene JET oznaka na ekranu je također ugašena. Ukoliko je bilo koja pumpa uključena oznaka JETS će biti vidljiva. Kako bi ustvrdili koja pumpa je uključena prođite kroz JETS izbornik. Treptajući brojevi bilo koje od tri pumpe će pokazati koja pumpa je uključena.

RASVJETA

Svi *Hotspring* bazeni opremljeni su s posebno dizajniranim Raio™ sustavom rasvjete za noćno korištenje bazena koji koristi niskonaponski LED izvor svjetla.

RASVJETA – KONTORE UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA & INTEZITETA (**modeli Pulse/DL, Flair, Glow i Bolt**)

Četiri su osnovna načina rada rasvjete: High, Medium, Low i OFF. Za uključivanje pritisnite LIGHT tipku. Sva svjetla u bazenu uključit će se na High način rada(maksimalni intezitet rasvjete). Kada se uključe svjetla, pojavit će se simbol rasvjete na ekranu. Sljedećim pritiskom smanjuje se intezitet rasvjete na Medium, još jednim pritiskom na Low, a još jedan pritisak gasi rasvjetu. Kad se isključi rasvjeta, ugasit će se i simbol rasvjete na ekranu.

Ako ostavite uključenu rasvjetu, automatski će se isključiti nakon 6 sati neprekinutog rada.

Izbornik Svjetla (light display)



Ako se rasvjeta ne isključi, provjerite je li SPA LOCK funkcija aktivna. SPA LOCK funkcija onemogućuje upravljanje putem kontrolne ploče.

(model GLEAM)

Tipka LIGHT se koristi za aktiviranje svih funkcija rasvjete.

Na početnom zaslonu pritisnite jednom tipku LIGHT . Pojaviti će se ALL oznaka i koristi se za podešavanje sve rasvjete.

- Prvom pritiskom tipke LIGHT sva rasvjeta je u High modu (Dim 3 – najveći intenzitet), oznake ALL i ikona rasvjete će se prikazati na ekranu. Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite dva puta tipku LIGHT . Pojaviti će se INT oznaka i koristi se za podešavanje unutarnje rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite tri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se EXT oznaka i koristi se za podešavanje vanjske rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite četiri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se TIMR oznaka i koristi se za aktiviranje timera vanjske rasvjete bazena na 4 sata svaki dan u isto vrijeme.

- Pritiskom tipke ON↑ aktivirate timer rasvjete na period od 4 sata pri čemu će se na ekranu prikazati oznaka TIMR+. Pritiskom tipke OFF↓ deaktivirati ćete timer i prikazati će se poruka TIMR-.

NAPOMENA: Vanjska rasvjeta će ostati uključena 4 sata nakon pritska na tipku ON↑.

MULTI – COLOR IZBORNIK

Rasvjeta Vašeg hidromasažnog bazena može prikazivati različite boje, a može se i podesiti na automatsko izmjenjivanje boja različitim brzinama. Za aktiviranje funkcije automatske izmjene boja slijedeće upute: Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku dok se ne pojavi TOOLS izbornik. Pritisnite tipku ON↑ kako bi ušli u TOOLS izbornik. Pritisnite MODE↓ tipku dok se ne pojavi LIGHT izbornik, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u DIM izbornik. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u DIM izborniku kako bi namjestili intenzitet rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok ne dođete do prikaza COLOR. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u COLOR izborniku kako bi namjestili boju osvjetljenja. Pritisnite MODE↑ tipku kako bi došli do LOOP prikaza. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u LOOP izborniku kako bi namjestili programiranu izmjenu rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok se ne prikaže EXIT poruka i potom ON↑ tipku da potvrdite izlazak u LIGHT izbornik.

Ukoliko rasvjetu isključite za vrijeme trajanja LOOP ili COLOR opcije iste postavke će se pojaviti nakon ponovnog uključivanja rasvjete.

HOTSPRING LOGO SVIJETLO

HotSpring logo pozicioniran na prednjoj strani oplate bazena može svijetliti plave ili zelene boje. Ove boje označavaju status Vašeg bazena bez da podižete poklopac bazena. Zeleni dio logotipa (READY) označava da je temperatura vode dostigla zadalu temperaturu, a plava (POWER) znači da je bazen uključen.

Ako plavo ili zeleno svjetlo trepće znači da je došlo do greške u radu sustava. Pogledajte poglavlje „Otklanjanje problema rada bazena“.

INDIKATORSKE LAMPICE

Indikatorske lampice vidljive su na glavnoj upravljačkoj ploči. Dvije lampice(POWER i READY) rade nezavisno od ostatka kontrolne ploče. Tako, čak i kad je ploča isključena, jedan pogled na status lampica otkrit će Vam stanje Vašeg bazena.

READY lampica: Svijetlit će kada je temperature vode unutar 1,4° od određene temperature, a isključit će se ako je temperature preniska ili previsoka. Kada zadate novu vrijednost temperature, READY lampica će se ugasiti, sve dok voda u bazenu ne dosegne zadalu vrijednost. Ako READY lampica bljeska, znači da nešto nije u redu sa senzorom temperature(pogledaj odlomak *Rješavanje problema*).

POWER lampica: POWER lampica biti će upaljena uvijek kada je bazen uključen na izvor električne energije. Ima također i dijagnostičku funkciju, jer bljeskanjem upozorava da je previsoka temperatura grijачa. To znači da je temperatura vode previsoka ili je riječ o kvaru bazena(npr. Slab protok vode zbog začepljenosti filtera). Ugašena POWER lampica znači problem unutar kontrolne kutije ili problem vezan uz opskrbu električnom energijom.

EKRAN IZBORNIKA NA UPRAVLJAČKOJ PLOČI

Na upravljačkoj ploči nalaze se četiri glavna izbornika: Temperature, System, Clean i Tools. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik.

KONTROLA TEMPERATURE

Raspon temperature bazena je između 27°C i 40°C(temperatura može biti malo viša, ovisno o korištenju bazena, stanju bazena i vanjskoj temperaturi).

Pri prvom puštanju u rad bazena, vrijednost temperature je tvornički podešena na 39°C. Nakon podešavanja temperature, zadnja odabrana vrijednost ostaje u memoriji bazena.



Ako isključite bazen, pri prvom uključivanju bit će prikazana zadnja odabaran vrijednost temperature.

Radi prikaza temperature na ekranu upravljačke ploče, pritisnite ON↑ tipku(ako je bazen "zaključan", temperatura se neće prikazati; u tom slučaju bit će prikazan LOCK simbol). Prikaz temperature se automatski gasi nakon 30 sekundi.

Za povišenje temperature pritisnite TEMP↑ tipku. Svaki pritisak povećava vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde povećavate temperaturu za 0,5°C.

Za spuštanje temperature pritisnite tipku TEMP↓. Svaki pritisak smanjuje vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde smanjujete temperaturu za 0,5°C.

Ako se prikazana vrijednost ne mijenja, provjerite da nije uključena SPA LOCK ili TEMP LOCK funkcija.

Ako je neka od navedenih LOCK funkcija uključena, nije moguće mijenjati temperature vode.

SYSTEM IZBORNIK

Vaš Hotspring bazen ima System način rada. Ova funkcija omogućuje Vam istovremeno uključivanje mlaznica na najvišoj brzini i rasvjete u maksimalnom intezitetu.

Aktiviranje System načina rada:

Pritisnite MODE↑ tipku dok se na ekranu ne prikaže oznaka SYSON. Jets i light oznake na ekranu

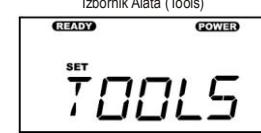
će bljeskati sve dok se system način rada ne aktivira. Za kativiranje, pritisnite ON↑ tipku.



NAPOMENA: Jednom aktivirane, funkcijama rasvjete i mlaznica možete upravljati pritiskom na JETS ili LIGHT tipke. Za deaktiviranje system izbornika pritisnite MODE↑. Kad se pojavi znak SYSTM, pritisnite tipku OFF↓.

IZBORNIK ALATA

Izbornik alata (TOOLS) jedan je od glavnih izbornika na upravljačkoj ploči. Unutar TOOLS izbornika nalazi se još šest podizbornika: CLEAN(čišćenje), TEMP LOCK(zaključavanje temperature), SPA LOCK(zaključavanje bazena), SUMMER TIMER(ljetni timer) i EXIT(izlaz).



U TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓. Kada se na ekranu prikaže TOOLS znak, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u TOOLS podizbornik. Odaberite podizbornik pritiskom na tipku ON↑ ili pritisnite tipku OFF↓ za izlazak. Za izlazak iz TOOLS podizbornika navigirajte kroz izbornik dok se ne prikaže oznaka EXIT te pritisnite tipku ON↑.

ČIŠĆENJE BAZENA(Cleaning mode)

Svi Hotspring bazeni opremljeni su funkcijom čišćenja. Kada se ovaj režim aktivira, sustav mlaznica će se uključiti i raditi 10 minuta. Za aktiviranje režima čišćenja, u TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓ i aktivirajte čišćenjem pritiskom na tipku ON↑.



NAPOMENA: Ikona mlaznica će se pojaviti tijekom ciklusa čišćenja, a indikatorska lampica će bljeskati na glavnom ekranu.

Ako želite isključiti ciklus čišćenja prije isteka 10 minuta, u TOOLS izbornik ulazite tipkom MODE↑ i aktivirajte podizbornik pritiskom na tipku ON↑. Kada je prikazana oznaka CLEAN, pritisnite tipku OFF.

"ZAKLJUČAVANJE"

Dva oblika "zaključavanja", TEMPERATURE LOCK i SPA LOCK, uključuju se putem glavne upravljačke ploče. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik. Jednom aktivirano, "zaključavanje" ostaje aktivno sve dok se ne pritisne odgovarajuća kombinacija tipki. Čak i u slučaju gubitka električne energije i isključivanja, prilikom puštanja u pogon bazen ostaje "zaključan".

TEMPERATURE LOCK

TEMPERATURE LOCK opcija isključuje mogućnost reguliranja temperature putem glavne upravljačke ploče. Sve ostale funkcije rade normalno. Ova opcija najčešće se koristi u slučajevima kad korisnici ne žele da im netko promijeni zadani vrijednost temperature.

Za aktiviranje opcije TEMPERATURE LOCK pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Kada je TEMPERATURE LOCK opcija aktivirana, tipke Jets, Light i Clean funkcionirat će normalno, ali neće biti moguće promijeniti temperature.

Za deaktivaciju TEMPERATURE LOCK opcije pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK-simbol, pritisnite tipku OFF↓.



SPA LOCK

SPA LOCK opcija deaktivira sve funkcije upravljanja upravljačkoj ploči. Najčešće se koristi da bi se spriječila neželjena uporaba bazena. Niti jedna tipka na upravljačkoj ploči za vrijeme SPA LOCK opcije neće biti u funkciji.

Za aktivaciju SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Za isključivanje SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA- simbol, pritisnite tipku OFF↓.



LOCK OVERRIDE FUNKCIJA

LOCK OVERRIDE funkcija namijenjena je onim korisnicima koji uvijek drže opciju TEMPERATURE LOCK uključenom. Ako korisnik želi, može privremeno uključiti SPA LOCK preko već uključene TEMPERATURE LOCK funkcije. Tada, nakon što isključi SPA LOCK opciju, TEMPERATURE LOCK ostaje i dalje uključen.

LJETNI(SUMMER MODE) TIMER

Vaš Hotspring bazen opremljen je ljetnim *timerom*. Summer mode funkcija može se aktivirati tijekom izrazito vrućih mjeseci ako postane prevruće za održavanje temperature vode dovoljno niskom da bi bila ugodna. Uključite li ovu opciju, grijач se odmah gasi dok cirkulacijska pumpa (koja također zagrijava vodu) ostaje uključena približno 5 minuta da bi se grijач ohladio. i grijач i cirkulacijska pumpa ostaju isključeni sljedećih osam sati. Dodatno, *summer mode* prikaz na glavnoj upravljačkoj ploči će se aktivirati i ostati aktivan sve dok je *summer mode* opcija aktivna.

Slijedeći ovaj 8-satni period, pumpa i grijач će se automatski aktivirati i raditi normalno sljedećih 16 sati, ali će se nastaviti isključivati svaki dan na 8 sati sve dok je ljetni *timer* uključen. Na ovaj način smanjuje se količina topline koja se prenosi na vodu u bazenu. Kada vani zahladji, potrebno je isključiti ljetni *timer* (lampica indikatora *Summer Mode* će se ugasiti). Bazen će opet aktivirati 24-satnu cirkulaciju koja održava grijanje i smanjuje troškove korištenja tijekom hladnijih mjeseci.

NAPOMENA: Ako se bazen isključi pa ponovo uključi, *Summer Mode timer* će nastaviti s 8-satnim isključivanjem. Ako želite promjeniti period isključivana, deaktivirajte *Summer Mode* i ponovo ga uključite kada želite da 8-satni period



započne.

VAŽNO: Ljetni timer ne može spustiti temperature niže od temperature okliša.

Aktivacija ljetnog *timer-a*:

- Podesite temperaturu na 26 °C da biste spriječili uključivanje grijачa kada je vani hladnije.
- Na kontrolnoj ploči pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR+ simbol i uključujete funkciju tipkom ON↑.
- *Summer mode* je potrebno deaktivirati dolaskom hladnjeg vremena. Za isključivanje pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR- simbol i isključujete funkciju tipkom OFF↓.

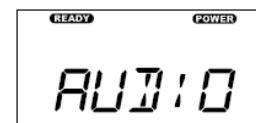
GLAZBA (OPCIJA)

Ovaj odlomak odnosi se na bazene koji imaju ugrađen glazbeni sustav, kojim je moguće upravljati preko upravljačke ploče bazena.

GLAZBENI IZBORNIK

Kada je glazbeni sustav ugrađen, izbornik AUDIO bit će dostupan preko upravljačke ploče bazena.

Kako bi došli u AUDIO izbornik pritiskite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz izbornike dok se ne prikaže AUDIO.



OSNOVNE FUNKCIJE SUSTAVA:

- Za ulazak u podizbornik ili podešavanje prikazanih funkcija koristite ON↑ ili OFF↓ tipke.
- Za ulazak u sljedeći izbornik koristite tipke MODE↑ ili MODE↓. (U nastavku biti će prikazano samo MODE↑.)
- Za izlazak iz podizbornika pritiskite tipku MODE↑ dok se na ekranu ne prikaže EXIT te tipkom ON↑ potvrdite izlaz.

UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE GLAZBENOG SUSTAVA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR-.
2. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
3. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+ /POWR- za uključivanje/isključivanje sustava Audio mora biti uključen za ulazak u AUDIO izbornik.



NAPOMENA: Potrebno je do 10 sekundi za uključivanje/isključivanje sustava.

GLASNOĆA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku ON↑ za pojačavanje i tipku OFF↓ za stišavanje glazbe.



NAPOMENA: Raspon glasnoće je između 1-40. Ako broj nije prikazan, glazba je isključena.

PLAY/PAUSE

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku ON↑ za pokretanje ili OFF↓ za zaustavljanje iPOD-a.



PROMJENA PJESME (sljedeća/prethodna)

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za promjenu pjesme (iPod).



ULAZAK U SETUP IZBORNIK

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SETUP.



PROMJENA IZVORA REPRODUKCIJE (SOURCE)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir jednog od izvora.

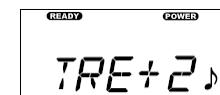
Napomena: BLUE = Bluetooth®. Kako bi koristili Bluetooth sustav Vaš odašiljač signala mora biti uparen s bazenom. Na odašiljaču odaberite **My Spa**. Ukoliko se ta oznaka ne pojavljuje ili je odašiljač previše udaljen od bazena ili nije odabrana opcija BLUE u izborniku SETUP. Uparite odašiljač s prijemnikom u bazenu i uređaj je spreman za reprodukciju. U AUDIO izborniku sustav mora biti uključen. Samo jedan uređaj istovremeno može biti uparen.



PODEŠAVANJE VISOKIH TONOVA (TREBLE)

Iz izbornika SETUP

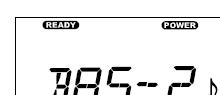
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE -5 do TRE +5.
3. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE NISKIH TONOVA (BASS)

Iz izbornika SETUP

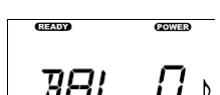
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS -5 do BAS+5.
4. Pritisnite tipku TEMP↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE BALANSA (BALANCE)

Iz izbornika SETUP

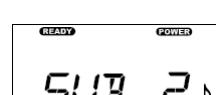
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL -5 do BAL+5.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ prebacivanje lijevo odnosno desno.



PODEŠAVANJE NISKOTONSKOG ZVUČNIKA (SUBWOOFER)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.



4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB 0 do 11.
6. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.

PODEŠAVANJE KANALA POJAČALA (za uparivanje bežičnog(wireless)odašiljača s prijemnikom ukoliko je instaliran unutar bazena)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB.
6. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz CHAN 1-5.
7. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir broja kanala.



Napomena: broj kanala na odašiljaču mora biti isti kao na prijemniku kako bi uređaj radio ispravno.

OBRNUTI PRIKAZ EKRANA

Možete okrenuti prikaz na ekranu radi lakšeg pregleda iz bazena.

Pritisnite tipke MODE↓ i OFF↓ istovremeno za okretanje ekrana. Ponovnim pritiskom na navedene tipke vraćate prikaz u normalno stanje.

OSTALE FUNKCIJE

ODRŽAVANJE BAZENA

OSNOVNE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* bazen proizведен je od izdržljivih materijala najviše kakvoće. Usprkos tome, dugovječnost Vašeg bazena ovisi i o tome kako ćete održavati bazen i njegove dijelove. Redovito održavanje uz savjete navedene u ovom priručniku pomoći će Vam da zaštitite Vaše ulaganj.

ODVOD VODE

Ostaci deterdženta i sapuna s kože korisnika i s kostima za kupanje postupno se nakupljaju u vodi bazena. Nakon četiri mjeseca normalne uporabe voda će biti puna sapuna i potrebno ju je zamijeniti svježom. Tuširanje čistom vodom prije ulaska u bazen, kao i ispiranje Vašeg kupaćeg kostima poslije pranja, usporit će nakupljanje deterdženta u bazenu.

POSTUPAK ODVODNJE VODE IZ BAZENA

1. Iskopčajte bazen s izvora opskrbe električnom energijom tako da isključite obje sklopke standardiziranog osigurača (u SAD-u je to GFCI).
2. Pronađite glavni odvodni ventil i uklonite poklopac s njega. Prikopčajte vrtno crijevo na ventil bazena (za izbjegavanje poplave) i postavite drugi kraj na mjesto izljevanja vode.

NAPOMENA: Voda s visokom razinom kemijskih sredstava može naškoditi biljkama u vrtu.

3. Odvrnite čep i pustite vodu.

VAŽNO: Svi *Hotspring* modeli će se isušiti gotovo u potpunosti kroz glavni i pomoćni ventil. Manje količine zaostle vode u cijevima potrebno je temeljito isušiti jedino u slučaju zimskog pospremanja.

4. Pustite da većina vode iscuri kroz glavni odvod.
5. Odvrnite poklopac pomoćnog odvoda za ispuštanje preostale vode (nekoliko litara).
6. Kada je bazen prazan, pregledajte školjku i očistite je.
7. Zatvorite odvod i vratite poklopac.
8. Vratite poklopac na pomoćni odvod.
9. Napunite bazen kroz odjeljak filtera prije ponovnog puštanja u pogon.

VAŽNO: Uvijek pri čišćenju i punjenju bazena očistite filtere.

SUSTAV FILTERA

Hotspring bazeni opremljeni su sustavom filtriranja vode. Mjere patrona filtera prilagođene su mjerama sustava mlaznica.

Kao i kod svakog sustava filtriranja vode, u filterima se nakuplja nečistoća, što može uzrokovati slabiji protok vode. Stoga je važno čistiti i održavati sustav filtera, što omogućuje visoku učinkovitost mlaznica i osigurava učinkovito 24-satno filtriranje. *Watkins Manufacturing Company* preporuča čišćenje filtera najmanje jedanput mjesечно.

UPOZORENJE! Učestalost korištenja i broj korisnika bazena utječe na određivanje vremena između čišćenja filtera. Češća uporaba bazena podrazumijeva češće čišćenje filtera. Propuštanje čišćenja i održavanja filtera može uzrokovati smanjeni protok vode, a time i isključivanje termostata, grijачa ili pumpa. Ukoliko se to dogodi u uvjetima ispod 0°C i ostane neprimjećeno, voda u bazenu može se zalediti. Tako nastalu štetu, koja je rezultat lošeg održavanja, jamstvo ne pokriva.

OPASNOST: Radi smanjenja rizika od ozljeda korisnika, ne uklanjajte usisne nastavke filtera i ne sjedajte na poklopce filtera, jer bi se mogli slomiti. Ovakvi događaji nisu pokriveni jamstvom.

SKIDANJE I ČIŠĆENJE PATRONA FILTERA

1. Iskopčajte bazen iz izvora električne energije putem sklopke osigurača na kontrolnoj ploči.
2. Pažljivo uklonite i stavite sa strane pokrov odjeljka filtera.
3. Uklonite se plutajuće objekte iz filtera.
4. Zakrenite ručicu filtera suprotno od smjera kazaljke na satu i uklonite filter iz postolja.
5. Izvadite pokretne djelove filtera.

NAPOMENA: Nikad ne vadite postolje filtera ako je kamenac prisutan u odjeljku filtera. Ulazak kamenca u sustav cijevi može uzrokovati blokiranje rada. NIKAD NE UKLANJAJTE USISNE NASTAVKE.

6. Uvijek čistite filtere odmaščivačem, kao što je *Hotspring FreshWater Filter Cleaner*, radi uklanjanja kamenca i masnoća. Jednostavno uronite filter u sredstvo kako je prikazano u uputama sredstva, zatim položite filter na čistu površinu i očistite ga vodom. Tijekom čišćenja vodom(najbolje vrtnim crijevom) rotirajte filter da biste očistili prljavštinu u naborima filtera.

7. Za vraćanje filtera slijedite navedene upute obrnutim redoslijedom. Nemojte prejako stegnuti filter!

ODRŽAVANJE JASTUKA

Jastuci bazena bit će udobni godinama ako se propisno održavaju. Smješteni su iznad razine vode radi izbjegavanja izbjeljujućeg učinka klorirane vode i drugih kemijskih sredstava. Kada čistite školjku bazena, odvojite jastuke i očistite ih. Masnoće se mogu ukloniti blagim sapunom i vodom. UVJEK dobro isperite jastuke radi uklanjanja ostataka sapuna. Jastuke je poželjno premazati *Hotspring Cover Shield*-om nakon čišćenja. Ako iz nekog razloga nećete koristiti bazen duže vrijeme, jastuke je potrebno ukloniti do sljedeće uporabe.

Uklanjanje i ponovno vraćanje jastuka

1. Pažljivo povucite i podignite jedan kraj jastuka sve dok se ne odvoji od plastičnog držača. Kada je jedan kraj jastuka slobodan, pogurajte jastuk u suprotnom smjeru da bi se odvojio od drugog držača.
2. Postavite jastuk prema strelici na stražnjoj strani jastuka.
3. Položite jedan kraj jastuka u držač.
4. Povucite drugi kraj jastuka; koristeći obje ruke podignite i rastegnite jastuk iznad držača i tako spojite s držačem.

ODRŽAVANJE VANJSKIH DJELOVA BAZENA

ŠKOLJKA

Vaš *Hotspring* bazen ima akrilnu školjku, koja je, u pravilu, otporna na mrlje i prašinu. Mekana krpa i plastična četka uklonit će većinu prljavštine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča *Hotspring FreshWater Spa Shine* sredstvo za čišćenje manjih površina. Uvijek dobro isperite školjku od sredstava za čišćenje čistom vodom.

NAPOMENE:

1. Željezo i bakar mogu stvoriti mrlje ako se voda propisno ne provjerava. Upitajte Vašeg *Hotspring* zastupnika o *Stain and Scale Inhibitor-u* u slučaju da voda u Vašem bazenu ima visoku količinu otopljenih minerala.
2. Uporaba alkohola i drugih sredstava za čišćenje se ne preporuča. Ne koristite abrazivna sredstva ni otapala jer mogu oštetiti površinu školjke. **NIKAD NE KORISTITE OŠTRA KEMIJSKA SREDSTVA!** Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Neka sredstva mogu biti iritantna za kožu i oči. Držite ih izvan dohvata djece.

ELMWOOD® OPLATA BAZENA

Hotspring bazeni imaju Elmwood oplatu. Elmwood sadrži tvrde polimere koji kombiniraju izdržljivost plastike i ljepotu drveta. Elmwood ne puca, ne guli se i ne raslojava se čak i nakon dugog izlaganja svim vremenskim prilikama.

Čišćenje Elmwooda je jednostavno; blagim sapunom i čistom vodom uklonite mrlje i ostatke prljavštine.

Ne koristite abrazivne materijale za čišćenje zbog opasnosti oštećenja teksture oplate.

Watkins Manufacturing Company preporuča osvježenje i dotjerivanje oplate svakih nekoliko godina. Za detalje obratite se Vašem podajnom zastupniku.

ODRŽAVANJE POKLOPCA BAZENA

UPOZORENJE: Poklopac Vašeg bazena zadovoljava sve standarde(ASTM standardi) vezane uz sigurnost, ako je propisno postavljen i ako se propisno koristi od dana ugradnje. Nepropisno postavljen, može biti opasan. Uklonite poklopac potpuno prije korištenja.

POKLOPAC OD VINILA

Poklopac Vašeg bazena je izdržljiv izolator i atraktivnog je izgleda. Jedanput mjesečno se preporuča čišćenje da bi zadržao svoja svojstva i atraktivan izgled.

Čišćenje i održavanje poklopca:

1. Uklonite poklopac s bazena i pažljivo ga prislonite uza zid ili ogradu.
2. Vodom iz vrtnog crijeva očistite prljavštine i krhotine.
3. Velikom spužvom ili mekanom četkom, koju ste uronili u blagu otopinu sapuna(1 čajna žličica deterdženta na cca. 5 litara vode), očistite poklopac kružnim pokretima. Odmah isperite i ne dopustite da se sapun osuši na poklopцу.
4. Očistite i isperite bočne strane poklopca.
5. Unutarnju stranu poklopca samo isperite vodom(ne koristite sapun).
6. Za održavanje presvlake nakon pranja, nanesite tanki sloj sredstva *Hotspring Cover Shield* na površinu poklopca i utrijajte isti dradi postizanja visokog sjaja.

NAPOMENA: Za čišćenje smole koristite plin za upaljače(koji nije na bazi ugljena). Odmah očistite plin s mesta i isperite.

Važni podsjetnici:

- UVIJEK uklonite nakupine snijega s poklopca zbog opasnosti lomljenja poklopca pod težinom snijega.
- UVIJEK zaključite remenje pokloca kada se bazen ne koristi.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.

- NIKAD ne ostavljajte metalne ni druge predmete koji su dobri vodiči topline, kao ni plastične pokrivače i tkanine jer mogu utjecati na rastapanje pjenaste jezgre poklopca, što nije pokriveno jamstvom.
- NIKAD ne koristite dizalice, kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

SUSTAV POKLOPCA NA IZVLAČENJE

Potreban slobodan prostor iza poklopca kada je otvoren:

- **Cover Cradle® & CoverCradle II – 71cm**
- **UpRite® - 18cm**
- **Lift' n Glide® 36 cm**

OTVARANJE POKLOPCA

NAPOMENA: Nikad ne otvarajte poklopac povlačeći zaklopnice ni remenje, jer njihovo pucanje nije pokriveno jamstvom.

Pripazite na nakupljanje leda na poklopцу i njegovim djelovima.

Poklopac od vinila, kao ni poklopac na izvlačenje nisu predviđeni za korištenje pri jakom vjetru(40 km/h). Dodatnim remenjem zaštite poklopac pri iznimno jakom vjetru.

Otvarenje poklopca

1. Odriješite remenje poklopca, smjestite ruku između poklopca i bazena zbog puštanja zraka u vakumirani prostor. Zatim, presavijte prednju na stražnju stranu poklopca.

2. Ako nemate stražnji pristup bazenu, stanite kraj točke pregiba poklopca.

A: **CoverCradle sustav:** Koristeći obje ruke, jednu ruku stavite ispod niže polovine poklopca, a drugu položite na bočnu stranu poklopca. Nježno gurajte (ne podižite) poklopac prema stražnjem kutu bazena(dijagonalno). Kad se otvori, ugrađeni *stoperi* osigurat će lagano zaustavljanje.

B: **UpRite sustav:** Jednostavno podignite poklopac na mjestu pregiba i gurajte sve dok se ne zaustavi na kraju bazena

C: **Lift ' Glide sustav:** Lagano podignite poklopac i pogurajte ga dok se ne zaustavi. Preklopite poklopac na pola, podignite ga i smjestite na kraj bazena. Umetnite sigurnosnu iglu da biste sprječili slučajno zatvaranje.

NAPOMENA: Ako Vaš bazen ima poklopac na izvlačenje, koristite isključivo prethodno opisane metode. Šteta nastala nepropisnim otvaranjem i zatvaranjem nije pokrivna jamstvom.ž

Zatvaranje poklopca

1. Stanite uz bočnu stranu bazena jednom rukom gornji kraj poklopca lagano pogurajte u smjeru bazena. Tako prekrivate polovinu bazena.

NAPOMENA: Za UpRite i Lift 'n Glide sustave izvadite sigurnosnu iglu prije zatvaranja.

2. Koristite ručku na poklopcu i preklopite drugu polovinu poklopca na bazen. Preklapanjem se stvara zrakoprazni prostor koji drži poklopac na mjestu.

3. Učvrstite i zaključajte remenje bazena.

Važni podsjetnici:

- UVJEK vodite računa o sigurnosti oko bazena.
- UVJEK odriješite remenje prije otvaranja poklopca bazena.
- UVJEK zaključajte remenje kada se baten ne koristi.
- UVJEK prekrivajte baten kada se ne koristi, bez obzira je li pun ili prazan.
- UVJEK uklanjajte snijeg s poklopca.
- UVJEK otvorite baten kad dodajete klor ili druga kemijska sredstva.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.
- NIKAD ne koristite kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.
- NIKAD ne koristite tvrde, oštare niti metalne predmete za uklanjanje leda.

UPOZORENJE: Ne puštajte djecu bez nadzora u blizinu poklopca. Uvijek zaključajte poklopac nakon korištenja. Ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu zbog opasnosti od ozljede, kao i opsnosti od štete na bazenu.

ODRŽAVANJE BAZENA KADA PUTUJETE

Slijedite ova uputstva radi održavanja kvalitete vode kada niste kod kuće:

KRATKA RAZDOBLJA(3-5 DANA):

1. Prilagodite pH vrijednost vode u bazenu slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode i održavanje.
2. Održavajte vodu čistom slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode.
3. Zatvorite I zaključajte poklopac.
4. Po povratku provjerite kemijska svojstva vode.

DUŽA RAZDOBLJA(5-14 DANA):

Prije odlaska:

1. Najmanje jedan dan prije odlaska podesite temperaturu na najnižu vrijednost(približno 27°C)

VAŽNA NAPOMENA: Oksidanti vode, poput klora, učinkovitiji su u toploj nego u vrućoj vodi.

2. Prilagodite pH vrijednost vode.

Po povrtaku:

3. Provjerite vodu. Podesite temperaturu za normalno korištenje. Voda će biti sigurna za kupanje kada vrijednost klora padne ispod 5 ppm.

NAPOMENA: Ako nećete koristiti bazen duže vrijeme(više od 14 dana) preporučuje se ispuštanje vode i zimsko pospremanje bazena. *Freshwater III* sustav produžuje ovaj period do 4 tjedna.

ZAŠTITA OD SMRZAVANJA

Vaš bazen napravljen je za korištenje tijekom cijele godine i u svim vremenskim uvjetima. U nekim krajevima, iznimno niske temperature(ispod -12°C) i hladan vjetar mogu uzrokovati zaledivanje Jet pumpe, iako je voda u bazenu na željenoj temperaturi. Tijekom hladnih mjeseci energetska učinkovitost bazena se smanjuje jer se grijачčeče uključuje. Kao dodatnu mjeru pozornosti protiv smrzavanja, možete odjeljak s motornom jedinicom premazati izolacijskim kitom(upitajte Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika za više informacija), koji također pozitivno djeluje na potrošnju energije.

NAPOMENA: Pri povratku toplijeg vremena uklonite izolacijski kit da ne bi došlo do pregrijavanja.

ZIMSKO POSPREMANJE VAŠEG BAZENA

Ako ne namjeravate koristiti bazen tijekom zime, potrebno ga je isušiti i pospremiti da ne bi došlo do kvara.

OPASNOST: Koristite samo Propilen-Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!

UPOZORENJE: Zaobilaženje ovih uputa može dovesti do štete koja nije pokrivena jamstvom!

1. Ispustite vodu iz bazena kako je opisano u ovom priručniku.

- 2.Odvojite filtere, osušite ih i pohranite na suhom mjestu.

VAŽNO: Ove dodatne upute važne su za isušivanje i zimsko pospremanje bazena u krajevima gdje temperatura pada ispod 0°C. Za učinkovito uklanjanje vode iz cijevi potrebno je koristiti kombinirani usisavač(usisavanja/ispuhivanje) koji može pohraniti 19 litara vode.

3. Spojite crijevo usisavača na ispušnu stranu usisavača.

a) Zavrnite filter suprotno od smjera kazaljke na satu(filteri su silikonski pričvršćeni pa ih je potrebno snažnije zakrenuti pri prvom skidanju).

b) Položite kraj crijeva usisavača u jedan otvor filtera i pokrijte najbliži otvor filtera čistom krpom.

c) Uključite funkciju ispuhanja usisavača i ispušte preostalu vodu iz sustava cijevi(približno 3-5 minuta)

d) Zakrenite SmartJet ručicu na drugu poziciju čime dopuštate čišćenje sustava.

e) Ako je Vaš bazen opremljen s više sustava mlaznica, svaki sustav je potrebno pročistiti.

4. Spojite crijevo usisavača na usisnu stranu usisavača. Usisajte sve otvore i šupljine kako slijedi:

- a) Otvori mlaznica: usisavajte mlaznice od vrha prema dolje(blokirajte drugu mlaznicu krpom da biste isisali vodu iz dubljih dijelova cijevi).
 - b) Odjeljak filtera i *Motto-Masagge* udubinu.
 - c) Bella Fontana dekorativni mlaz(blokirajte 2 otvora i usisavajte 3.)
 - d) Glavni odvod(pokrijte otvor odvoda i otvore pomoćnog odvoda krpom radi učinkovitijeg usisavanja).
 - e) Pomoćni odvod(3-5 minuta za isisavanje preostale vode iz sustava).
5. Obrišite temeljito školjku bazena čistim ručnikom.
 6. Vratite poklopce glavnog i pomoćnog odvoda.
- OPREZ:** Koristite isključivo Propilen Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!
7. Koristite dugi lijevak; ulijte antifriz u sve otvore filtera, mlaznica i dekorativnog mlaza. Dodajte dovoljnu količinu antifrica za osiguravanje primjerene zaštite. Često ćete vidjeti kako tekućina izlazi na drugim otvorima.
 8. Prekrijte bazen poklopcom i pričvrstite ga remenjem. Prekrijte poklopac bazena s dva komada šperploče kako bi osigurali ravnomjerno opterećenje snijega i leda. Prekrijte bazen(i komade šperploče) plastičnom ceradom.
 9. Vratite vrata odjeljka s motornom jedinicom ako su bila uklonjena.

UPUTE ZA PONOVO OTVARANJE

1. Uklonite plastičnu ceradu i šperploču. Uklonite poklopac bazena.
 2. Otvorite odvod radi ispuštanja antifriza. Vratite poklopac odvoda.
 3. Pogledajte poglavje *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika. Ne postavljajte filtere da ne dođu u kontakt s antifrizom.
 4. Kao dio postupka, klorirajte vodu dodajući tri čajne žličice klora(sodium dichlor) na 950 litara vode kroz odjeljak filtera. Ovo je količina dvostruko veća od normalne, ali je potrebna da bi se neutralizirali ostatci antifriza.
- NAPOMENA:** Možda će biti potrebno dodati kemijsko sredstvo koje sprječava stvaranje pjene(defoamer) koju stvara antifriz.
5. Otvorite odvode bazena zbog istjecanja antifriza. Ne dopustite istjecanje na travu ili biljke zbog visoke razine klora.
 6. Kada je bazen prazan vratite filtere i slijedite postupak opisan u poglavju *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika.
- VAŽNO:** Uvijek držite bazen prekriven, bez obzira je li pun ili prazan.

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Važno je održavati vodu čistom. Održavanje vode je često najmanje razumljivo, a opet izrazito važno za vlasnike hidromasažnih bazena. Vaš prodajni zastupnik dat će Vam upute za održavanje savršenog stanja vode s obzirom na Vaše uvjete i prilike. Program održavanja vode ovisi o zasićenosti vode koja Vam je dostupna, o tome koliko osoba koristi bazen i koliko često se bazen koristi.

Watkins Manufacturing Company je razvila EverFresh sustav održavanja vode za svoje bazene, koji je alternativa za sustave čija se zaštita u potpunosti osniva na korištenju klora. Ovaj sustav koristi ione srebra, ozon, oksidant(monopersulfate ili MPS) i klor. On uključuje i *FreshStart* pred-filter, *FreshWater III* sustav ozona i *FreshWater_{Ag}*, pročišćivač iona srebra. *Watkins* preporuča korištenje *Hotspring FreshWater* proizvoda, koji su dostupni kod Vašeg *Hotspring* prodajnog zastupnika.

OSNOVNE INFORMACIJE

TRI TEMELJNA PODRUČJA ODRŽAVANJA VODE

- Filtriranje Vode - Kemijska Ravnoteža/pH Vode - Sanitacija Vode

Sanitacija vode odgovornost je vlasnika bazena i održava se redovitim dodavanjem prikladnog sanitacijskog sredstva. Sanitacijsko sredstvo kemijski uklanja virusе i bakterije prisutne u vodi zbog korištenja bazena. Virusi i bakterije razvijaju se brže u vodi bez sanitacijskog sredstva.

Kemijska ravnoteža vode i održavanje pH vrijednosti također su odgovornost vlasnika. Potrebno je dodavati kemijska sredstva radi održavanja lužnatosti vode(Total Alkalinity ili TA), tvrdiću Kalcija(Calcium Hardness ili CH) i pH. Ispravna voda i pH vrijednost umanjuju mogućnost korozije metalnih dijelova, produžuju životni vijek bazena i omogućuju sanitacijskim sredstvima maksimalnu učinkovitost.

METODE TESTIRANJA VODE

Precizno testiranje i analiza vode važne su za učinkovito održavanje Vašeg bazena. Trebali biste testirati:

- lužnatost vode(Total Alkalinity ili TA)
- pH
- tvrdoću kalcija(Calcium Hardness ili CH)
- sanitacijska sredstva

Dva su tipa testiranja vode preporučena od *Watkins Manufacturing Company*:

Set testnih reagenata: metoda koja pruža visoku točnost. Reagenti dolaze u tekućem obliku ili u tabletama.

Testne trakice: uobičajena metoda koju koriste mnogi vlasnici bazena. Imajte na umu da su trakice osjetljive na toplinu i vlagu, što može utjecati na točnost očitanja.

VAŽNO: Uvijek pažljivo pročitajte upute na sredstvima za testiranje vode.

OSNOVNA KEMIJSKA SIGURNOST

Kada koristite kemijska sredstva, uvijek pažljivo slijedite upute na njima. Iako kemijska sredstva štite i Vas i bazen, mogu biti opasna u koncentriranom obliku. Uvijek imajte na umu sljedeće smjernice:

- Kemijskim sredstvima treba rukovati odgovorna osoba. **DRŽITE IH IZVAN DOHVATA DJECE!**
- Uvijek izmjerite točnu količinu koja je propisana. Ne stavljajte nikad više od propisanog.
- Pažljivo rukujte sa spremnicima kemijskih sredstava i držite ih na hladnom, suhom i prozračnom mjestu.
- Uvijek zatvorite spremnike nakon upotrebe.
- Ne udišite isparenja niti dopustite kemijskim sredstvima kontakt s Vašim očima, nosom ili ustima. Operite ruke odmah nakon korištenja.
- U slučaju slučajnog kontakta slijedite postupak opisan u uputstvima. Nazovite liječnika ili Centar za otrove. Ponesite kutiju sredstva sa sobom zbog lakše identifikacije tvari.
- Ne dopustite izljevanje kemijskih sredstava u okoliš. Ne usisavajte kemijska sredstva.
- Nikad ne pušite blizu kemijskih sredstava. Neka isparenja mogu biti lako zapaljiva.
- Ne pohranjujte kemijska sredstva u odjeljak s motornom jedinicom.

KAKO DODAVATI KEMIJSKA SREDSTVA U VODU

VAŽNO: Sva kemijska sredstva, uključujući *dichlor* u granulama, MPS, pH+ i pH- u granulama, sredstvo za povećevanje lužnatosti, tekuće sredstvo za protiv nastanka mrlja i tekuće sredstvo protiv pjene moraju se uvijek izravno dodati u odjeljak filtera dok pumpa mlaznica radi u najvišoj brzini, i to najmanje 10 minuta.

Dodavanje kemijskih sredstava:

1. Ukonite poklopac. Zatim uklonite poklopac odjeljka filtera.
2. Pritisnite CLEAN mekanu tipku za pokretanje pumpe.
3. Pažljivo izmjerite preporučene količine kemijskih sredstava i polako ih dodajte u odjeljak filtera. Pazite da kemijska sredstva ne dođu u kontakt s Vašim očima, rukama ili s tijelom i školjkom bazena.
4. Vratite poklopac na odjeljak filtera. Nakon 10 minuta pumpa će automatski prestati s radom. Zatvorite i osigurajte poklopac.**OPASNOST OD UTAPLJANJA:** Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

VAŽNO: "SUPERKLORIRANJE/ŠOK TRETMAN(BEZ KLORA)": Nakon provođenja ovih radnji, ostavite bazen otvoren najmanje 20 minuta radi isparavanja oksidacijskih plinova. Visoka koncentracija plinova može uzrokovati promjenu boje ili propadanje vinilnog doljnog dijela poklopca. Ovako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

HOTSPRING PROGRAM ODRŽAVANJA VODE BAZENA

Svaki korak u održavanju bazena ovisan je o prthodnim koracima. Propuštanje nekog koraka ili greška u omjerima mogu uzrokovati kemijsku neravnotežu. Kemijski neuravnovezena voda može oštetiti bazen i njegove dijelove te uzrokovati nelagodu za korisnike.

PUNJENJE BAZENA VODOM

A: *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje pred- filtera FreshStart₁₀₀₀₀ radi zadržavanja nečistoća iz vode. Bazен uvijek punite kroz odjeljak filtera.

B: FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter dizajniran je za uklanjanje prljavštine, rđe, deterdženta i algi iz vode kojom se bazen puni.

C: S FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filterom uključena su uputstva. Kada je bazen pun, pogledajte poglavje Postupci početka rada i punjenje bazena.

ODRŽAVANJE LUŽNATOSTI(Total Alkalinity – u daljem tekstu TA)

A: Preporučena TA u Vašem bazenu je 40-120ppm.

B: TA je mjerakonačne razine karbonata, bikarbonata, hidroksida i drugih lužnatih sastojaka vode. Drugim riječima, to je mjera sposobnosti otpor vode promjenama pH vrijednosti.

C: Ako je TA preniska, vrijednost pH će oscilirati između visoke i niske, što može uzrokovati koroziju i kamenac.

Niska TA može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up.

D: Ako je TA previška, pH vrijednost će biti visoka i bit će teško spustiti. **Visoka TA može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down.**

E: Kada se TA uravnoteži, uglavnom ostaje stabilan. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje TA.

F: Kada je TA u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE TVRDOĆE KALCIJA(Calcium Hardness – u daljem tekstu CH)

A: Preporučena CH razina za Vaš bazen je 100-150ppm.

B: Tvrdoća kalcija(CH) je mjera otopljenog kalcija u vodi. Kalcij spriječava koroziju. Zato voda s malim udjelom kalcija nije preporučena(tzv. "mekana" voda). Može uzrokovati koroziju na opremi bazena i stvoriti mrlje na školjci .

Ako je razina kalcija preniska, može se povisiti na odgovarajuću razinu dodavanjem *Hotspring Calcium Increaser-a*.

C: Ako je CH previšok(tzv "tvrdna" voda), na površini školjke bazena i na opremi može se pojaviti kamenac. **CH se može smanjiti miješanjem 75% tvrde i 25% mekane vode.** Ako Vam "mekana" voda nije dostupna, potrebno je dodati sredstvo poput *Hotspring® FreshWater Stain and Scale Defense*.

D: Kada se CH uravnoteži, uglavnom ostaje stabilna. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje CH.

E: Kada je CH u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE pH VRIJEDNOSTI VODE

A: Idealna pH vrijednost vode je 7.4 - 7.6.

B: Vrijednost pH je mjera kiselosti i lužnatosti vode.Vrijednosti iznad 7 su lužnate; vrijednosti ispod 7 su kisele.

Održavanje valjane razine pH važno je zbog:

- Učinkovisti sanitacijskih sredstava
- Održavanja vode ugodnom za korisnike.
- Čuvanja opreme bazena od kvara i propadanja.

C: Ako je pH vrijednost preniska:

- Brže trošenje sanitacijskih sredstava.
- Voda može postati iritirajuća za korisnike.
- Dijelovi bazena mogu korodirati.

Niska pH može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up sredstva.

D: Ako je pH vrijednost previška:

- Sanitacijska sredstva su manje učinkovita.
- Stvorit će se kamenac na školjci i drugim djelovima bazena.
- Voda će postati mutna.
- Pore filtera mogu se začepliti.

Visoka pH može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down sredstva.

NAPOMENA: Nakon dodavanja navedenih sredstava pričekajte barem dva sata prije ponovnog mjerjenja pH.

Prerano mjerjenje možda neće biti točno.

E: Važno je redovito mjeriti pH, jer na pH vrijednost utječu faktori poput dodavanja svježe vode, čestog korištenja i dodavanja drugih kemijskih sredstava.

F: Kada se pH razina nalazi unutar preporučenih vrijednosti, pređite na zadnji korak.

LUŽNATA VODA (STVARANJE KAMENCA)	8,2	DODAJTE pH - KAKO BI SNIZILI pH VRIJEDNOST
	7,8	
	7,6	
IDEALNA	7,4	VRIJEDNOST
KISELA VODA (NAGRIZAJUĆE)	7,2	DODAJTE pH + KAKO BI POVEĆALI pH VRIJEDNOST
	6,8	
pH		

ODRŽAVANJE RAZINE SANITACIJSKOG SREDSTVA(SANITIZER)

A: Sanitacijsko sredstvo iznimno je važno radi uništavanja algi, bakterija i virusa, kao i radi spriječavanja razvoja neželjenih organizama u Vašem bazenu.

B: Uvijek koristite standardizirana i provjerena sanitacijska sredstva u preporučenim količinama.

C: *Watkins Manufacturing Company* preporuča:

- Sodium-Dichloro-s-Triazinetrione, *Hotspring FreshWater* koncentrat klora u granulama.

UPOZORENJE: NE KORISTITE tri-chlor chlorine, bromo-chloro-dimethyl-hydantoin(BCDMH), kao ni druge koncentrate broma, klora, kiselina i sanitacijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

EVERFRESH SUSTAV ODRŽAVANJA VODE

EverFresh sustav održavanja vode obuhvaća sljedeće proizvode:

- FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter.
- Sodium Dichlor, *Hotspring FreshWater* koncentrane granule.
- Monopersulfate(MPS),
- *FreshWater III* sustav ozona.
- *FreshWater_{Ag+}* pročišćivač iona srebra.

FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter koristi se pri punjenju bazena svježom vodom. Pričvršćuje se na vrtno crijevo radi zadržavanja nečistoća poput rđe, kemijskih sredstava, algi itd.

FreshWater III sustav ozona koristi *Corona Discharge* tehnologiju za proizvodnju visoke koncentracije ozona koji se ispušta u vodu.

Monopersulfate(MPS) je oksidacijsko kemijsko sredstvo koje se koristi za spriječavanje nastanka nečistoća, maksimalnu učinkovitost oksidacijskih sredstava, smanjenje klora i povećanjem čistoće vode.

FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra ubrizgava ione srebra u vodu bazena, čime spriječava rast bakterija. U kombinaciji s MPS-om ili klorom oksidira.

Važno je slijediti preporučene vrijednosti svih navedenih sredstava.

Ako se bazen koristi duže vremensko razdoblje(npr. Čitavo poslijepodne ili večer), bit će potrebno dodavanje sanitacijskog sredstva.

Preporuča se "šok-terapija" bazena jedanput tjedno

Tzv. "Šok-terapija" uništava preostale nečistoće tako što pušta ione srebra u vodu.

Bez ovog tjednog postupka, patrona sa ionima srebra mogla bi prestati s puštanjem iona srebra u vodu.

"Šok-terapiju" možete provesti dodavajući u vodu MPS ili sodium dichlor, s tim da je potrebna puno manja količina sodium dichlor-a(1 čajna žličica), nego MPS-a(dvije čajne žličice). Sodium dichlor preporuča se pri učestalom korištenju bazena.

VAŽNA NAPOMENA: MPS je oksidant, ne sanitacijsko sredstvo.

EVERFRESH		NAČIN ODRŽAVANJA VODE										
Prilikom svakog punjenja bazena	<p>Postupajte prema uputama iz ovog priručnika PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
Prije svake upotrebe (provjerite vrijednosti prije dodavanja bilo kakvih kemikalija; ne dodajte kemikalije ako su vrijednosti normalne ili više od preporučenog)	<p>Dodajte $\frac{1}{2}$ čajne žličice klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>1 čajna žličica</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>$\frac{2}{3}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	1 čajna žličica	Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice	Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice
Gleam	1 čajna žličica											
Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice											
Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Jednom tjedno	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Svaka 4 mjeseca	<p>Promijenite vodu u bazenu. Zamjenite „FreshWater Ag+“ uložak.</p> <p>PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
U slučaju potrebe; ako je voda mutna ili ima neugodan miris	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											

UPUTE ZA ZAMJENU FRESHWATER_{Ag+} PROČIŠĆIVAČA IONA SREBRA

Prilikom zamjena FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra (svaka 4 mjeseca), preporuča se pražnjenje i punjenje bazena. Nakon punjenja uravnotežite TA, CH i pH vrijednosti. "Šokirajte" vodu bazena dodajući sodium dichlor.

1. Otvorite poklopac po pregibu.
2. Pažljivo odvojite i uklonite poklopac odjeljka filtera.
3. Uklonite sve plutajuće objekte iz odjeljka filtera.
4. Pronađite sivi čep filtera, odvrnite ga u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu i uklonite iz kućišta filtera.
5. Uklonite i očistite patrone filtera.

NAPOMENA: Prilikom zamjene FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra očistite i rotirajte filtere da biste im produžili vijek trajanja. Sustav filtera je pod velikim opterećenjem protoka vode, stoga rotiranjem filtera smanjujete opterećenje na filtere, što im produžuje vijek trajanja.

6. Uklonite postojeći FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra.
7. Postavite novi FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona na kućište filtera (ne gurajte pročišćivač u kućište).
8. Postavite očišćene patrone filtera.
9. Vratite i zavrnete sivi čep filtera.
10. Vratite poklopac odjeljka filtera.
11. Zatvorite poklopac po pregibu.

UPOZORENJE: Nikad ne koristite bazen kada su filteri i kućište filtera uklonjeni.

PITANJA I ODGOVORI U VEZI IONA SREBRA

Pitanje: Kako se, u stvari, ioni srebra dodaju vodi?

Odgovor: Patrone sadrže keramičke kuglice koje sadrže srebro. Tekuća voda, pri radu pumpe, stvara proces kemijske erozije i tako odnosi sa sobom srebrne ione koji su neophodni za sanitaciju vode.

Pitanje: Što se događa ako propustim tjednu tzv. "šok-terapiju"?

Odgovor: Nečistoće u vodi mogu prekriti keramičke kuglice sa srebrom i tako sprječiti ispuštanje iona srebra u vodu. U tom slučaju neće biti dovoljno iona srebra za uspješnu sanitaciju vode.

Pitanje: Koliko često treba mijenjati FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona?

Odgovor: Svaka 4 mjeseca. Pročitajte upute uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona.

Pitanje: Mogu li koristiti FreshWater III sustav ozona istodobno uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra?

Odgovor: Da, to je, u stvari, poželjno! FreshWater III sustav ozona povećava učinkovitost iona srebra i smanjuje potrebu za dodavanje drugih kemijskih sredstava kada se bazen ne koristi.

Pitanje: Zašto ne mogu koristiti brom i biguanide umjesto MPS-a ili klora?

Odgovor: Brom i biguanidi u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.

VAŽNI PODSJETNICI

- UVIJEK provjerite razinu MPS-a ili *dichlora* prije svakog korištenja.
- UVIJEK jedanput tjedno "šokirajte" vodu u bazenu(koristite MPS ili *sodium dichlor*).
- UVIJEK zamijenite FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra svaka 4 tjedna.
- UVIJEK svaki tjedan provjerite TA i pH vrijednosti.
- UVIJEK koristite MPS namijenjen isključivo za bazene(Hotspring MPS chlorine-free oxidizer).
- UVIJEK čuvajte kemijska sredstva u čvrsto zatvorenom spremniku na suhom i hladnom mjestu.
- NIKAD ne koristite brom, sodium bromid ni biguanide jer u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.
- NIKAD ne koristite pročišćivače vode, jer će voda postati mutna

KLOR(SODIUM DICHLOR)

A: Sanitacijska kemijska sredstva, kao što je klor, su oksidanti koji uništavaju bakterije i virus u vodi. Slobodni klor(Free Available Chlorine ili **FAC** u dalnjem tekstu) je mjera neiskorištenog klorova za sanitaciju bazena.

Preporučeni FAC je 3,0 – 5,0 ppm.

B: *Watkins Manufacturing Company* preporuča uporabu *Hotspring FreshWater* koncentriranih granula klorova(sodium dichlor) za sanitaciju. Sodium dichlor se preporučuje jer je potpuno otopiv i pH neutralan.

C: Održavanje propisane razine klorova iznimno je važno.

D:Ako je FAC prenizak, bakterije i virusi mogu se razviti u toploj vodi.

Povećajte FAC dodajući sodium dichlor u granulama.

E: Previsok FAC može postati iritirajući za oči, pluća i kožu korisnika.

Jednostavno pustite da prođe vrijeme. FAC razina prirodno opada s vremenom.

F: Kada je FAC unutar preporučene razine, bazen je spremjan za uživanje!

UPOZORENJE: Postoji nekoliko oblika stabilnog klorova za korištenje u hidromasažnim bazenima i bazenima koji imaju specifične kemijske osobine.

Iznimno je važno koristiti samo one koji su namijenjeni za bazene. Korištenje neodgovarajućeg proizvoda(kao tri-chlor), koji ima nisku pH(2,6) i



razgrađuje se brzo može rezultirati izrazito visokom razinom klora i prouzročit će **ŠTETU** na Vašem bazenu. Korištenje tekućeg ili bilo kojeg oblika koncentriranog brom-a, klora, kiselina ili sanitacijskog dredstva koje nije preporučeno od *Watkins Manufacturing Company* uzrokovat će **ŠTETU** na Vašem bazenu koja nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Klor u granulama propada ako se propisno ne čuva. Preporučujemo kupovinu klora u manjim pakiranjima i pohranu na suhom i hladnom mjestu.

SUPERKLORIRANJE(SUPER CHLORINATION)

Superkloriranje je namijenjeno za "spaljivanje" nakupljenih kloramina(iskorišteni klor), uklanjanje mirisa klora i održavanje propisane razine klora.

Kada ste proveli tretman superkloriranja, ostavite poklopac najmanje do pola otvoren da plinovi ispare. Visoka koncentracija plinovitog klora može uzrokovati propadanje boje doljnje strane poklopca, što nije pokriveno jamstvom.

VAŽNO: Uvijek pustite vrijednost FAC da padne ispod 5 ppm prije korištenja bazena.

UPOZORENJE: Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

STVARANJE RUTINE ČIŠĆENJA I ODRŽAVANJA BAZENA

Prvih mjesec dana provjeravajte količinu i omjere sanitacijskih sredstava svaki dan, u svrhu uspostavljanja vlastitih standarda i rutine u pogledu broja ulazaka i vremena provedenog u bazenu prema količini potrebnih sanitacijskih sredstava. To je važno da biste odredili primjerenu količinu FAC(slobodnog klora) prema broju korisnika i vremenu provedenog u bazenu.

Na primjer, kada dva korisnika redovito koriste bazen, svaku večer po 20 minuta, stvaraju točno određenu i konzistentnu potrebu za sanitacijskim sredstvima. Nakon mjesec dana, ova dava korisnika će znati koliko sanitacijskih sredstava treba dodati za ispravno održavanje vode. Ako se rutina korištenja promijeni, potrebno je prilagoditi količinu i učestalost dodavanja sanitacijskih sredstava.

DODATNO ODRŽAVANJE VODE

Ispravna sanitacija bazena i održavanje pH ravnoteže ključni su za održavanje vode. U nastavku Vam donosimo opcije popularne aditive za vodu:

Inhibitori taloženja minerala

Budući da voda isparava iz bazena i da dodajemo novu vodu u bazen, količina minerala u vodi se povećava(možete smanjiti isparavanje ako držite poklopac na bazenu kada god je moguće). Voda bazena može postati dovoljno "tvrd-a" (visok CH) da ošteti grijачe nakupljanjem kamenca. Ispravno pH održavanje može spriječiti ovu pojavu. Ako vodu mijenjate dovoljno često zbog ostataka sapuna, taloženje minerala tada neće biti problem.

Povremeno, visoka količina bakra i željeza u vodi mogu uzrokovati zelene i smeđe mrlje u bazenu. Inhibitori mrlja i kamencea mogu pomoći pri smanjivanju ovih metala.

NAPOMENA: Izvorska voda može sadržavati visoke količine minerala. Slabiji mlaz vode i korištenje filtera pridonose uklanjanju većih čestica prilikom punjenja bazena. Potražite filtere kod Vašeg prodajnog zastupnika.

Inhibitori pjene

Voda u bazenu zahtijeva izmjenu zbog nakupljanja pjene. Tipično, sapun uzrokuje stvaranje pjene pri radu mlažnica. Sapun ulazi u vodu na dva načina: preko tijela korisnika(ostatci sapuna nakon tuširanja) i preko kupačih kostima(ostatci sapuna nakon pranja).

Inhibitori pjene mogu suzbiti pojavu pjene, ali ne uklanjaju sapun iz vode. Sapun se teško uklanja jer ne oksidira dodavanjem kemijskih sredstava u bazen. Samo ozon može oksidirati sapun.

Ako se ostatci sapuna koncentriraju u vodi, može doći do "nečistog" osjećaja na koži korisnika. Kada se to dogodi, potrebno je izmijeniti vodu u bazenu. Ovisno o unošenju sapuna, jedno punjenje vode trebalo i trajati 4 mjeseca.

OZON

FreshWater III sustav ozona koristi Corona Discharge(CD) tehnologiju koja stvara višu koncentraciju nego drugi sustavi(npr. sustavi koji koriste UV svjetlo). U unutrašnjosti bazena postavljen *FreshWater III* sustav ozona ne

narušava izgled bazena i manje je osjetljiv na niske temperature. Za provjeru njegova rada skinite vrata na odjeljku s motornom jedinicom(ovo se obično radi prije isključivanja bazena zbog pražnjenja). Jednostavno "zujanje" FreshWater III sustav ozona upućujena ispravan rad.

FreshWater III sustav ozona , kao dodatak redovnom održavanju, uvelike povećava kvalitetu vode u bazenu.

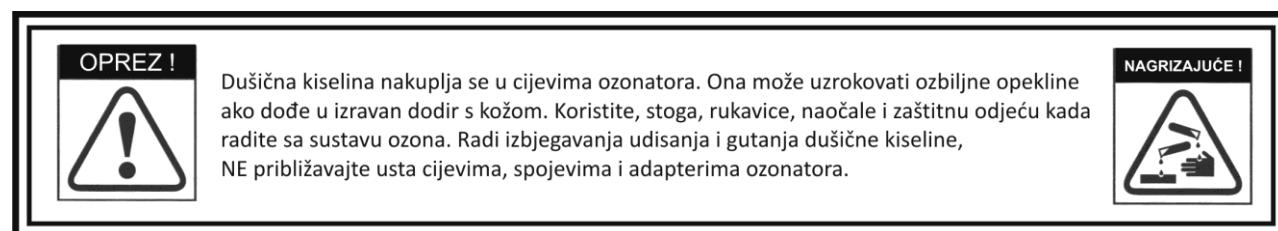
Suprotno nekim informacijama koje kruže u industriji hidromasažnih bazena, ozon samostalno **NE MOŽE** održavati vodu čistom i imati ulogu sanitacijskog sredstva, inhibitora pjene i inhibitora minerala. Sekundarno sredstvo mora se koristit radi održavanja 2.0 ppm FAC razine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča dosljedno provođenje programa kemijskog održavanja vode i korištenja ozona za održavanje najviše kalitete vode.

NAPOMENA: Nije primjenjivo ako se koristi AutoFresh™ sustav pročišćavanja vode.

Čišćenje injektor-a ozona

Povremeno, nakupljeni minerali mogu djelomično začepiti injektor ozona, što može uzrokovati prestanak protoka ili slab protok mjeđurića ozona. Sljedeće upute da biste sprječili takvo začepljenje:

1. Isključite Vaš bazen.
2. Otvorite odjeljak s motornom jedinicom.
3. Pronađite ozonator.
4. Ulijte $\frac{1}{2}$ litre bijelog octa u posudu koju ćete pložiti na dno odjeljka s motornom jedinicom. **NAPOMENA:** Bijeli ocrt neće oštetiti opremu bazena.



5. Pažljivo otpustite dugačku prozirnu cijev na dnu ozonatora. **Unutar cijevi može se nalaziti tekućina. PRIPAZITE DA NE DOĐETE U KONTAKT S TEKUĆINOM(POGLEDAJTE UPOZORENJE GORE).**

6. Položite kraj cijevi u uocat tako da cijev bude na dnu posude s octom.
7. Uključite Vaš bazen.
8. Neka bazen radi sve dok ne povuče sav ocrt. Protok octa kroz injektor ozona trebao bi pročistiti nakupljeni nečistoće.
9. Isključite bazen.
10. Uklonite praznu posudu.
11. Ponovo spojite cijev na ozonator.
12. Spojite ozonator na kontrolnu kutiju.
13. Zatvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom.
14. Uključite bazen.

VAŽNI PODSJETNICI

1. UVIJEK dodajte tekućinu lagano u odjeljak filtera, nakon čega pumpa mlaznica trebaju raditi najmanje 10 minuta.
2. UVIJEK budite pažljivi ako koristite kuhijsku sodu za čišćenje plastičnih površina.
3. NIKAD ne koristite kiseline za velike bazene radi snižavanja pH.
4. NIKAD ne koristite koncentrirana sanitacijska sredstva.

Korištenje štapića brom-a ili drugih plutajućih tableta može uzrokovati njihovo zaglavljivanje ili potonuće na dno bazena, što može utjecati na promjenu boje i oštećenja na školjci bazena.

Školjka bazena lako podnosi učinke sanitacijskih sredstava ako su dodana u propisanim omjerima. Zaglavljivanje plutajućih sredstava za sanitaciju može uzrokovati kemijsko reakciju na mjestu zaglavljivanja. Previsoka koncentracija sredstva može uzrokovati promjenu boje školjke bazena i doljnje strane poklopca bazena.

Automatski plutajući raspršivači imaju tendenciju raspršivanja ili u prevelikim ili u premalim količinama, što dovodi do štete na bazenu ili poklopcu.

UPOZORENJE: *Watkins Manufacturing Company NE preporuča* uporabu plutajućih kemijskih raspršivača. Šteta nastala nnjihovom uporabom nije pokrivena jamstvom.

- NIKAD ne koristite sredstva koja nisu namijenjena za hidromasažne bazene.
- NIKAD ne koristite sredstva za izbjeljivanje za kućnu uporabu.
- NIKAD ne dodavajte kemijska sredstva na površinu vode bazena jer može doći do kemijske reakcije na površini.
- UVIJEK koristite sanitacijska sredstva u granulama.

UOBIČAJENA PITANJA OKO ODRŽAVANJA VODE

Pitanje: Zašto ne smijem koristiti plutajuća sredstva za čišćenje?

Odgovor: *Watkins Manufacturing Company* ne preporuča korištenje plutalućih sredstava iz tri razloga:

1. Plutajuća sredstva ne mogu određivati mjeru u kojoj se sredstvo rastapa u vodi. Čim dodamo plutajuća sredstva u vodu, koncentracija sanitacijskog sredstva može biti iznimno visoka, što može dovesti do štete na bazenu i poklopcu bazena. Nakon nekog vremena, razina tako raspršenog sredstva past će blizu nule, što pogoduje razvoju bakterija, virusa i algi.
2. Plutajući raspršivač se često zadržava na jednom mjestu u bazenu(obično oko područja sa sjedalicama), izlažući to mjesto izrazito visokim koncentracijama sanitacijskog sredstva.
3. Komadići plutajućeg sanitacijskog sredstva mogu se odvojiti i pasti na dno bazena ili sjedalicu. Oni mogu "spaliti" školjku bazena kemijskom reakcijom. Iako je školjka bazena napravljena tako da bude otporna na učinke kemijskih sredstava u bazenu, nijedna površina ne može izdržati ovaku visoku koncentraciju kemijskih sredstava. Zapamtite, štete nastala na takav način nije pokrivena jamstvom.

Pitanje: Kada otvorim bazen, osjeti se miris klora. Kako ukloniti miris?

Odgovor: Dvije su vrste klora u Vašem bazenu. Prvi je FAC(slobodni klor), koji čisti Vaš bazen i nema mirisa. Drugi je kloramin(*Chloramine*), koji je ostatak već iskoristenog klora. On ima intenzivan miris i može se ukloniti "šok" tretmanom bazena, koji treba provesti čim osjetite miris.

Pitanje: Zašto nije preporučljivo puniti bazen "mekanom" vodom?

Odgovor: "Mekana" voda je, ubiti, ista kao i obična voda, osim što je većina kalcija u vodi zamijenjena natrijem. Ona može utjecati na pojavu korozije na grijaćima, čija je zamjena u slučaju kvara prilično skupa.

Pitanje: Htio bih svesti količinz kemijskih sredstava kojima je moja obitelj izložena na najmanju mjeru. Moram li koristiti sva navedena kemijska sredstva?

Odgovor: Preveliko izlaganje kemijskim sredstvima je štetno, dok je izlaganje u preporučenim dozama korisno. Ovim priručnikom preporučena kemijska sredstva nužna su za suzbijanje patogena koji nastaju u vodi, kao i za spriječavanje nastanka korozije. *EverFresh* sustav održavanja vode smanjuje uporabu opasnih kemijskih sredstava na minimum.

Pitanje: Zašto nije šteta nastala uporabom kemijskih sredstava pokrivena jamstvom?

Odgovor: Razina kemijskih sredstava u bazenu je pod Vašim izravnim nadzorom. Uz propisano održavanje, Vaš bazen će trajati godinama. Ako niste sigurni u korištenje i omjere kemijskih sredstava, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika ili *Watkins Manufacturing Company*.

STRUČNI IZRAZI

Navodimo neke kemijske pojmove vezane uz održavanje vode i bazena. Njihovo razumijevanje pomoći će Vam u razumijevanju postupka održavanja vode.

Bromamini: Spojevi nastali spajanjem broma i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). Za razliku od kloramina, nemaju miris i učinkovito su sanitacijsko sredstvo.

Brom: Halogeno sanitacijsko sredstvo(u istoj kemijskoj skupini kao i klor). Obično se nalazi u štapićima, tabletama i granulama. Pogledajte podnaslov **VAŽNI PODSJETNICI**(Održavanje vode bazena) za više informacija.

Tvrdoća kalcija: Količina razgrađenog kalcija u vodi. Preporučena količina je 100 – 150 ppm. Previsoka razina može uzrokovati mutnu vodu i stvaranje kamenca, dok preniska može uzrokovati štetu na dijelovima bazena.

Kloramini: Spojevi nastali spajanjem klora i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje *natrijev-diklor* tipa klora u granulama, jer je potpuno topiv u vodi i gotovo potpuno pH neutralan.

Preostali klor(iли brom): Količina klora ili bromova preostala nakon što je zadovoljena potreba za klorom ili bromom u vodi. Ostatak djeluje kao sanitacijsko sredstvo protiv bakterija, virusa i algi.

Korozija: Postupno propadanje metalnih djelova bazena, uzrokovano kemijskim reakcijama. Općenito, korozija nastaje pri niskoj pH, odnosno razinama TA, CH, pH ili sanitacijskog sredstva izvan preporučenih vrijednosti.

DPD: Preporučeni reagent u setovima za testiranje za mjerjenje FAC.

Halogen: Bilo koji od navedenih elemenata; fluor, klor, brom, jod ili astatin.

MPS: Monopersulfat je bezklorni oksidant koji se koristi u *FreshWater_{Ag+}* sustavu srebrnih iona.

Dušična kiselina: Visokokorozivno kemijsko sredstvo koje nastaje u procesu čišćenja vode ozonom. Nastaje u malim količinama i razgrađuje se u mlazu vode koji sadrži ozon.

Oksidant: Svrhe korištenja bilo kojeg oksidanta su spriječavanje nakupljanja prljavštine, učinkovita sanitacija, smanjivanje količine klora i povećanje kvalitete vode.

Ozon: Ozon je snažno oksidacijsko sredstvo koje nastaje prirodnim i umjetnim putem. Ne stvara nusproizvode i ne utječe na pH vrijednost vode.

Patogeni: Mikroorganizmi, poput bakterija, koji su uzročnici bolesti.

pH: Mjera lužnatosti i kiselosti vode. Preporučena pH vrijednost je 7.4 – 7.6. Ako je pH vrijednost ispod 7, voda je kisela i može oštetiti sustav grijanja. Ako je pH vrijednost iznad 7.8, voda je lužnata, što uzrokuje mutnu vodu i mogućnost stvaranja kamenca na grijачima i školjci bazena.

Ppm: Kratica za "parts per milion"(milijunti dio), standardna oznaka za koncentraciju klora u vodi. Identična je kao i mg/(miligram po litri).

Reagent: Kemijska tvar u prahu, tekućini ili tabletama za kemijsko testiranje.

Sanitacijska sredstva: Dodaju se i održavaju u vodi radi zaštite kupača od različitih patogena koji mogu uzrokovati bolesti i zaraze.

Kamenac: Taloženje kalcija koje može prekriti površine bazena, grijache, cijevi i filtere. Općenito, nastaje od minerala u uvjetima visoke pH. Visoka temperatura pogoduje razvoju kamenca.

Super-kloriranje: Znano i kao "šok- tretman". Proces dodavanja visoke količine brzo razgrađujućeg sanitacijskog sredstva(poput dikalora) radi razgradnje organskih otpadnih tvari i uklanjanja bromamina i kloramina.

TA(Total Alkalinity): Količina karbonata, bikarbonata i hidroksida prisutnih u vodi bazena. TA količina važna je radi održavanja valjane pH vrijednosti. Ako je TA previsok ili prenizak, teško je postići i održavati preporučenu pH vrijednost. Preporučena TA vrijednost je 40 – 120 ppm.

SERVISNE INFORMACIJE

OPĆE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* hidromasažni bazen za višegodišnje bezbrižno korištenje. Kao i kod svakog uređaja, mogu se pojaviti problemi koji zahtijavaju stručni servis. Iako se manji problemi, kao resetiranje osigurača, termostata ili zamjena žarulje mogu riješiti i bez stručne osobe, oni mogu biti indikativni da postoje i ozbiljniji problemi. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavje *Rješavanje problema(Troubleshooting Guide)*.

NAPOMENA: Uvijek čuvajte račun radi eventualnih problema.

OSIGURAČ(GFCI) I TERMOSTAT

Ako Vaš hidromasažni bazen prestane s radom, prvo provjerite sustav opskrbe električnom energijom.

Provjerite osigurače na kontrolnoj ploči bazena. Ako je osigurač iskočio, resetirajte ga tako da ga vratite na početni položaj. Ako se ne resetira, to može biti znak kratkog spoja na električnim komponentama. Kontaktirajte ovlašteni servis radi potpunog utvrđivanja problema.

Ako ste utvrdili da osigurač nije iskočio, provjerite je li iskočio osigurač u glavnoj razvodnoj kutiji Vašeg doma. Ako je iskočio, radi se o preopterećenju i poželjno je kontaktirati ovlaštenog električara.

Ako ste pregledali glavni kućni osigurač i osigurače na bazenu i utvrdili da niti jedan nije iskočio, provjerite termostat. Za provjeru termostata jednostavno isključite bazen i pričekajte 30 sekundi. Nakon 30 sekundi on se automatski resetira u slučaju da je iskočio. Iskakanje termostata obično je posljedica neke od sljedećih pojava; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) kvar na pumpi mlaznica, 4) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 5) stvaranje "zračnog džepa" u sustavu cijevi(u slučaju iskakanja termostata, power lampica na glavnoj kontrolnoj ploči će bljeskati).

Ako nakon resetiranja osigurača i termostata problem i dalje postoji, potrebno je kontaktirati ovlašteni servis. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavlje *Rješavanje problema*(Troubleshooting Guide).

NO-FAULT GRIJAČ I INTEGRIRANA SKLOPKA PRITISKA

Watkins Manufacturing Company bezuvjetno jamči za sve kvarove na *No-Fault* grijajuću za koje je potrebna zamjena. Jamstvo je važeće unutar vremenskog razdoblja navedenog u jamstvu ako je komponenta prestala s radom u okviru redovne i ispravne uporabe bazena.

Važno je primijetiti da *No-Fault* grijajući ima dvostruku zaštitu; sklopka termostata(opisana u prethodnom članku) i integrirana sklopka pritiska.

Ako bazen ne zagrijava vodu(bljeskanje crvene i zelene lampice), a pumpa i rasvjeta bazena rade normalno, vjerojatno je iskočila sklopka pritiska. Iskakanje sklopke obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, sklopka će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

SILENT FLO 5000 CIRKULACIJSKA PUMPA I TOPLINSKO ISKLJUČIVANJE PUMPE

Hotspring Silent Flo 5000 je učinkovita, štedljiva i tiha pumpa s vodenim hlađenjem koja omogućuje kontinuirano filtriranje bazena. Budući da pumpa ima sustav vodenog hlađenja, opremljena je sustavom toplinskog isključivanja za slučajevе pregrijavanja ako u bazenu nema vode.

Sustav toplinskog isključivanja se resetira isključivanjem bazena, čime se pumpa hlađi.

Toplinsko isključivanje obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, pumpa će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

FRESHWATER III SUSTAV OZONA

Budući da je smješten u odjeljku motorne jedinice, *Freshwater III* sustav gotovo i ne treba održavati. Ako se mjehurići pojavljuju, a miris ozona se ne osjeti(ili voda nije čista kao inače), potrebno je provjeriti radi li generator ozona ispravno. Pažljivo otvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom(Bazen je uključen!).

UPOZORENJE: Ako problem nije obuhvaćen poglavlјem *Rješavanje problema*, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika.

NAPOMENA U VEZI JAMSTVA: Čišćenje injektora ozona nije uključeno u jamstvo. Provjerite poglavlje ovog priručnika *Ozon* o uputama za čišćenje injektora.

OSTALE SERVISNE INFORMACIJE

Termostati u bazenu opremljeni su senzorima povezanim sa sustavom cijevi bazena. Nikad ne režite ili vadite žice koje povezuju termostate s kontrolnom kutijom.

Pumpa mlaznica opremljena je sklopkom toplinskog isključivanja radi sprječavanja pregrijavanja pumpe. Ako se pumpa isključi u starijem bazenu, to može biti posljedica kvara motora. Ako se pumpa isključi u novijem bazenu, obično je riječ o jednom ili kombinaciji nekoliko sljedećih problema:

- Pregrijavanje. Iako je riječ o masovnoj proizvodnji, neke sklopke toplinskog isključivanja mogu biti osjetljivije od drugih.
- Visoka temperatura. Svi modeli *Hotspring* bazena opremljeni su otvorom kroz koji toplina nastala radom pumpe izlazi iz odjeljka s motornom jedinicom i prenosi se na vodu bazena. Ako je ventil blokiran(trava, prašina, kamenac i sl.), pumpa se može pregrijati. Čim se uklone blokade ventila i pumpa se ohladi, može se ponovno u rad.
- Trenje. Ponekad su pokretni dijelovi novih pumpi previše zbijeni, pa može doći do pregrijavanja zbog trenja. Nakon nekog vremena, pumpa će rediti normalno.
- Nepropisno spajanje. Ako je bazen spojen na produžni kabel ili "preslabu" utičnicu, zbog preslabe voltaže može se jače zagrijavati.
- Ako se pumpa isključi zbog prekomjernog zagrijavanja, provjerite ima li odjeljak s motornom jedinicom primjerenu ventilaciju. Ako se pumpa i dalje bude gasila, kontaktirajte kvalificirani servis.

SLUČAJEVI U KOJIMA JAMSTVO NIJE VAŽEĆE

Jamstvo je ništavno u slučajevima nepravilne instalacije, zlouporabe, pogrešne uporabe i pokušaja popravljanja od strane bilo koga tko nije ovlašten od strane *Watkins Manufacturing Company*. Pogrešna uporaba obuhvaća izmjenu dijelova ili cijevi bazena, električne preinake, dodavanje neprovjerenih kemijskih sredstava za sanitaciju, ugradnju uređaja za pročišćavanje vode ili uređaja za zagrijavanje vode koji mogu uzrokovati kvarove na bazenu. Zlouporaba i pogrešna uporaba uključuju:svaku uporabu koja nije u skladu s ovim priručnikom ili korištenje bazena u svrhe za koje nije namijenjen; šteta nastala spajanjem na neadekvatan izvor električne energije($240V\pm10\%$); rukovanje bazenom ako je temperatura vode izvan preporučenog raspona($1,7^{\circ}\text{C}$ - 49°C); šteta nastala zbog pada napona; šteta uzrokovana zbog začpljenosti filtera, šteća nastala upravom *tri-chloro* klora, BCDMH, kemijskih plutajućih tableta, kiselina i drugih kemijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*; šteta na djelovima bazena(osim *NoFault 5000* grijaca) ili površini bazena zbog nepravilne pH vrijednosti ili nepravilnog kemijskog održavanja bazena, šteta nastala zbog ostavljanja prazne školjke bazena izložene suncu. Poklopac filtera nije namijenjen za velika opterećenja i ne smije se koristiti kao sjedalica, jer može doći do napuknuća i pucanja filtera. Takva šteta nije pokrivena jamstvom.

Štete nastale višom silom, kao i šteta od životinja, glodavaca i insekata nisu pokrivene jamstvom.

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Watkins Manufacturing Company nije odgovorna za nemogućnost korištenja kao i za druge slučajne, posebne, neizravne, posljedične ili kaznene troškove ili štete nastale kod postavljanja ili prenošenja bazena dizalicom. Jamstvo će biti važeće onoliko dugo koliko je određeno. Neke države ne dopuštaju ograničenja ni trajanje jamstva. Ni pod kojim okolnostima neće *Watkins Manufacturing Company*, kao ni prodajni predstavnik, biti odgovorni za štetu ili ozljede vezane uz bazen i njegovo postavljanje. Neke države ne dopuštaju ograničenje ni isključenje odgovornosti, stoga se u njima ne primjenjuju prethodno navedena ograničenja.

WATKINS SLUŽBA ZA KORISNIKE

Imate li pitanja u vezi postavljanja, rukovanja ili održavanja Vašeg *Hotspring* hidromasažnog bazena koja nisu obuhvaćena ovim priručnikom, kontaktirajte Vašeg prodajno predstavnika.

OTKLANJANJE PROBLEMA

Ukoliko ćete imati bilo kakvih problema ili pitanja vezano za bazen ili održavanje vode, ne ustručavajte se nazvati svog ovlaštenog zastupnika ili servisera. U ovim tablicama su navedeni određeni problemi kako bi eventualno sami ustvrdili i otklonili neke moguće probleme.

OTKLANJANJE PROBLEMA RADA BAZENA		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Bazen ne radi	<ul style="list-style-type: none"> -Nema napajanja -Izbačena sklopka -Izbačen termostat grijачa -Bazen je „zaključan“ 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li ima napajanja -Podignite sklopku (ukoliko se ne može podići, zovite ovlaštenog električara) -Isključite bazen iz struje najmanje 30 sekundi kako bi resetirali termostat. Ukoliko i dalje ne radi, provjerite protočnost filtera (možda su začpljeni). Ukoliko i dalje ne radi zovite ovlašteni servis -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena
Bazen ne zagrijava vodu; mlaznice i svjetlo rade (ready i power ikone bljeskaju)	<ul style="list-style-type: none"> -integrirani prekidač pritiska otvoren -izbačen osigurač cirkulacijske pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li su začpljeni filteri. Prekidač pritiska će se resetirati nakon normalnog protoka vode kroz grijач. Nazovite servis ako se problem često ponavlja - Provjerite da li su začpljeni filteri ili ima zračnih džepova u cijevima. Isključite bazen iz struje te pričekajte da se cirkulacijska pumpa ohladi. Osigurač pumpe će se resetirati nakon što se pumpa ohladi i bazen spoji na napajanje. Nazovite servis ukoliko se problem često javlja.
Mlaznice su slabog intenziteta	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -dopunite bazen (razina vode mora biti 5-10 cm iznad najgornje mlaznice) -očistite filtere -otvorite ručice za regulaciju zraka
Svjetlo ne radi	<ul style="list-style-type: none"> - Bazen je „zaključan“ - instalacija svjetla ili sklop svjetla je neispravan 	<ul style="list-style-type: none"> -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena - nazovite servis
Power ikona bljeska (cijeli bazen ne radi)	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -isključite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Ready ikona bljeska	-Problem sa senzorom temperature	-isključite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.
Plavi dio loga (power) trepće	Sklopka termostata grijачa izbacuje	-isključite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Zeleni dio loga (ready) trepće	Problem senzora temperature	-isključite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.

OTKLANJANJE PROBLEMA ODRŽAVANJA KVALITETE VODE		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Mutna voda	<ul style="list-style-type: none"> -Prljavi filteri -Masna voda i organska nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -lebdeće čestice/organska nečistoća -dotrajala ili ustajala voda 	<ul style="list-style-type: none"> -Očistite filtere -Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora -Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost -Pokrenite pumpe bazena i očistite filtere -Ispustite dotrajalu vodu i napunite bazen svježom vodom
Voda ima neugodan miris	<ul style="list-style-type: none"> -Prekomjerna količina masnoća i organskih nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Intenzivan miris klora	<ul style="list-style-type: none"> - Visoka razina klora - Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Ustajali miris vode	- Prekomjerna količina bakterija ili nastajanje algi	- Ubacite propisanu količinu klora, ako problem nije riješen ispuštit vodu, očistite bazen i napunite ga čistom vodom
Organske naslage ili pjenasti rub na stjenkama bazena	-Naslage masnoća i prljavštine	-Obrišite rub čistom krpom ; ako je zaprljanje jače, ispuštit vodu, očistite bazen sredstvom za čišćenje bazena i napunite ga čistom vodom
Nastajanje algi	<ul style="list-style-type: none"> - Visok pH - klor ispod preporučenog 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i regulirajte pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija očiju	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Niska razina klora 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija kože / osip	<ul style="list-style-type: none"> -Voda nije klorirana -Razina klora je iznad 5 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari i razina padne ispod 5 ppm
Mrlje	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Visok udio željeza ili bakra u vodovodu 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Koristite inhibitor metala ili se obratite ovlaštenom zastupniku za savjet
Kamenac	-Visok udio kalcijsa u vodi / visok pH	Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost / ukoliko je kamenac potrebno odstraniti, ispraznite bazen, oribajte kamenac, napunite bazen i pazite na održavanje vode. Vaš HS distributer Vam može pomoći da spriječite taloženje kamenca.

Watkins Manufacturing Corporation Vam čestita na odluci o uživanju u najboljim dostupnim hidromasažnim bazenima... Dobro došli sve veću obitelj vlasnika HotSpring Hotspring Collection® hidromasažnih bazena.



LIMELIGHT COLLECTION®

KORISNIČKI PRIRUČNIK

Ovaj korisnički priručnik upoznat će Vas s upravljanjem i osnovnim održavanjem Vašeg novog hidromasažnog bazena. Preporučujemo Vam da pažljivo proučite svih 7 poglavlja. Držite ovaj priručnik dostupnim radi informacija.

Imate li bilo kakvih pitanja oko postavljanja, upravljanja ili održavanja Vašeg hidromasažnog bazena, kontaktirajte ovlaštenog Hotspring® zastupnika. Oni su upoznati s proizvodom i sa svim pitanjima s kojima se susreću novi vlasnici, a njihova stručnost olakšat će Vam bezbrižno uživanje u Vašem novom Hotspring hidromasažnom bazenu.

Serijski broj nalazi se na mjestu gdje je smještena motorna jedinica Vašeg bazena (Equipment Compartment).

VAŽNO: Watkins Manufacturing Corporation zadržava pravo izmjene specifikacija ili dizajna bez obaveze prema korisnicima.

DATUM KUPNJE:

DATUM POSTAVLJANJA:

ZASTUPNIK: [SpaS Studio d.o.o.](#)

ADRESA: [Peta Katančića 28, 10 430 SAMOBOR](#)

TELEFON: [01/ 3363 006; Fax: 01 3363 563;](#) info@spa-studio.hr

SERIJSKI BROJ BAZENA:

SERIJSKI BROJ POKRIVAČA:

SERIJSKI BROJEVI PRIBORA:

Unekim državama i gradovima potrebne su posebne dozvole za ugradnju električnih instalacija, kao i za građevinske zahvate na vanjskim površinama. Dodatno, neke lokalne zajednice usvojile su posebne propise koje zahtijevaju ugradnju ograda ili automatskih vrata radi spriječavanja neovlaštenog pristupa bazenu djeci do 5 godina. Vaš Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard (standard za SAD) pa takvi zahvati često nisu nužni. U Vašoj jedinici lokalne samouprave upitajte koji uvjeti i dozvole su potrebni radi ugradnje električnih instalacija. Vaš Hot Spot zastupnik pružit će Vam informacije o potrebnim obavijestima.

SADRŽAJ

SIGURNOSNE INFORMACIJE

Važne sigurnosne upute
Važne upute za rukovanje bazenom

PODACI O BAZENU

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Priprema mjesta
Vanjsko postavljanje u dvorištu/vrtu
Postavljanje na terasu
Postavljanje u zatvorenom prostoru
Upute za vodoravno poravnanje
Priprema podloge
Upute za prenošenje bazena

KONTROLE I OPREMA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

UPUTE ZA RUKOVANJE

Postupci početka rada i punjenja bazena
Upravljanje mlaznicama
Sustav kontrole zraka
Mlaznice
Dekorativni mlaz

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Upravljačka ploča
Tipke i ekran na upravljačkoj ploči
Indikatorske lampice
Prikaz izbornika upravljačke ploče
Kontrola temperature
System izbornik
Izbornik alata
Izbornik glazbe
Obrnuti prikaz ekrana

ODRŽAVANJE BAZENA

Ovod vode
Sustav filtera
Uklanjanje i čišćenje patrona filtera
Održavanje jastuka bazena
Održavanje vanjskih dijelova bazena
Elmwood oplata bazena
Održavanje poklopca bazena
Susav poklopca na izvlačenje
Održavanje bazena kada putujete
Zaštita od smrzavanja

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Osnovne informacije
Metode testiranja vode bazena
Hotspring program održavanja vode bazena
EverFresh sustav održavanja vode
Upute za zamjenu *FRESHWATERAg+pročišćivača*
iona srebra
Klor(Natrijev diklor)
Ozon
Ubičajena pitanja oko održavanja vode
Stručni izrazi

SERVISNE INFORMACIJE

Osigurači(GFCI) i termostat
No-Fault grijач i integrirana sklopka pritiska
Silent Flo 5000 cirkulacijska pumpa i toplinsko
isključivanje pumpe
FreshWater III sustav ozona
Ostale servisne informacije
Slučajevi u kojima jamstvo nije važeće
Odricanje od odgovornosti
Watkins služba za korisnike
Rješavanje problema(Troubleshooting)

(PROČITAJTE I SLIJEDITE SVE UPUTE)

IZBJEGAVANJE OPASNOSTI ZA DJECU

OPASNOST:

- OPASNOST OD UTAPLIJANJA. Potrebno je pristupiti s velikim oprezom da bi se spriječio nedopušteni pristup djece. Da bi se izbjegle nezgode, djeca ne smiju koristiti bazen bez nadzora.

UPOZORENJE:

- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, ne dopuštajte djeci korištenje bazena bez nadzora za svo vrijeme korištenja bazena.
- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, za mlađu djecu preporučaju se niže temperature vode. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.

UVIJEK:

- Nakon korištenja bazena zaključajte sigurnosne brave radi sigurnosti Vaše djece. Svaki Hotspring®Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard.
- Isprobajte temperaturu vode rukom i uvjerite se je li pogodna za Vaše dijete. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.
- Podsetite djecu da su mokri podovi skliski. Upozorite djecu da budu oprezna prilikom ulaska i izlaska iz bazena.

NIKAD:

- Ne dopuštajte djeci penjanje po poklopcu bazena.
- Ne dopuštajte djeci pristup bazenu bez nadzora.

IZBJEGNITE OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Koristite isključivo uzemljeni izvor električne energije.
- Ne izlažite strujni kabel plamenu, jer spaljeni kabel može uzrokovati električni udar, što može dovesti do teških ozljeda ili smrti.
- Konektor uzemljenja nalazi se unutar kontrolne kutije i namijenjen je za povezivanje bakrenog vodiča od najmanje 8,4mm² i bilo kojih metalnih komponenti, kao što su metalne slavine, metalni dijelovi električnih komponenti ili cijevi unutar opsega 1.5 m od bazena
- Ne koristite glavne audio kontrole dok se nalazite u bazenu(ako je bazen opremljen audio uređajem).
- Ne spajate vanjske komponente(npr. dodatne zvučnike, slušalice ni drugu opremu) na audio sustav, osim ako nije odbrena od strane Watkins Manufacturing Corporation.
- Ne popravljajte sami audio uređaj i ne izlažite se opasnosti od strujnog udara. Za eventualni kvar obratite se ovlaštenom osoblju.
- Ne spajajte dodatne vanjske antene na audio sustav.

UPOZORENJE

- Da biste izbjegli OPASNOST od električnog udara, odmah zamijenite oštećeni kabel. U protivnom riskirate po život opasne ozljede uzrokovane električnim udarom.
- Uvijek testirajte sklopku osigurača(Kontrolno – zaštitna sklopka osjetljivosti 30 mA) prije svake uporabe bazena. Prije svake uporabe pritisnite tipku TEST na osiguraču. Sklopka bi se trebala prebaciti na TRIP položaj. Pričekajte 30 sekundi i resetirajte osigurač tako da ga uisključite pa ponovno uključite. Ako sklopka osigurača nije ispravna, može doći do strijnog udara. Isključite bazen iz izvora električne energije dok ne uklonite kvar.

NAPOMENA: Propuštanje proteka 30 sekundi prije resetiranja može uzrokovati bljeskanje POWER indikatora na kontrolnoj ploči. Ako se to dogodi, ponovite postupak.

OPASNOST: OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Postavite bazen minimalno 1,5m od svih metalnih površina. Metalne površine mogu se nalaziti unutar 1.5 m od bazena ako su uzemljene bakrenim vodičem od najmanje 6mm² na terminal kontrolne kutije.
- Ne postavljajte druge električne uređaje poput svjetiljki, telefona, radio i TV uređaja bliže od 1,5m od bazena. Ukoliko neki od uređaja padne u bazen, postoji opasnost od smrti i teških tjelesnih ozljeda.
- Postavite bazen tako da odvodne cijevi ne prolaze kroz odjeljak s električnim uređajima.

UVIJEK:

- Uvjerite se da je Vaš bazen ispravno spojen na strujni priključak. Preputstite spajanje ovlaštenoj osobi.
- Testirajte osigurač(GFCI) prije svake uporabe bazena.
- Iskopčajte električni kabel prije pražnjenja bazena ili popravka električnih komponenti.
- Zamijenite audio komponente isključivo s identičnim komponentama(ako je bazen opremljen audio uređajem).

NIKAD:

- Ne koristite bazen ako su vrata odjeljka s motornom jedinicom uklonjena.
- Ne postavljajte druge električne uređaje na blizini manjoj od 1,5m od bazena.
- Ne koristite produžne kablove za spajanje bazena i strujne utičnice. Ako kabel nije propisno uzemljen postoji opasnost od strujnog udara. Produžni kabel može uzrokovati pad napona koji može uzrokovati pregrijavanje i oštećenje motora.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika.

IZBJEGNITE OPASNOSTI

OPASNOST: OPASNOST OD OZLJEDA

- Da biste izbjegli OPASNOSTe od ozljede, NE UKLANAJTE usisne priključke koji se nalaze u odjeljku filtera.
- Veličina usisnih priključaka u bazenu prilagođena je optimalnom protoku vode. Nikad ne mijenjajte usisne priključke onima koji nemaju identične oznake kao i originalni priključci.
- Pripazite na opasnost od pada i ozljede jer mokre površine mogu biti vrlo skliske. Uvijek pažljivo ulazite i izlazite iz bazena.
- Ne koristite bazen ako usisni priključci nedostaju ili su oštećeni.
- Osobe oboljele od zaraznih bolesti ne bi smjele koristiti bazen.
- Pripazite da određeni komadi odjeće, duga kosa ili nakit ne upadnu u rotirajuće mlaznice ili druge pokretne djelove bazena.

POJAČANO DJELOVANJE LIJEKOVA

- Uporaba droga, alkohola ili lijekova prije i tijekom korištenja bazena može uzrokovati nesvjesticu, što povećava mogućnost utapanja.
- Osobe koje koriste lijekove trebaju konzultirati liječnika prije korištenja bazena; neki lijekovi mogu uzrokovati pospanost, dok drugi mogu utjecati na rad srca, tlak i cirkulaciju.
- Osobe koje koriste lijekove koji uzrokuju pospanost, kao što su lijekovi za smirenje, antihistamini ili antikoagulanti, ne bi trebale koristiti bazen.

ZDRAVSTVENI PROBLEMI NA KOJE UTJEČE KORIŠTENJE BAZENA

- Prije korištenja bazena, trudnice bi se trebale savjetovati s liječnikom
- Pretile osobe, osobe sa srčanim problemima, visokim ili niskim tlakom, osobe s problemima s cirkulacijom, kao i osobe koje boluju od dijabetesa, trebale bi se savjetovati s liječnikom prije korištenja bazena.

ČISTOĆA VODE

- Održavajte vodu u bazenu čistom koristeći propisana kemijska sredstva. Preporučene vrijednosti za Vaš bazen:

- Klor: 3.0-5.0 ppm	- alkalitet: 40-120 ppm
- pH: 7.2-7.6	- Kalcij: 50-150 ppm

(Pogledajte Kvaliteta vode i održavanje za potpune instrukcije)

VAŽNO: Ostavite pumpu mlaznica najmanje 10 minuta uključenu nakon što ste u vodu dodali BILO KOJE kemijsko sredstvo.

- Očistite filtere jedanput mjesечно da biste uklonili krhotine i kamenac koji mogu utjecati na rad hidromasažnih mlaznica, ograničiti protok vode ili potaknuti termostat da pokaže najvišu vrijednost, što će automatski isključiti bazen.

OPASNOST OD HIPERTERMIJE

Dugotrajni boravak u vrućoj vodi može uzrokovati HIPERTERMIJU, opasno stanje kada temperature tijela dosegne temperature višu od normalne(37°C). Neki od simptoma hipertermije su nesvjetica, nemogućnost osjeta i reagiranja na previsoku temperaturu, nemogućnost izlaska iz bazena, fetalna oštećenja kod trudnica, kao i gubitak svijesti, što može dovesti do utapljanja.

UPOZORENJE:

Korištenje alkohola, droga ili lijekova povećava OPASNOST od hipertermije u hidromasažnim bazenima.

SMANJENJE OPASNOSTI OD OZLJEDA

- Temperatura vode u bazenu ne bi smjela biti viša od 40°C. Temperatura vode između 38°C i 40°C smatra se sigurnom za zdravu odraslu osobu. Niže temperature vode preporučuju se za duži boravak u bazenu, kao i za djecu. Duži boravak može uzrokovati hipertermiju.
- Temperatura vode bazena koji koriste trudnice ne bi smjela biti viša od 36°C. U protivnom ugrožavate zdravlje djeteta.
- Ne koristite bazen neposredno nakon vježbanja.

OPASNOST OD OPEKLINA

- Uvijek prije korištenja bazena provjerite temperaturu vode ispravnim i točnim termometrom.
- Isprobajte temperaturu vode rukom da vidite odgovara li Vam.

SAFETY(SIGURNOST) OZNAKA

Uz svaki *HotSpring* bazen dolazi SAFETY OZNAKA. Znak treba biti postavljen tako da je uvijek vidljiv korisnicima bazena. Za dodatnu oznaku nazovite vašeg prodajnog predstavnika(dio #70798)

VAŽNE UPUTE ZA KORIŠTENJE BAZENA

UVIJEK:

- Koristite i zaključavajte poklopac bazena kada se ne koristi, bez obzira je li bazen pun ili prazan.
- Održavajte bazen redovno u skladu s ovim priručnikom.
- Koristite samo preporučeni pribor za čišćenje, održavanje i preporučena kemijska sredstva.

NIKAD:

- Ne izlažite prazan *HotSpring* bazen suncu bez poklopca. Izravno izlaganje suncu može uzrokovati oštećenje školjke bazena.
- Ne kotrljajte i ne gurajte bazen po bočnim stranama.
- Ne vucite i ne podižite poklopac bazena koristeći remenje za zaključavanje; za podizanje poklopca koristite za to predviđene ručke.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika. Neovlašteno otvaranje kontrolne kutije čini jamstvo nevažećim. Ukoliko se pojave nepravilnosti u radu bazena, pažljivo slijedite korake opisane u odlomku Uklanjanje smetnji. Ako ne možete sami ukloniti eventualni kvar, kontaktirajte ovlašteno *HotSpring* prodajno mjesto. Mnoge problem moguće je uspješno ukloniti putem telefonskog razgovora s ovlaštenim serviserom.

ČUVAJTE OVE UPUTE!

Specifikacije bazena

	VANJSKE DIMENZIJE (m)	VISINA (cm)	POVRŠINA FILTRACIJE (m ²)	SNAGA GRIJAČA (watta)	KAPACITET VODE (litara)	TEŽINA BEZ VODE (kg)	UKUPNA TEŽINA * (kg)	OPTEREĆENJE U kg/m ²	POTREBNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Hotspring Gleam 8 osoba	2,79 X 2,31	97	9,3	1500	2082	576	3292	610	230 v 16 A i 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse DL 5 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	449	2283	537	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse 7 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	445	2442	586	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Flair 6 osoba	2,13 X 2,13	91,4	6	1500	1230	422	2128	561	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Bolt 4 osobe	2,03 X 2,03	84	2,7	1500	1098	345	1759	513	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Glow 4 osobe	1,93 X 2,13	83,8	6	1500	1022	318	1656	488	230 v 16 A ** monofazno

OPREZ! Watkins Manufacturing Corporation preporučuje savjetovanje s stručnom osobom ili izvođačem radova prije postavljanja bazena na uzdignute površine(terase, balkone, podeste...).

***VAŽNO!** Vrijednosti „Ukupna težina u kg“ i „opterećenje u kg/m²“ uključuju težinu broja osoba predviđenih za određeni model, pretpostavljajući da prosječna težina jedne osobe ne prelazi 80 kg.

****VAŽNO!** Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. **Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!**

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

PRIPREMA PODLOGE

Vjerojatno ste već odabrali mjesto za Vaš novi bazen. Bilo vani ili unutra, u dvorištu ili na terasi, slijedite navedene upute:

- Uvijek postavite bazen na čvrstu, poravnatu površinu. Napunjeni bazen je prilično težak, stoga vodite računa da izbrana podloga može podnijeti težinu punog bazena.
- Ne zaboravite poravnati Vaš bazen prije punjenja(pogledajte odlomak Poravnanje bazena).
- Postavite bazen tako da odjeljak s motornom jedinicom, u kojem se nalaze sve električne komponente, nije na istom mjestu gdje je predviđen odvod vode. Ulazak vode u na mjesto gdje se nalaze električne komponente može uzrokovati štetu na njima ili uzrokovati kratki spoj na razvodnoj kutiji Vaše kuće.
- Ostavite si prostora za pristup kontrolnoj kutiji i odjeljku gdje je smještena motorna jedinica.

UPOZORENJE: Šteta koju uzrokuju glodavci NIJE POKRIVENA jamstvom.

VANSKA INSTALACIJA(DVORIŠTE)

Bez obzira gdje ste odlučili smjestiti Vaš novi bazen, važno je da se nalazi na čvrstoj podlozi. Oštećenje bazena, uzrokovano pogrešnom instalacijom ili smještanjem na neodgovarajuću podlogu, nije pokriveno jamstvom.

Ako postavljate bazen na otvorenom, preporučujemo podlogu od ojačanog betona debljine najmanje 10cm. Armaturu betona potrebno je uzemljiti, kao i druge metalne objekte u neposrednoj blizini bazena.

POSTAVLJANJE NA TERASU

Da biste bili sigurni da Vaša terasa može izdržati težinu bazena, morate biti upoznati s težinom koju može podnijeti. Savjetujte se sa stručnom osobom. Sve podatke o težini bazena(praznog, punog, zajedno s korisnicima) možete pronaći u odlomku Specifikacije bazena. Težina bazena po kvadatnom metru ne smije premašivati težinu predviđenu od graditelja, jer u protivnom može doći do ozbiljne štete.

POSTAVLJANJE U ZATVORENE PROSTORIJE

Smještanje bazena u zatvorene prostorije postavlja određene uvjete. Voda će se nakupljati oko bazena, stoga pod oko bazena ne bi smio biti od materijala koji su skliski pri dodiru s vodom. Prikladna odvodnja je nužna da bi se spriječilo zadržavanje vode oko bazena. Pri izgradnji prostorije u kojoj će se nalaziti bazen poželjno je ugraditi sustav podne odvodnje. Postavljanjem bazena povećat će se vlažnost prostorije, što može utjecati na pojavu truleži, pljesni i drugih problema na drvenoj građi. Provjerite kako vlaga u zraku utječe na drvo, papir i slične materijale u prostoriji. Za smanjivanje ovih učinaka, potrebno je osigurati dovoljno prozračivanje prostorije. Savjetujte se s arhitektom u pogledu ugradnje ventilacije.

Vaš HotSpring zastupnik može Vam pružiti dodatne informacije oko smještaja i poštivanja lokalnih građevinskih propisa.

OPREZ: Ne postavljajte bazen na grijane podove.

UPOZORENJE: **Zatvoreni proctor u kojemu se nalazi bazen mora biti dovoljno prozračan.** Neprikladna ventilacija može uzrokovati pojavu više koncentracije kemikalija iz bazena u zraku i stvoriti okružje pogodno za stvaranje i razvoj bakterija, što u konačnici može uzrokovati opasnost po zdravlje plućnih bolesnika i osoba koje pate od respiratornih infekcija. Ako Vi ili drugi korisnici osjetite neke poteškoće uvjetovane navedenim, potražite medicinsku pomoć.

Sukladno gore navedenom, čistite i održavajte Vaš bazen u skladu sa sljedećim uputama:

- Slijedite sve u ovom priručniku predviđene upute u vezi održavanja vode kemijskim sredstvima.
- Kontrolirajte vodu redovno radi održavanja predviđenih kemijskih vrijednosti.
- Praznite, čistite i punite Vaš bazen redovno i u skladu s ovim priručnikom.
- Provjerite povremeno protok vode u bazenu.
- Poželjno je da se korisnici otuširaju prije korištenja bazena.

UPOZORENJE!

Spuštanje gornje razine bazena na razinu poda/terase povećava opasnost od slučajnog ulaska u bazen.
Kontaktirajte vašeg Hot Spring zastupnika za sve informacije i savjetujte se s izvođačem radova radi postizanja rješenja koje će najbolje odgovarati Vašim zahtjevima.

UPUTE ZA PORAVNANJE(NIVELIRANJE) BAZENA

U svrhu ispravnog rada Vašeg *HotSpring* ® hidromasažnog bazena, unutarnjeg protoka vode i odvodnje, bazen mora biti niveliран.

Preporuča se malo nagnuta(1.3 cm na 305cm) betonska podloga radi spriječavanja nakupljanja vode(kišnice, prolivenе vode iz bazena) oko i ispod bazena(dugotrajno zadržavanje vode može uzrokovati deformacije na drvenim djelovima). Druge mogućnosti su cigla, pločice i kameni blokovi.

NAPOMENA: Postavljanje bazena na travu ili zemlju može povećati količinu prljavštine koju korisnici preko stopala unose u bazen, što može uzrokovati štetu na bazenu. Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.



PRISTUP ZA DOSTAVU

Prije svega pogledajte priloženu tablicu i utvrdite koje su dimenzije Vašeg bazena. Mjere u tablici pokazuju visinu nab ok položenog bazena.

Nadalje, kontaktirajte Vašeg prodavatelja da biste saznali visinu I širinu bazena na dostavnim kolicima. Uračunajte visinu bazena i Visinu kolica da biste odredili kolika visina je dovoljna za prolazak Bazena i kolica(prikazano kao H na slici desno). Prema širini bazena Ili kolica(ovisno koje je šire) odredite koliko prolaz mora biti širok.

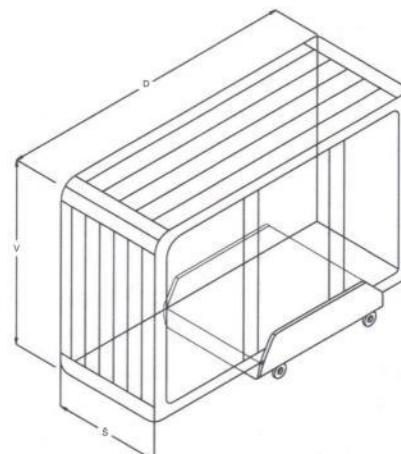
NAPOMENA: Ukoliko trebate podizati bazen prilikom prenošenja, slička str 6

potrebno Vam je više prostora.

Možda će biti nužno ukloniti dio vrata, ograde ili drugih zapreka za Dopremanje bazena do željenog mesta.

Ukoliko je potrebno prenijeti bazen preko zida(zbog preuskih vrata ili drugih prepreka), uobičajeno je u tu svrhu koristiti dizalicu.

Dizalicom treba upravljati za to ovlaštena osoba. Postupak prenošenja bazena dizalicom traje u prosjeku oko 60 minuta.



Model	Širina (Š) u cm	Dužina (D) u cm	Visina (V) u cm
Gleam	97	279	231
Pulse DL	97	226	226
Pulse	97	226	226
Flair	91	213	213
Bolt	84	203	203
Glow	84	193	213

NAPOMENA: Korištenje dizalice se kod nekih dostavljača dodatno naplaćuje.

PRIPREMA PODLOGE

Vaš *HotSpring* previđen je za rad i postavljanje na sve vrste uobičajenih površina. Betonska deka najpogodnija je za dugotrajanu uporabu, dok su druge podloge prihvatljive ako su nivellirane prije isporuke bazena.

NAPOMENA: Betonska deka najmanje 10 cm debela koja može podnijeti težinu veću od 555kg/m² potrebna je za model *Pulse*, 540 kg/m² za model *Flair* i 500 kg/m² za model *Glow*.

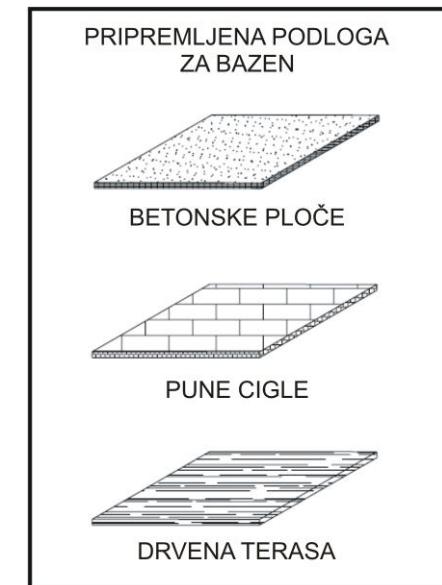
UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Ako ste se odlučili za izgradnju sjenice ili druge opreme oko Vašeg bazena, čvrsti temelji su obvezni. Njihovo polaganje na podlogu koja nije od jednog dijela može uzrokovati problem prilikom instalacije. Slika desno prikazuje neka od prihvatljivih rješenja.

Vi ste, kao vlasnik kuće, odnosno prostora u koji se postavlja bazen dužni osigurati ravnu i odgovarajuću podlogu za Vaš bazen. Imajte na umu da dostavljači uglavnom nisu opremljeni za poravnanje i pripremu podloge bazena.

NAPOMENA: Vaš *HotSpring* prodajni predstavnik može Vam dati savjete oko postavljanja podloge ispod Vašeg bazena.

NAPOMENA: Važno je da je bazen poravnan nakon postavljanja radi ispravnog rada i protoka vode. Dijagrami na sljedećim stranicama pokazuju preporučene točke poravnanja na dnu bazena. Vaš ovlašteni *HotSpring* zastupnik može vam pomoći u postupku postavljanja.



UPUTE ZA PRENOŠENJE BAZENA

PROČITAJTE VAŽNE INFORMACIJE PRIJE POMICANJA ILI PRENOŠENJA BAZENA!

Koristite dvije trake za pričvršćivanje kada osiguravate bazen pri prijevozu.
Položite trake ravnomjerno preko mjesta gdje se nalaze okomiti
potporni okviri(vidi sliku desno), samo ne preko upravljačke ploče.

! Kada postavljate bazen na stranice, položite ga na lijevu ili desnu stranu,
nikako na prednju ili stražnju(preporuka proizvođača je na lijevu stranu).

! Osigurajte bazen kada ga postavljate na stranu tako da ga položite na ploču od šperploče(ili sličnu). Preporučene
dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm. Treba pokrivati okomite potporne okvire.

! Kada podižete bazen rukama, koristite za to predviđene ručke. Preporuka
proizvođača je da koristite ručke na prenjoj ili stražnjoj strani jer su bočne
teže dostupne.

! Ako prenosite bazen na kolicima, osigurajte dodatno čitav srednji dio bazena
pločom koju postavljate ispod bazena. Preporučene dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm i treba pokrivati srednji dio dna bazena.

NIKAD:

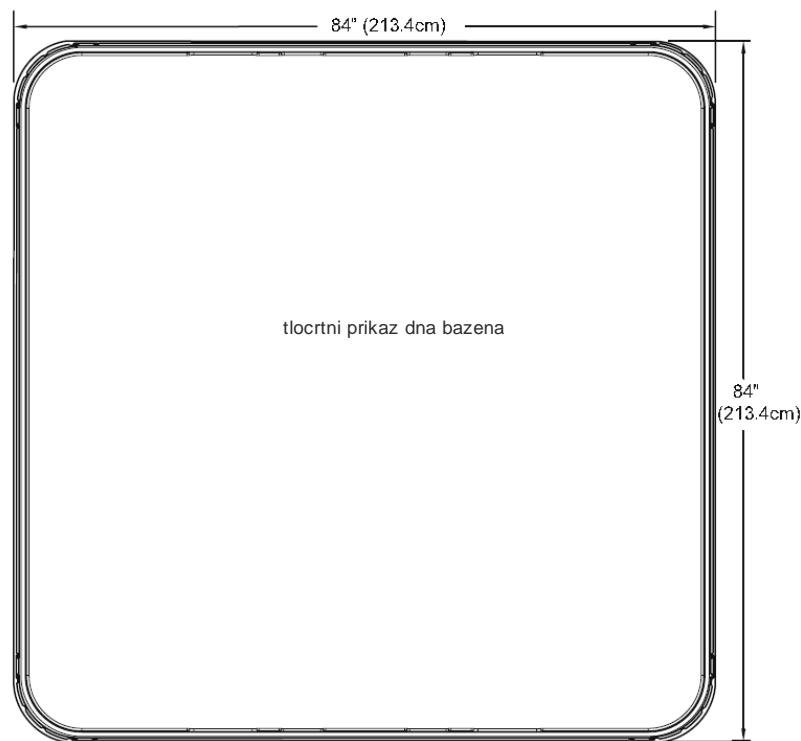
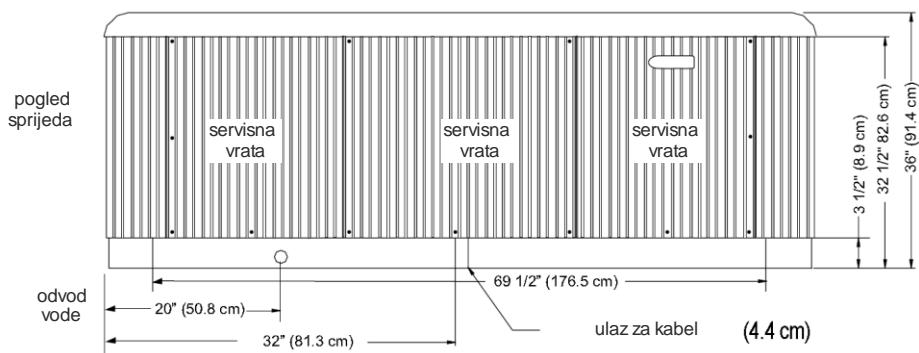
- ne postavljajte bazen na rubove jer je područje rubova nije dodatno učvršćeno
- ne podižite bazen ispod rubova(ni rukama ni viličarom)

VAŽNO: NE PRIDRŽAVATE LI SE NAVEDENIH UPUTA ZA PRENOŠENJE I PODIZANJE BAZENA, VELIKA JE
VJEROJATNOST OŠTEĆENJA BAZENA. TAKO NASTALA ŠTETA NIJE POKRIVENA JAMSTVOM!

FLAIR (Model FLRE)

DIMENZIJE

NAPOMENA: Sve dimenzije su približne; izmjerite Vaš bazen prije donošenja važnih odluka koje se tiču oblikovanja i izgradnje Vašeg dvorišta i prilaznih staza.



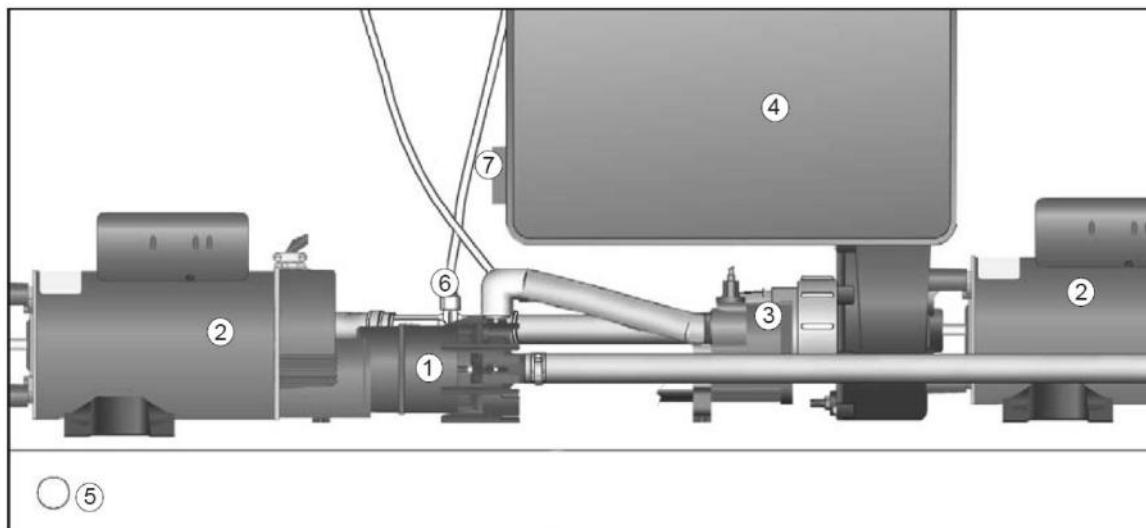
NAPOMENA: Watkins Manufacturing Corporation propisuje postavljanje modela *Flair* na najmanje 10 cm(4") debelu betonsku ploču ili drugu podlogu koja može podnijeti opterećenje veće od 555kg/m².

UPOZORENJE: Model *Flair* nije predviđen za podmetanje klinova/podmetaka u svrhu poravnjanja.

Model FLAIR (FLRE)

PREGLED

- A: Kombinirane XL hidromasažne mlaznice
- B: Kombinirane hidromasažne mlaznice
- C: Izravne hidromasažne mlaznice
- D: Pomoći usisni otvor
- E: Jastuk
- F: Odjeljak s filterom
- G: Upravljačka ploča
- H: Ručica zračnog mlaza za izravne hidromasažne mlaznice
- I: Ručica skretanja
- J: Držač za čašu
- K: Ručica dekorativnog mlaza
- L: Dekorativni mlaz
- M: Mlaznica grijajuća/Ozon (opcija)



ODJELJAK MOTORNE JEDINICE

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. Silent Flo 5000® protočna pumpa | 5. Ventil glavnog odvoda |
| 2. Wavemaster® pumpa | 6. Ubrizgavanje ozona |
| 3. No-Fault® grijajući | 7. Povezujući terminal |
| 4. IQ 2020® kontrolna kutija | |

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

Vaš *HotSpring* hidromasažni bazen dizajniran je tako da Vam pruži najveću zaštitu protiv električnog udara. Nepravilno spajanje može utjecati na sigurnosne osobine bazena i uzrokovati po život opasne ozljede. *HotSpring* bazeni moraju biti spojeni preko osigurača(GFCI). Pročitajte pažljivo i u cijelosti upute vezane uz spajanje električnih instalacija Vašeg bazena.

NAPOMENA: Svi *HotSpring* bazeni opremljeni su POWER svijetlećim indikatorom koji, osim što pokazuje je li bazen uključen u struju, ima i ulogu pokazatelja drugih funkcija. Ukoliko znak počne bljeskati, termostat grijачa je u kvaru. U tom slučaju pogledajte odlomak ovog priručnika *Rješavanje problema* i pokušajte ukloniti izvor kvara. Kada je kvar uklonjen, POWER indikator će prestati bljeskati.

HotSpring BAZENI MORAJU BITI SPOJENI U SKLADU SA SVIM PRIMJENJIVIM NACIONALnim i LOKALnim PROPISIMA. SVE POSLOVE VEZANE UZ SPAJANJE i OPSKRBU ELEKTRIČNE ENERGIJE TREBA POVJERITI ISKUSNOM i Ovlaštenom ELEKTRIČARU.

Ovaj proizvod zahtijeva jednofazni trožični terminal(220 – 240V) na 16 amp(Flair & Glow modeli) ili na 20 amp(Pulse model). Vodič uzemljenja treba biti barem istog opsega kao i linijski vodiči. Preporuča se korištenje bakrenih spojeva od najmanje 8,4mm². Potrebno je ugraditi i jedan glavni prekidač za isključivanje unutar kojega je najmanje 3mm razmaka između kontakata i koji isključuje sve strujne krugove u bazenu.

Razvodnu kutiju postavite u skladu s lokalnim propisima, ali ne bliže od 1,5m od bazena.

UPUTE ZA SPAJANJE ELEKTRIČNIH VODOVA

1. Da biste spojili bazen na električnu energiju, prije svega uklonite vrata Odjeljka gdje su smještene motorna i električna jedinica i uklonite vrata.
2. Pronađite kontrolnu kutiju. Popustite vijke na prednjoj strani kontrolne kutije. Uklonite vijke i poklopac kontrolne kutije.
3. Provedite strujne vodove kroz pristupni otvore na stranicama bazena.
4. Spojite električne vodove kako je prikazano dijagramom na sljedećoj stranici(isti dijagram nalazi se na poklopcu kontrolne kutije).

UPOZORENJE: Uklanjanje ili zaobilaženje osigurača utječe na sigurnost bazena i jamstvo u tom slučaju nije važeće

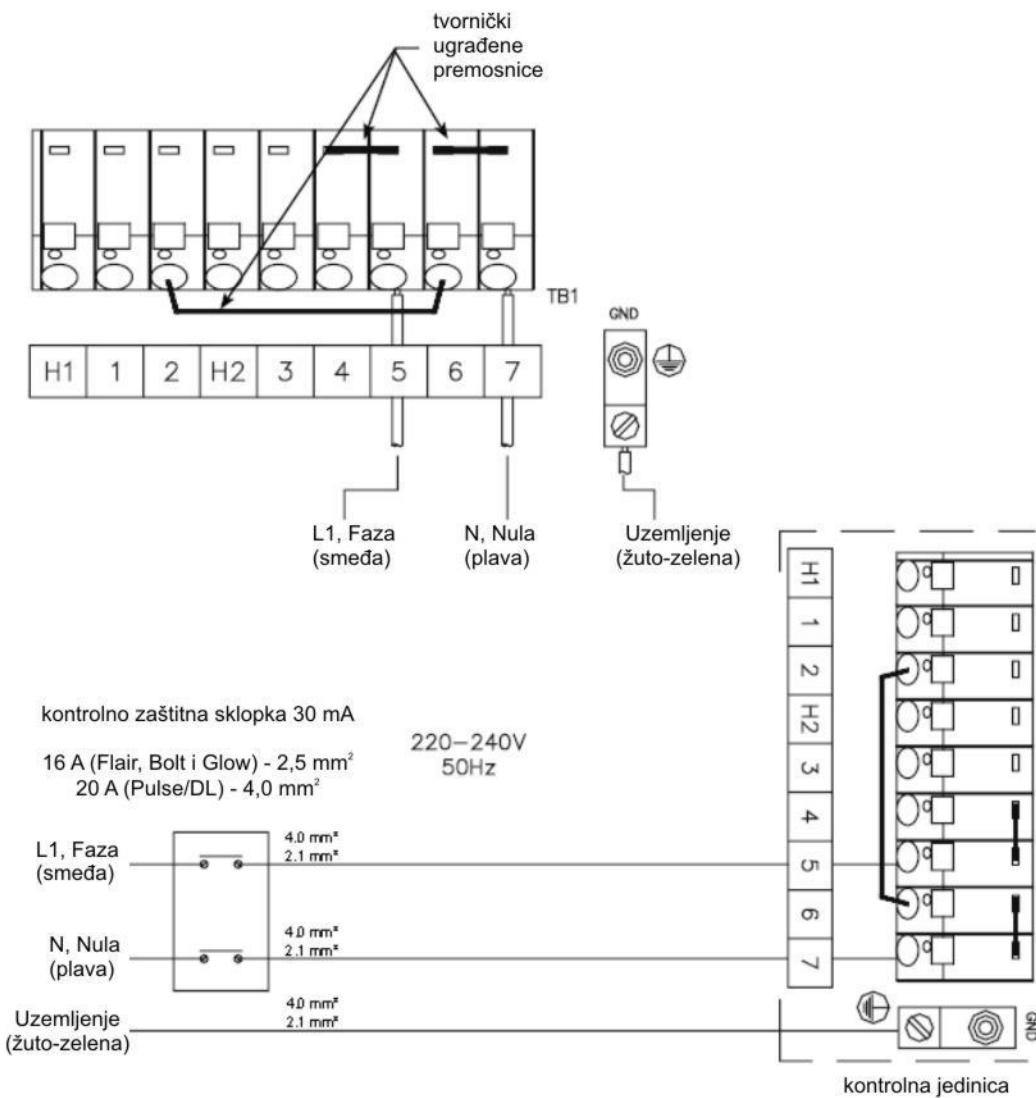
VAŽNA NAPOMENA! Svi Watkins bazeni trebaju ugradnju osigurača. U SAD-u standard je GFCI(Ground Fault Circuit Interrupter). Watkins Manufacturing Company **NE** oprema svoje bazene ovim osiguračem kao dijelom standardne opreme bazena jer mnoge zemlje imaju propisane različite standard. Odgovornost odabira, postavljanja i funkcioniranja osigurača je isključivo na Watkins zastupniku u zemlji prodaje, Watkins Manufacturing Company preporučuje postavljanje osigurača na krajeve električnih vodova bazena. Uredaj mora postaviti ovlaštena osoba i mora zadovoljavati sve nacionalne i lokalne propise.

NAPOMENA: Spojite žice kako je prikazano na dijagramu na sljedećoj stranici i koristite osigurač.

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

PULSE, PULSE DL, FLAIR, BOLT & GLOW (spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi)

1. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel faze (smeđi) u priključno mjesto 5.
2. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel nule (plavi) u priključno mjesto 7.
3. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel uzemljenja (žuto/zeleni) u priključno mjesto uzemljenja prikazano na shemi.



VAŽNO!: Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

Model GLEAM

VAŽNO! Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

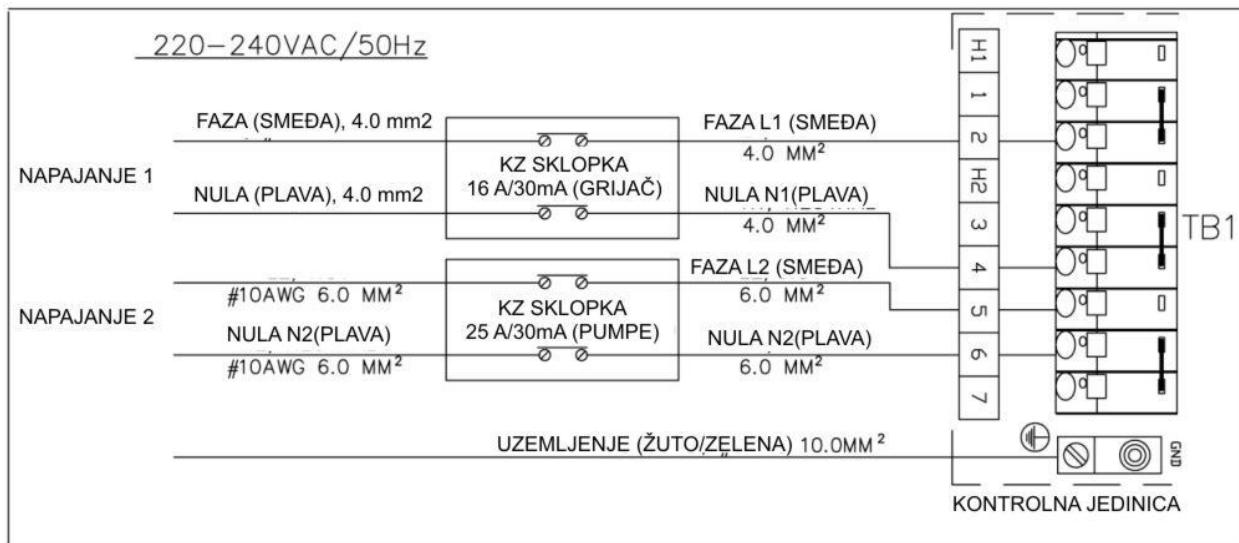
VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača.
Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

NAPOMENA: Model Gleam zahtjeva posebno dodatno napajanje preko 16 A osigurača kako bi treća pumpa i grijač radili istovremeno (pogledajte prikazanu shemu na unutarnjoj strani poklopca kontrolne jedinice).

Ukoliko je bazen spojen na dodatno napajanje od 16 A, servisni tehničar Vašeg distributera mora reprogramirati kontrolnu jedinicu bazena kako bi treća pumpa i grijač mogli raditi istovremeno.

UPUTE ZA SPAJANJE BAZENA NA ELEKTRIČNU MREŽU (MODEL GLEAM)
(spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi):



UPUTE ZA RUKOVANJE

Svi modeli koriste učinkovitu *Wavemaster* pumpe koje pokreću sustave mlaznica. Grijач *HotSpring* bazena ne uključuje se automatski uključivanjem pumpe mlaznica. Sustav grijanja u ovim modelima bazena koristi Watkins *No-Fault* grijjače. Ovo remek-djelo u svijetu sustava zagrijavanja je ekskluzivni *No-Fault* (1.5kW) grijjač koji je praktički otporan na kamenac i koroziju, dva glavna razloga zatajenja grijjača. Drugi dijelovi sustava uključuju energetski učinkovitu cirkulacijsku pumpu, elektronski termostat za održavanje temperature vode, termostat grijjača i toplinske sklopke za isključivanje pumpe i grijjača, koji doprinose zaštiti samog sustava i njegovih korisnika. *HotSpring Pulse* model sadrži jednu *Wavemaster 9000*(2,5 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 9200*(2,5 ks; dvije brzine) pumpu.

HotSpring Flair & Glow modeli sadrže jednu *Wavemaster 8000*(2 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 8200*(2 ks; dvije brzine) pumpu.

POSTUPCI POČETKA RADA I PUNJENJA BAZENA

Vaš *HotSpring* bazen je temeljito testiran tijekom postupka proizvodnje u svrhu osiguranja pouzdanosti i dugotrajnog zadovoljstva korisnika. Manja količina vode može se zadržati u cijevima nakon testiranja i može uzrokovati mrlje na školjci bazena prije isporuke. Prije punjenja bazena obrišite školjku mekanom krpom. Sljedeće upute potrebno je pročitati i točno slijediti zbog uspješnog punjenja i početka rada bazena.

OPREZ

- **Ne punite bazen vrućom vodom jer to može dovesti do kvara termostata**
- **NE UKLJUČUJTE PRAZAN BAZEN.** Uključivanje bazena automatski pokreće sustave bazena kao što su kontrole, grijaci i protočne pumpe. Ukoliko uključite bazu prije punjenja vodom, navedeni sustavi će biti oštećeni, a tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.
- **Ne koristite bazu nakon punjenja dok svi dalje navedeni koraci nisu ispunjeni.**
- **Ne koristite klor ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**
- **Ne koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**

1. **Zatvorite odvode i napunite bazu vodom kroz odjeljak filtera.** Razina vode u bazenu treba biti 4 prsta od najviše mlaznice.

PREPORUKA: Koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter za uklanjanje neželjenih sadržaja u vodi.

VAŽNO: Watkins Manufacturing Company ne preporučuje punjenje "omekšanom" vodom jer to može uzrokovati oštećenja na opremi bazena.

2. Kada je bazu napunjeno vodom i vrata odjeljka motorne jedinice su zatvorena, potrebno je spojiti bazu na priključak električne energije.

3. Pumpe mlaznica, sustav zagrijavanja i cijevi unutar bazena započinju s radom kada je bazu pun. Da bi pumpe započele s radom i izbacile preostali zrak iz sustava, pritisnite tipku JETS dva puta, čime će obje pumpe raditi u najvišoj brzini jednu minutu. Kad sustav postane potpuno operativan (prepoznat ćete to po "tečnom" i čistom radu mlaznica), postupak prvog uključivanja je završen. Slab ili "prazan" rad mlaznica je znak niske razine vode ili začepljenih filtera.

VAŽNO:

4. Podesite Total Alkalinity(TA) na 80ppm, Calcium Hardness(CH) na 100ppm i pH vode između 7,4 i 7,6. Ovi postupci opisani su u odlomku "Kvaliteta vode i održavanje".

VAŽNO: Dodajte sve kemijske spojeve kroz odjeljke filtera i uključite pumpe na najvišu brzinu najmanje 10 minuta.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnoteženi TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača.

5. Dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN koja će pokrenuti protok vode u trajanju 10 minuta.

6. Tijekom kloriranja vode okrećite SmartJet ručicu i zadržite je približno isto vrijeme u svim položajima.

NAPOMENA: Ručicu mlaznica moguće je postaviti na "3 sata" i na "9 sati", odnosno na "6 sati" i na "12 sati". Glow model nije opremljen ručicom.

7. Podesite temperaturu između 36°C i 40°C i zatim prekrijte bazen poklopcom i pustite približno 24 sata da se željena temperature ustali. Zaključajte poklopac. Povremeno provjerite temperature vode. Kada dostigne 32°C, nastavite sa sljedećim korakom.

8. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na početnu poziciju (na 3 sata za Flair ili na 6 sati za Pulse model) i uključite mlaznice u trajanju 10 minuta. Nakon završetka ciklusa izmjerite količinu klora u bazenu. Ako je vrijednost na testnoj trakici između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode.

9. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na sljedeću poziciju i pustite cirkulaciju vode 10 minuta. Izmjerite količinu klora. Ako je na testnoj trakici vrijednost između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode. Ponavljajte postupak dok ne prođete sve položaje ručice kontrole mlaznica.

10. Provjerite ponovo Total Alkalinity(TA) na 125ppm, Calcium Hardness(CH) na 150ppm i pH vode između 7,4 i 7,6.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnovezeni TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača. **Bazen će biti spremna za uporabu tek kada razina klora bude između 3 i 5 ppm u svakom režimu rada ručice.**

11. Temperatura vode je pre-programirana na 39°C i postiže se unutar 18 – 24 sata nakon uključivanja. Možete podići temperaturu pritiskom na tipku TEMP↑ ili je smanjiti pritiskom na tipku TEMP↓ (tipke se nalaze na kontrolnoj ploči). Nakon nekoliko sati temperatura će biti unutar odstupanja od 1°C od zadane vrijednosti.

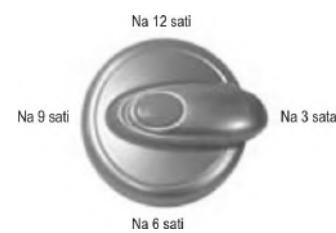
NAPOMENA: Ostavljanje pumpe u radu na dužu, neprekinuta razdoblja s postavljenim poklopcem može uzrokovati povećanje temperature. Svi bazeni opremljeni su sa sigurnosnom sklopkom da bi sprječili štetu na bazenu ili ozljede korisnika uslijed dugotrajnog rada pumpe. Nakaon dva sata neprekidnog rada, pumpa će se automatski isključiti.

UPRAVLJANJE MLAZNICAMA(SAMO GLEAM, PULSE, PULSE DL i FLAIR MODELI)

Ručicom kontrole mlaznica upravljate različitim načinima rada sustava masaže Vašeg Hotspring bazena.

Hotspring Pulse bazen ima dva sustava mlaznica koji se uključuju jednostavnim postavljanjem ručice na položaj 6 ili 12 sati, dok Hotspring Flair ima dva sustava koji se aktiviraju na položajima 3 i 9 sati.

Pogledajte odlomak *Izbornik sustava mlaznica* radi određivanja koji način rada se uključuje na kojem položaju ručice ili jednostavno uskočite u bazen, igrjate se i vidite što će se dogoditi.



SUSTAV KONTROLE ZRAKA (AIR CONTROL)

Sustav kontrole zraka omogućuje Vam podešavanje omjera zraka i vode radi podešavanja inteziteta rada izravnih hidromasažnih mlaznica. Zakretanjem ručice kontrole zraka u smjeru kazaljke na satu smanjujete, a zakretanjem ručice u suprotnom smjeru povećavate intezitet rada izravnih hidromasažnih mlaznica.



IZRAVNE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

Izravne hidromasažne mlaznice su malih dimenzija i pružaju precizan i uzak hidromasažni mlaz. Smještene su u grupama radi pružanja opuštajuće masaže za Vaša leđa, vrat i ramena.

KOMBINIRANE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

One masiraju stopala, leđa i ramena. Mogu se podesiti tako da pružaju izravan mlaz ili, zakretanjem mlaznice, različite uzorke mlaza. Rotiranjem poklopca mlaznice podešava se brzina rotacije; od najbrže pa do potpunog isključenja. Radi izbjegavanja štete na dijelovima bazena, ne zatvarajte više od pola od ukupnog broja mlaznica.



ODRŽAVANJE KOMBINIRANIH MLAZNICA

Ako primijetite da se kombinirane ili kombinirane XL mlaznice okreću sprije nego kada je bazen bio nov ili se zaglavljaju, uzrok može biti nakupljanje nečistoća unutar mlaznica.

Slijedite sljedeće upute adi uklanjanja nečistoća:

1. Dok je bazen ugašen, rotirajte poklopac mlaznice u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu dok se ne zaustavi.
2. Kad se zaustavi, pogurajte i malo snažnije zavrnite poklopac dok ne osjetite da ste prošli točku zaključavanja i potom odvojite mlaznicu.
3. Isperite mlaznicu vodom i zavrnite rotirajući dio koji bi se trebao lagano okretati. Ako zapinje, ostavite mlaznicu u čaši octa(ocat uklanja naslage) preko noći. Sljedeći dan isperite mlaznicu u vodi i isprobajte vrti li se bez poteškoća.



NAPOMENA: Ako rotirajući dio i dalje zapinje, ponovite postupak namakanja u octu,a ako problem i dalje postoji, zamjenite mlaznicu kod Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika.

4. Vratite očišćenu ili novu mlaznicu na njeno mjesto tako da je lagano pritiske i istovremeno rotirate u oba smjera, sve dok ne "sjedne" u ležište, a zatim je čvrsto pritisnite. Zakrećite mlaznicu u smjeru kazaljke na satu sve dok ne dođe u poziciju zaključavanja. Ako se mlaznica ne rotira, zakrenite je, zakrenite za 180° i ponovite postupak.



DEKORATIVNI MLAZ("VODOPAD")

Hotspring Pulse, Flair & Glow modeli opremljeni su Vidro™ dekorativnim mlazom vode. Taj mlaz može se uključiti ili isključiti kada je dvo-brzinska pumpa na najnižoj("mirni" rad) ili najvišoj brzini. Za ispravan rad, ručica dekorativnog malaza mora biti u *full on* položaju.

U slučajevima kada ručica nije na *full on* položaju pri najvišoj brzini, vjerojatno će mlaz bacati puno dalje u bazen. Ako se ovo dogodi, potrebno je isključiti pumpu, zakrenuti ručicu na *full on* i ponovno uključiti pumpu.

OPREZ: Djelomično blokiranje ulaza dekorativnog mlaza uzrokovat će "bacanje" vode dalje u bazen ili čak preko bazena.

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA (MODEL FLAIR)

JET PUMPA

- 2 kombinirane mlaznice na lijevoj stražnjoj strani
- 2 kombinirane mlaznice na desnoj stražnjoj strani
- 4 izravne mlaznice u području za noge
- 1 kombinirana XL mlaznica u području za noge
- 1 kombinirana XL mlaznica na lijevoj strani
- 1 dekorativni mlaz(desna strana) ručica na ON



JET PUMPA 2 - JET SUSTAV 1

- 6 izravnih mlaznica na lijevoj strani iza
- 4 izravne mlaznice na stražnjoj strani
- 2 kombinirane mlaznice na lijevoj prednjoj strani
- 6 izravnih mlaznica na lijevoj strani

JET PUMPA 2 - JET SUSTAV 2

- 1 kombinirana XL mlaznica na zadnjoj strani
- 4 izravne mlaznice na stražnjoj strani
- 2 kombinirane mlaznice na desnoj stražnjoj strani
- 4 izravnemlaznice u lounge području(za listove)
- 2 kombinirane mlaznice na lijevoj prednjoj strani

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Hotspring bazeni opremljeni su glavnom upravljačkom pločom na gornjoj strani bazena iznad odjeljka s motornom jedinicom.

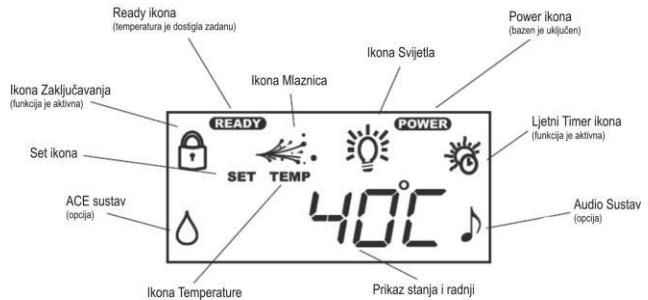
Na glavnoj upravljačkoj ploči upravljamo svim funkcijama bazena preko indikatorskih lampica i LCD ekrana, koji omogućuju brzu provjeru funkcija i načina rada bazena.



UPRAVLJAČKA PLOČA I EKRAN

Na upravljačkoj ploči nalaze se tipke kojima korisnici bazena podešavaju temperaturu, rasvjetu, rad pumpi i neke druge funkcije koje ovise o opremi bazena. Odabrane funkcije i načini rada bazena prikazani su na ekranu koji se nalazi na upravljačkoj ploči. Nakon nekog vremena, ekran se gasi, ali pritiskom na bilo koju tipku će se ponovo upaliti. Funkcijske lampice ostat će upaljene(ako su funkcije aktivne) i kada se ekran ugasi.

Zaslon upravljačke ploče



UPRAVLJANJE MLAZNICAMA

Tipka JETS aktivira rad pumpe. Kada je pritisнутa JETS tipka, JETS simbol će se pojaviti na ekranu upravljačke ploče. Simbol će svijetliti sve dok se pumpa ne ugasi pritiskom na tipku ili automatski nakon dva sata neprekinutog rada.

Ako se pumpa pritiskom na tipku ne pokrene, provjerite je li funkcija SPA LOCK (zaključavanje) aktivna.



Upravljanje pumpama (**modeli Pulse/DL, Flair i Glow**):

- 1. pritisak = niža brzina pumpe 1
- 3. pritisak = viša brzina pumpi 1&2
- 5. pritisak = viša brzina pumpe 2
- 2. Pritisak = viša brzina pumpe 1
- 4. pritisak = viša brzina pumpe 2 i niža pumpe 1
- 6. pritisak = pumpe se isključuju

Upravljanje pumpom za model BOLT:

1. Pritisak tipke JETS = pumpa je uključena
2. Pritisak tipke JETS = pumpa je isključena

Upravljanje pumpama za model GLEAM:

Tipka JETS aktivira pumpu 1, prilikom prvog pritiska tipke JETS na ekranu će se prikazati simbol „JET 1“. Broj 1 će treptati na ekranu pokazujući da je 1. pumpa na nižoj brzini. Pritiskom tipke ON ↑ pokreće se viša brzina pumpe. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.



Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke dva puta na ekranu će se pojaviti JET 2 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa dva će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke tri puta na ekranu će se pojaviti JET 3 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa tri će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke četiri puta na ekranu će se pojaviti ALLJT oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke sve tri pumpe će se uključiti na najveću brzinu. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ sve pumpe će se ugasiti.

NAPOMENA: Kad su sve pumpe isključene JET oznaka na ekranu je također ugašena. Ukoliko je bilo koja pumpa uključena oznaka JETS će biti vidljiva. Kako bi ustvrdili koja pumpa je uključena prođite kroz JETS izbornik. Treptajući brojevi bilo koje od tri pumpe će pokazati koja pumpa je uključena.

RASVJETA

Svi *Hotspring* bazeni opremljeni su s posebno dizajniranim Raio™ sustavom rasvjete za noćno korištenje bazena koji koristi niskonaponski LED izvor svjetla.

RASVJETA – KONTORE UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA & INTEZITETA (**modeli Pulse/DL, Flair, Glow i Bolt**)

Četiri su osnovna načina rada rasvjete: High, Medium, Low i OFF. Za uključivanje pritisnite LIGHT tipku. Sva svjetla u bazenu uključit će se na High način rada(maksimalni intezitet rasvjete). Kada se uključe svjetla, pojavit će se simbol rasvjete na ekranu. Sljedećim pritiskom smanjuje se intezitet rasvjete na Medium, još jednim pritiskom na Low, a još jedan pritisak gasi rasvjetu. Kad se isključi rasvjeta, ugasit će se i simbol rasvjete na ekranu.



Ako ostavite uključenu rasvjetu, automatski će se isključiti nakon 6 sati neprekinutog rada.

Ako se rasvjeta ne isključi, provjerite je li SPA LOCK funkcija aktivna. SPA LOCK funkcija onemogućuje upravljanje putem kontrolne ploče.

(model GLEAM)

Tipka LIGHT se koristi za aktiviranje svih funkcija rasvjete.

Na početnom zaslonu pritisnite jednom tipku LIGHT . Pojaviti će se ALL oznaka i koristi se za podešavanje sve rasvjete.

- Prvom pritiskom tipke LIGHT sva rasvjeta je u High modu (Dim 3 – najveći intenzitet), oznake ALL i ikona rasvjete će se prikazati na ekranu. Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite dva puta tipku LIGHT . Pojaviti će se INT oznaka i koristi se za podešavanje unutarnje rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite tri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se EXT oznaka i koristi se za podešavanje vanjske rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite četiri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se TIMR oznaka i koristi se za aktiviranje timera vanjske rasvjete bazena na 4 sata svaki dan u isto vrijeme.

- Pritiskom tipke ON↑ aktivirate timer rasvjete na period od 4 sata pri čemu će se na ekranu prikazati oznaka TIMR+. Pritiskom tipke OFF↓ deaktivirati ćete timer i prikazati će se poruka TIMR-.

NAPOMENA: Vanjska rasvjeta će ostati uključena 4 sata nakon pritska na tipku ON↑.

MULTI – COLOR IZBORNIK

Rasvjeta Vašeg hidromasažnog bazena može prikazivati različite boje, a može se i podesiti na automatsko izmjenjivanje boja različitim brzinama. Za aktiviranje funkcije automatske izmjene boja slijedeće upute: Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku dok se ne pojavi TOOLS izbornik. Pritisnite tipku ON↑ kako bi ušli u TOOLS izbornik. Pritisnite MODE↓ tipku dok se ne pojavi LIGHT izbornik, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u DIM izbornik. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u DIM izborniku kako bi namjestili intenzitet rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok ne dođete do prikaza COLOR. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u COLOR izborniku kako bi namjestili boju osvjetljenja. Pritisnite MODE↑ tipku kako bi došli do LOOP prikaza. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u LOOP izborniku kako bi namjestili programiranu izmjenu rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok se ne prikaže EXIT poruka i potom ON↑ tipku da potvrdite izlazak u LIGHT izbornik.

Ukoliko rasvjetu isključite za vrijeme trajanja LOOP ili COLOR opcije iste postavke će se pojaviti nakon ponovnog uključivanja rasvjete.

HOTSPRING LOGO SVIJETLO

HotSpring logo pozicioniran na prednjoj strani oplate bazena može svijetliti plave ili zelene boje. Ove boje označavaju status Vašeg bazena bez da podižete poklopac bazena. Zeleni dio logotipa (READY) označava da je temperatura vode dostigla zadalu temperaturu, a plava (POWER) znači da je bazen uključen.

Ako plavo ili zeleno svjetlo trepće znači da je došlo do greške u radu sustava. Pogledajte poglavlje „Otklanjanje problema rada bazena“.

INDIKATORSKE LAMPICE

Indikatorske lampice vidljive su na glavnoj upravljačkoj ploči. Dvije lampice(POWER i READY) rade nezavisno od ostatka kontrolne ploče. Tako, čak i kad je ploča isključena, jedan pogled na status lampica otkrit će Vam stanje Vašeg bazena.

READY lampica: Svijetlit će kada je temperature vode unutar 1,4° od određene temperature, a isključit će se ako je temperature preniska ili previsoka. Kada zadate novu vrijednost temperature, READY lampica će se ugasiti, sve dok voda u bazenu ne dosegne zadalu vrijednost. Ako READY lampica bljeska, znači da nešto nije u redu sa senzorom temperature(pogledaj odlomak *Rješavanje problema*).

POWER lampica: POWER lampica biti će upaljena uvijek kada je bazen uključen na izvor električne energije. Ima također i dijagnostičku funkciju, jer bljeskanjem upozorava da je previsoka temperatura grijачa. To znači da je temperatura vode previsoka ili je riječ o kvaru bazena(npr. Slab protok vode zbog začepljenosti filtera). Ugašena POWER lampica znači problem unutar kontrolne kutije ili problem vezan uz opskrbu električnom energijom.

EKRAN IZBORNIKA NA UPRAVLJAČKOJ PLOČI

Na upravljačkoj ploči nalaze se četiri glavna izbornika: Temperature, System, Clean i Tools. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik.

KONTROLA TEMPERATURE

Raspon temperature bazena je između 27°C i 40°C(temperatura može biti malo viša, ovisno o korištenju bazena, stanju bazena i vanjskoj temperaturi).

Pri prvom puštanju u rad bazena, vrijednost temperature je tvornički podešena na 39°C. Nakon podešavanja temperature, zadnja odabrana vrijednost ostaje u memoriji bazena.



Ako isključite bazen, pri prvom uključivanju bit će prikazana zadnja odabaran vrijednost temperature.

Radi prikaza temperature na ekranu upravljačke ploče, pritisnite ON↑ tipku(ako je bazen "zaključan", temperatura se neće prikazati; u tom slučaju bit će prikazan LOCK simbol). Prikaz temperature se automatski gasi nakon 30 sekundi.

Za povišenje temperature pritisnite TEMP↑ tipku. Svaki pritisak povećava vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde povećavate temperaturu za 0,5°C.

Za spuštanje temperature pritisnite tipku TEMP↓. Svaki pritisak smanjuje vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde smanjujete temperaturu za 0,5°C.

Ako se prikazana vrijednost ne mijenja, provjerite da nije uključena SPA LOCK ili TEMP LOCK funkcija.

Ako je neka od navedenih LOCK funkcija uključena, nije moguće mijenjati temperature vode.

SYSTEM IZBORNIK

Vaš Hotspring bazen ima System način rada. Ova funkcija omogućuje Vam istovremeno uključivanje mlaznica na najvišoj brzini i rasvjete u maksimalnom intezitetu.

Aktiviranje System načina rada:

Pritisnite MODE↑ tipku dok se na ekranu ne prikaže oznaka SYSON. Jets i light oznake na ekranu

će bljeskati sve dok se system način rada ne aktivira. Za kativiranje, pritisnite ON↑ tipku.



NAPOMENA: Jednom aktivirane, funkcijama rasvjete i mlaznica možete upravljati pritiskom na JETS ili LIGHT tipke. Za deaktiviranje system izbornika pritisnite MODE↑. Kad se pojavi znak SYSTM, pritisnite tipku OFF↓.

IZBORNIK ALATA

Izbornik alata (TOOLS) jedan je od glavnih izbornika na upravljačkoj ploči. Unutar TOOLS izbornika nalazi se još šest podizbornika: CLEAN(čišćenje), TEMP LOCK(zaključavanje temperature), SPA LOCK(zaključavanje bazena), SUMMER TIMER(ljetni timer) i EXIT(izlaz).



U TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓. Kada se na ekranu prikaže TOOLS znak, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u TOOLS podizbornik. Odaberite podizbornik pritiskom na tipku ON↑ ili pritisnite tipku OFF↓ za izlazak. Za izlazak iz TOOLS podizbornika navigirajte kroz izbornik dok se ne prikaže oznaka EXIT te pritisnite tipku ON↑.

ČIŠĆENJE BAZENA(Cleaning mode)

Svi Hotspring bazeni opremljeni su funkcijom čišćenja. Kada se ovaj režim aktivira, sustav mlaznica će se uključiti i raditi 10 minuta. Za aktiviranje režima čišćenja, u TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓ i aktivirajte čišćenjem pritiskom na tipku ON↑.



NAPOMENA: Ikona mlaznica će se pojaviti tijekom ciklusa čišćenja, a indikatorska lampica će bljeskati na glavnom ekranu.

Ako želite isključiti ciklus čišćenja prije isteka 10 minuta, u TOOLS izbornik ulazite tipkom MODE↑ i aktivirajte podizbornik pritiskom na tipku ON↑. Kada je prikazana oznaka CLEAN, pritisnite tipku OFF.

"ZAKLJUČAVANJE"

Dva oblika "zaključavanja", TEMPERATURE LOCK i SPA LOCK, uključuju se putem glavne upravljačke ploče. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik. Jednom aktivirano, "zaključavanje" ostaje aktivno sve dok se ne pritisne odgovarajuća kombinacija tipki. Čak i u slučaju gubitka električne energije i isključivanja, prilikom puštanja u pogon bazen ostaje "zaključan".

TEMPERATURE LOCK

TEMPERATURE LOCK opcija isključuje mogućnost reguliranja temperature putem glavne upravljačke ploče. Sve ostale funkcije rade normalno. Ova opcija najčešće se koristi u slučajevima kad korisnici ne žele da im netko promijeni zadani vrijednost temperature.

Za aktiviranje opcije TEMPERATURE LOCK pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Kada je TEMPERATURE LOCK opcija aktivirana, tipke Jets, Light i Clean funkcionirat će normalno, ali neće biti moguće promijeniti temperature.

Za deaktivaciju TEMPERATURE LOCK opcije pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK-simbol, pritisnite tipku OFF↓.



SPA LOCK

SPA LOCK opcija deaktivira sve funkcije upravljanja upravljačkoj ploči. Najčešće se koristi da bi se spriječila neželjena uporaba bazena. Niti jedna tipka na upravljačkoj ploči za vrijeme SPA LOCK opcije neće biti u funkciji.

Za aktivaciju SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Za isključivanje SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA- simbol, pritisnite tipku OFF↓.



LOCK OVERRIDE FUNKCIJA

LOCK OVERRIDE funkcija namijenjena je onim korisnicima koji uvijek drže opciju TEMPERATURE LOCK uključenom. Ako korisnik želi, može privremeno uključiti SPA LOCK preko već uključene TEMPERATURE LOCK funkcije. Tada, nakon što isključi SPA LOCK opciju, TEMPERATURE LOCK ostaje i dalje uključen.

LJETNI(SUMMER MODE) TIMER

Vaš Hotspring bazen opremljen je ljetnim *timerom*. Summer mode funkcija može se aktivirati tijekom izrazito vrućih mjeseci ako postane prevruće za održavanje temperature vode dovoljno niskom da bi bila ugodna. Uključite li ovu opciju, grijач se odmah gasi dok cirkulacijska pumpa (koja također zagrijava vodu) ostaje uključena približno 5 minuta da bi se grijач ohladio. i grijач i cirkulacijska pumpa ostaju isključeni sljedećih osam sati. Dodatno, *summer mode* prikaz na glavnoj upravljačkoj ploči će se aktivirati i ostati aktivan sve dok je *summer mode* opcija aktivna.

Slijedeći ovaj 8-satni period, pumpa i grijач će se automatski aktivirati i raditi normalno sljedećih 16 sati, ali će se nastaviti isključivati svaki dan na 8 sati sve dok je ljetni *timer* uključen. Na ovaj način smanjuje se količina topline koja se prenosi na vodu u bazenu. Kada vani zahladji, potrebno je isključiti ljetni *timer* (lampica indikatora *Summer Mode* će se ugasiti). Bazen će opet aktivirati 24-satnu cirkulaciju koja održava grijanje i smanjuje troškove korištenja tijekom hladnijih mjeseci.

NAPOMENA: Ako se bazen isključi pa ponovo uključi, *Summer Mode timer* će nastaviti s 8-satnim isključivanjem. Ako želite promjeniti period isključivana, deaktivirajte *Summer Mode* i ponovo ga uključite kada želite da 8-satni period



započne.

VAŽNO: Ljetni timer ne može spustiti temperature niže od temperature okliša.

Aktivacija ljetnog *timer-a*:

- Podesite temperaturu na 26 °C da biste spriječili uključivanje grijачa kada je vani hladnije.
- Na kontrolnoj ploči pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR+ simbol i uključujete funkciju tipkom ON↑.
- *Summer mode* je potrebno deaktivirati dolaskom hladnjeg vremena. Za isključivanje pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR- simbol i isključujete funkciju tipkom OFF↓.

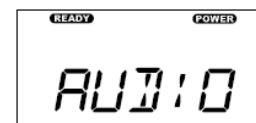
GLAZBA (OPCIJA)

Ovaj odlomak odnosi se na bazene koji imaju ugrađen glazbeni sustav, kojim je moguće upravljati preko upravljačke ploče bazena.

GLAZBENI IZBORNIK

Kada je glazbeni sustav ugrađen, izbornik AUDIO bit će dostupan preko upravljačke ploče bazena.

Kako bi došli u AUDIO izbornik pritiskite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz izbornike dok se ne prikaže AUDIO.



OSNOVNE FUNKCIJE SUSTAVA:

- Za ulazak u podizbornik ili podešavanje prikazanih funkcija koristite ON↑ ili OFF↓ tipke.
- Za ulazak u sljedeći izbornik koristite tipke MODE↑ ili MODE↓. (U nastavku biti će prikazano samo MODE↑.)
- Za izlazak iz podizbornika pritiskite tipku MODE↑ dok se na ekranu ne prikaže EXIT te tipkom ON↑ potvrdite izlaz.

UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE GLAZBENOG SUSTAVA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR-.
2. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
3. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+ /POWR- za uključivanje/isključivanje sustava Audio mora biti uključen za ulazak u AUDIO izbornik.



NAPOMENA: Potrebno je do 10 sekundi za uključivanje/isključivanje sustava.

GLASNOĆA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku ON↑ za pojačavanje i tipku OFF↓ za stišavanje glazbe.



NAPOMENA: Raspon glasnoće je između 1-40. Ako broj nije prikazan, glazba je isključena.

PLAY/PAUSE

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku ON↑ za pokretanje ili OFF↓ za zaustavljanje iPOD-a.



PROMJENA PJESME (sljedeća/prethodna)

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za promjenu pjesme (iPod).



ULAZAK U SETUP IZBORNIK

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SETUP.



PROMJENA IZVORA REPRODUKCIJE (SOURCE)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir jednog od izvora.

Napomena: BLUE = Bluetooth®. Kako bi koristili Bluetooth sustav Vaš odašiljač signala mora biti uparen s bazenom. Na odašiljaču odaberite **My Spa**. Ukoliko se ta oznaka ne pojavljuje ili je odašiljač previše udaljen od bazena ili nije odabrana opcija BLUE u izborniku SETUP. Uparite odašiljač s prijemnikom u bazenu i uređaj je spreman za reprodukciju. U AUDIO izborniku sustav mora biti uključen. Samo jedan uređaj istovremeno može biti uparen.



PODEŠAVANJE VISOKIH TONOVA (TREBLE)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE -5 do TRE +5.
3. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE NISKIH TONOVA (BASS)

Iz izbornika SETUP

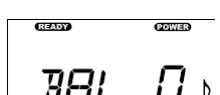
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS -5 do BAS+5.
4. Pritisnite tipku TEMP↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE BALANSA (BALANCE)

Iz izbornika SETUP

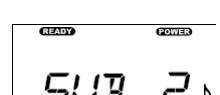
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL -5 do BAL+5.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ prebacivanje lijevo odnosno desno.



PODEŠAVANJE NISKOTONSKOG ZVUČNIKA (SUBWOOFER)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.



4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB 0 do 11.
6. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.

PODEŠAVANJE KANALA POJAČALA (za uparivanje bežičnog(wireless)odašiljača s prijemnikom ukoliko je instaliran unutar bazena)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB.
6. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz CHAN 1-5.
7. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir broja kanala.



Napomena: broj kanala na odašiljaču mora biti isti kao na prijemniku kako bi uređaj radio ispravno.

OBRNUTI PRIKAZ EKRANA

Možete okrenuti prikaz na ekranu radi lakšeg pregleda iz bazena.

Pritisnite tipke MODE↓ i OFF↓ istovremeno za okretanje ekrana. Ponovnim pritiskom na navedene tipke vraćate prikaz u normalno stanje.

OSTALE FUNKCIJE

ODRŽAVANJE BAZENA

OSNOVNE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* bazen proizведен je od izdržljivih materijala najviše kakvoće. Usprkos tome, dugovječnost Vašeg bazena ovisi i o tome kako ćete održavati bazen i njegove dijelove. Redovito održavanje uz savjete navedene u ovom priručniku pomoći će Vam da zaštitite Vaše ulaganj.

ODVOD VODE

Ostaci deterdženta i sapuna s kože korisnika i s kostima za kupanje postupno se nakupljaju u vodi bazena. Nakon četiri mjeseca normalne uporabe voda će biti puna sapuna i potrebno ju je zamijeniti svježom. Tuširanje čistom vodom prije ulaska u bazen, kao i ispiranje Vašeg kupaćeg kostima poslije pranja, usporit će nakupljanje deterdženta u bazenu.

POSTUPAK ODVODNJE VODE IZ BAZENA

1. Iskopčajte bazen s izvora opskrbe električnom energijom tako da isključite obje sklopke standardiziranog osigurača (u SAD-u je to GFCI).
2. Pronađite glavni odvodni ventil i uklonite poklopac s njega. Prikopčajte vrtno crijevo na ventil bazena (za izbjegavanje poplave) i postavite drugi kraj na mjesto izljevanja vode.

NAPOMENA: Voda s visokom razinom kemijskih sredstava može naškoditi biljkama u vrtu.

3. Odvrnite čep i pustite vodu.

VAŽNO: Svi *Hotspring* modeli će se isušiti gotovo u potpunosti kroz glavni i pomoćni ventil. Manje količine zaostle vode u cijevima potrebno je temeljito isušiti jedino u slučaju zimskog pospremanja.

4. Pustite da većina vode iscuri kroz glavni odvod.

5. Odvrnite poklopac pomoćnog odvoda za ispuštanje preostale vode (nekoliko litara).

6. Kada je bazen prazan, pregledajte školjku i očistite je.

7. Zatvorite odvod i vratite poklopac.

8. Vratite poklopac na pomoćni odvod.

9. Napunite bazen kroz odjeljak filtera prije ponovnog puštanja u pogon.

VAŽNO: Uvijek pri čišćenju i punjenju bazena očistite filtere.

SUSTAV FILTERA

Hotspring bazeni opremljeni su sustavom filtriranja vode. Mjere patrona filtera prilagođene su mjerama sustava mlaznica.

Kao i kod svakog sustava filtriranja vode, u filterima se nakuplja nečistoća, što može uzrokovati slabiji protok vode. Stoga je važno čistiti i održavati sustav filtera, što omogućuje visoku učinkovitost mlaznica i osigurava učinkovito 24-satno filtriranje. *Watkins Manufacturing Company* preporuča čišćenje filtera najmanje jedanput mjesечно.

UPOZORENJE! Učestalost korištenja i broj korisnika bazena utječe na određivanje vremena između čišćenja filtera. Češća uporaba bazena podrazumijeva češće čišćenje filtera. Propuštanje čišćenja i održavanja filtera može uzrokovati smanjeni protok vode, a time i isključivanje termostata, grijачa ili pumpa. Ukoliko se to dogodi u uvjetima ispod 0°C i ostane neprimjećeno, voda u bazenu može se zalediti. Tako nastalu štetu, koja je rezultat lošeg održavanja, jamstvo ne pokriva.

OPASNOST: Radi smanjenja rizika od ozljeda korisnika, ne uklanjajte usisne nastavke filtera i ne sjedajte na poklopce filtera, jer bi se mogli slomiti. Ovakvi događaji nisu pokriveni jamstvom.

SKIDANJE I ČIŠĆENJE PATRONA FILTERA

1. Iskopčajte bazen iz izvora električne energije putem sklopke osigurača na kontrolnoj ploči.
 2. Pažljivo uklonite i stavite sa strane pokrov odjeljka filtera.
 3. Uklonite se plutajuće objekte iz filtera.
 4. Zakrenite ručicu filtera suprotno od smjera kazaljke na satu i uklonite filter iz postolja.
 5. Izvadite pokretne djelove filtera.
- NAPOMENA:** Nikad ne vadite postolje filtera ako je kamenac prisutan u odjeljku filtera. Ulazak kamenca u sustav cijevi može uzrokovati blokiranje rada. NIKAD NE UKLANJAJTE USISNE NASTAVKE.
6. Uvijek čistite filtere odmaščivačem, kao što je *Hotspring FreshWater Filter Cleaner*, radi uklanjanja kamenca i masnoća. Jednostavno uronite filter u sredstvo kako je prikazano u uputama sredstva, zatim položite filter na čistu površinu i očistite ga vodom. Tijekom čišćenja vodom(najbolje vrtnim crijevom) rotirajte filter da biste očistili prljavštinu u naborima filtera.
 7. Za vraćanje filtera slijedite navedene upute obrnutim redoslijedom. Nemojte prejako stegnuti filter!

ODRŽAVANJE JASTUKA

Jastuci bazena bit će udobni godinama ako se propisno održavaju. Smješteni su iznad razine vode radi izbjegavanja izbjeljujućeg učinka klorirane vode i drugih kemijskih sredstava. Kada čistite školjku bazena, odvojite jastuke i očistite ih. Masnoće se mogu ukloniti blagim sapunom i vodom. UVJEK dobro isperite jastuke radi uklanjanja ostataka sapuna. Jastuke je poželjno premazati *Hotspring Cover Shield*-om nakon čišćenja. Ako iz nekog razloga nećete koristiti bazen duže vrijeme, jastuke je potrebno ukloniti do sljedeće uporabe.

Uklanjanje i ponovno vraćanje jastuka

1. Pažljivo povucite i podignite jedan kraj jastuka sve dok se ne odvoji od plastičnog držača. Kada je jedan kraj jastuka slobodan, pogurajte jastuk u suprotnom smjeru da bi se odvojio od drugog držača.
2. Postavite jastuk prema strelici na stražnjoj strani jastuka.
3. Položite jedan kraj jastuka u držač.
4. Povucite drugi kraj jastuka; koristeći obje ruke podignite i rastegnite jastuk iznad držača i tako spojite s držačem.

ODRŽAVANJE VANJSKIH DJELOVA BAZENA

ŠKOLJKA

Vaš *Hotspring* bazen ima akrilnu školjku, koja je, u pravilu, otporna na mrlje i prašinu. Mekana krpa i plastična četka uklonit će većinu prljavštine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča *Hotspring FreshWater Spa Shine* sredstvo za čišćenje manjih površina. Uvijek dobro isperite školjku od sredstava za čišćenje čistom vodom.

NAPOMENE:

1. Željezo i bakar mogu stvoriti mrlje ako se voda propisno ne provjerava. Upitajte Vašeg *Hotspring* zastupnika o *Stain and Scale Inhibitor-u* u slučaju da voda u Vašem bazenu ima visoku količinu otopljenih minerala.
2. Uporaba alkohola i drugih sredstava za čišćenje se ne preporuča. Ne koristite abrazivna sredstva ni otapala jer mogu oštetiti površinu školjke. **NIKAD NE KORISTITE OŠTRA KEMIJSKA SREDSTVA!** Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Neka sredstva mogu biti iritantna za kožu i oči. Držite ih izvan dohvata djece.

ELMWOOD® OPLATA BAZENA

Hotspring bazeni imaju Elmwood oplatu. Elmwood sadrži tvrde polimere koji kombiniraju izdržljivost plastike i ljepotu drveta. Elmwood ne puca, ne guli se i ne raslojava se čak i nakon dugog izlaganja svim vremenskim prilikama.

Čišćenje Elmwooda je jednostavno; blagim sapunom i čistom vodom uklonite mrlje i ostatke prljavštine.

Ne koristite abrazivne materijale za čišćenje zbog opasnosti oštećenja teksture oplate.

Watkins Manufacturing Company preporuča osvježenje i dotjerivanje oplate svakih nekoliko godina. Za detalje obratite se Vašem podajnom zastupniku.

ODRŽAVANJE POKLOPCA BAZENA

UPOZORENJE: Poklopac Vašeg bazena zadovoljava sve standarde(ASTM standardi) vezane uz sigurnost, ako je propisno postavljen i ako se propisno koristi od dana ugradnje. Nepropisno postavljen, može biti opasan. Uklonite poklopac potpuno prije korištenja.

POKLOPAC OD VINILA

Poklopac Vašeg bazena je izdržljiv izolator i atraktivnog je izgleda. Jedanput mjesečno se preporuča čišćenje da bi zadržao svoja svojstva i atraktivan izgled.

Čišćenje i održavanje poklopca:

1. Uklonite poklopac s bazena i pažljivo ga prislonite uza zid ili ogradu.
2. Vodom iz vrtnog crijeva očistite prljavštine i krhotine.
3. Velikom spužvom ili mekanom četkom, koju ste uronili u blagu otopinu sapuna(1 čajna žličica deterdženta na cca. 5 litara vode), očistite poklopac kružnim pokretima. Odmah isperite i ne dopustite da se sapun osuši na poklopцу.
4. Očistite i isperite bočne strane poklopca.
5. Unutarnju stranu poklopca samo isperite vodom(ne koristite sapun).
6. Za održavanje presvlake nakon pranja, nanesite tanki sloj sredstva *Hotspring Cover Shield* na površinu poklopca i utrijajte isti dradi postizanja visokog sjaja.

NAPOMENA: Za čišćenje smole koristite plin za upaljače(koji nije na bazi ugljena). Odmah očistite plin s mesta i isperite.

Važni podsjetnici:

- UVIJEK uklonite nakupine snijega s poklopca zbog opasnosti lomljenja poklopca pod težinom snijega.
- UVIJEK zaključite remenje pokloca kada se bazen ne koristi.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.

- NIKAD ne ostavljajte metalne ni druge predmete koji su dobri vodiči topline, kao ni plastične pokrivače i tkanine jer mogu utjecati na rastapanje pjenaste jezgre poklopca, što nije pokriveno jamstvom.
- NIKAD ne koristite dizalice, kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

SUSTAV POKLOPCA NA IZVLAČENJE

Potreban slobodan prostor iza poklopca kada je otvoren:

- **Cover Cradle® & CoverCradle II – 71cm**
- **UpRite® - 18cm**
- **Lift' n Glide® 36 cm**

OTVARANJE POKLOPCA

NAPOMENA: Nikad ne otvarajte poklopac povlačeći zaklopnice ni remenje, jer njihovo pucanje nije pokriveno jamstvom.

Pripazite na nakupljanje leda na poklopцу i njegovim djelovima.

Poklopac od vinila, kao ni poklopac na izvlačenje nisu predviđeni za korištenje pri jakom vjetru(40 km/h). Dodatnim remenjem zaštite poklopac pri iznimno jakom vjetru.

Otvarenje poklopca

1. Odriješite remenje poklopca, smjestite ruku između poklopca i bazena zbog puštanja zraka u vakumirani prostor. Zatim, presavijte prednju na stražnju stranu poklopca.

2. Ako nemate stražnji pristup bazenu, stanite kraj točke pregiba poklopca.

A: **CoverCradle sustav:** Koristeći obje ruke, jednu ruku stavite ispod niže polovine poklopca, a drugu položite na bočnu stranu poklopca. Nježno gurajte (ne podižite) poklopac prema stražnjem kutu bazena(dijagonalno). Kad se otvori, ugrađeni *stoperi* osigurat će lagano zaustavljanje.

B: **UpRite sustav:** Jednostavno podignite poklopac na mjestu pregiba i gurajte sve dok se ne zaustavi na kraju bazena

C: **Lift ' Glide sustav:** Lagano podignite poklopac i pogurajte ga dok se ne zaustavi. Preklopite poklopac na pola, podignite ga i smjestite na kraj bazena. Umetnite sigurnosnu iglu da biste sprječili slučajno zatvaranje.

NAPOMENA: Ako Vaš bazen ima poklopac na izvlačenje, koristite isključivo prethodno opisane metode. Šteta nastala nepropisnim otvaranjem i zatvaranjem nije pokrivna jamstvom.ž

Zatvaranje poklopca

1. Stanite uz bočnu stranu bazena jednom rukom gornji kraj poklopca lagano pogurajte u smjeru bazena. Tako prekrivate polovinu bazena.

NAPOMENA: Za UpRite i Lift 'n Glide sustave izvadite sigurnosnu iglu prije zatvaranja.

2. Koristite ručku na poklopcu i preklopite drugu polovinu poklopca na bazen. Preklapanjem se stvara zrakoprazni prostor koji drži poklopac na mjestu.

3. Učvrstite i zaključajte remenje bazena.

Važni podsjetnici:

- UVJEK vodite računa o sigurnosti oko bazena.
- UVJEK odriješite remenje prije otvaranja poklopca bazena.
- UVJEK zaključajte remenje kada se baten ne koristi.
- UVJEK prekrivajte baten kada se ne koristi, bez obzira je li pun ili prazan.
- UVJEK uklanjajte snijeg s poklopca.
- UVJEK otvorite baten kad dodajete klor ili druga kemijska sredstva.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.
- NIKAD ne koristite kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.
- NIKAD ne koristite tvrde, oštare niti metalne predmete za uklanjanje leda.

UPOZORENJE: Ne puštajte djecu bez nadzora u blizinu poklopca. Uvijek zaključajte poklopac nakon korištenja. Ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu zbog opasnosti od ozljede, kao i opsnosti od štete na bazenu.

ODRŽAVANJE BAZENA KADA PUTUJETE

Slijedite ova uputstva radi održavanja kvalitete vode kada niste kod kuće:

KRATKA RAZDOBLJA(3-5 DANA):

1. Prilagodite pH vrijednost vode u bazenu slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode i održavanje.
2. Održavajte vodu čistom slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode.
3. Zatvorite I zaključajte poklopac.
4. Po povratku provjerite kemijska svojstva vode.

DUŽA RAZDOBLJA(5-14 DANA):

Prije odlaska:

1. Najmanje jedan dan prije odlaska podesite temperaturu na najnižu vrijednost(približno 27°C)

VAŽNA NAPOMENA: Oksidanti vode, poput klora, učinkovitiji su u toploj nego u vrućoj vodi.

2. Prilagodite pH vrijednost vode.

Po povrtaku:

3. Provjerite vodu. Podesite temperaturu za normalno korištenje. Voda će biti sigurna za kupanje kada vrijednost klora padne ispod 5 ppm.

NAPOMENA: Ako nećete koristiti bazen duže vrijeme(više od 14 dana) preporučuje se ispuštanje vode i zimsko pospremanje bazena. *Freshwater III* sustav produžuje ovaj period do 4 tjedna.

ZAŠTITA OD SMRZAVANJA

Vaš bazen napravljen je za korištenje tijekom cijele godine i u svim vremenskim uvjetima. U nekim krajevima, iznimno niske temperature(ispod -12°C) i hladan vjetar mogu uzrokovati zaledivanje Jet pumpe, iako je voda u bazenu na željenoj temperaturi. Tijekom hladnih mjeseci energetska učinkovitost bazena se smanjuje jer se grijачčeče uključuje. Kao dodatnu mjeru pozornosti protiv smrzavanja, možete odjeljak s motornom jedinicom premazati izolacijskim kitom(upitajte Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika za više informacija), koji također pozitivno djeluje na potrošnju energije.

NAPOMENA: Pri povratku toplijeg vremena uklonite izolacijski kit da ne bi došlo do pregrijavanja.

ZIMSKO POSPREMANJE VAŠEG BAZENA

Ako ne namjeravate koristiti bazen tijekom zime, potrebno ga je isušiti i pospremiti da ne bi došlo do kvara.

OPASNOST: Koristite samo Propilen-Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!

UPOZORENJE: Zaobilaženje ovih uputa može dovesti do štete koja nije pokrivena jamstvom!

1. Ispustite vodu iz bazena kako je opisano u ovom priručniku.

- 2.Odvojite filtere, osušite ih i pohranite na suhom mjestu.

VAŽNO: Ove dodatne upute važne su za isušivanje i zimsko pospremanje bazena u krajevima gdje temperatura pada ispod 0°C. Za učinkovito uklanjanje vode iz cijevi potrebno je koristiti kombinirani usisavač(usisavanja/ispuhivanje) koji može pohraniti 19 litara vode.

3. Spojite crijevo usisavača na ispušnu stranu usisavača.

a) Zavrnite filter suprotno od smjera kazaljke na satu(filteri su silikonski pričvršćeni pa ih je potrebno snažnije zakrenuti pri prvom skidanju).

b) Položite kraj crijeva usisavača u jedan otvor filtera i pokrijte najbliži otvor filtera čistom krpom.

c) Uključite funkciju ispuhanja usisavača i ispušte preostalu vodu iz sustava cijevi(približno 3-5 minuta)

d) Zakrenite SmartJet ručicu na drugu poziciju čime dopuštate čišćenje sustava.

e) Ako je Vaš bazen opremljen s više sustava mlaznica, svaki sustav je potrebno pročistiti.

4. Spojite crijevo usisavača na usisnu stranu usisavača. Usisajte sve otvore i šupljine kako slijedi:

- a) Otvori mlaznica: usisavajte mlaznice od vrha prema dolje(blokirajte drugu mlaznicu krpom da biste isisali vodu iz dubljih dijelova cijevi).
 - b) Odjeljak filtera i *Motto-Masagge* udubinu.
 - c) Bella Fontana dekorativni mlaz(blokirajte 2 otvora i usisavajte 3.)
 - d) Glavni odvod(pokrijte otvor odvoda i otvore pomoćnog odvoda krpom radi učinkovitijeg usisavanja).
 - e) Pomoćni odvod(3-5 minuta za isisavanje preostale vode iz sustava).
5. Obrišite temeljito školjku bazena čistim ručnikom.
 6. Vratite poklopce glavnog i pomoćnog odvoda.
- OPREZ:** Koristite isključivo Propilen Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!
7. Koristite dugi lijevak; ulijte antifriz u sve otvore filtera, mlaznica i dekorativnog mlaza. Dodajte dovoljnu količinu antifrica za osiguravanje primjerene zaštite. Često ćete vidjeti kako tekućina izlazi na drugim otvorima.
 8. Prekrijte bazen poklopcom i pričvrstite ga remenjem. Prekrijte poklopac bazena s dva komada šperploče kako bi osigurali ravnomjerno opterećenje snijega i leda. Prekrijte bazen(i komade šperploče) plastičnom ceradom.
 9. Vratite vrata odjeljka s motornom jedinicom ako su bila uklonjena.

UPUTE ZA PONOVO OTVARANJE

1. Uklonite plastičnu ceradu i šperploču. Uklonite poklopac bazena.
 2. Otvorite odvod radi ispuštanja antifriza. Vratite poklopac odvoda.
 3. Pogledajte poglavje *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika. Ne postavljajte filtere da ne dođu u kontakt s antifrizom.
 4. Kao dio postupka, klorirajte vodu dodajući tri čajne žličice klora(sodium dichlor) na 950 litara vode kroz odjeljak filtera. Ovo je količina dvostruko veća od normalne, ali je potrebna da bi se neutralizirali oстатci antifriza.
- NAPOMENA:** Možda će biti potrebno dodati kemijsko sredstvo koje sprječava stvaranje pjene(defoamer) koju stvara antifriz.
5. Otvorite odvode bazena zbog istjecanja antifriza. Ne dopustite istjecanje na travu ili biljke zbog visoke razine klora.
 6. Kada je bazen prazan vratite filtere i slijedite postupak opisan u poglavju *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika.
- VAŽNO:** Uvijek držite bazen prekriven, bez obzira je li pun ili prazan.

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Važno je održavati vodu čistom. Održavanje vode je često najmanje razumljivo, a opet izrazito važno za vlasnike hidromasažnih bazena. Vaš prodajni zastupnik dat će Vam upute za održavanje savršenog stanja vode s obzirom na Vaše uvjete i prilike. Program održavanja vode ovisi o zasićenosti vode koja Vam je dostupna, o tome koliko osoba koristi bazen i koliko često se bazen koristi.

Watkins Manufacturing Company je razvila EverFresh sustav održavanja vode za svoje bazene, koji je alternativa za sustave čija se zaštita u potpunosti osniva na korištenju klora. Ovaj sustav koristi ione srebra, ozon, oksidant(monopersulfate ili MPS) i klor. On uključuje i *FreshStart* pred-filter, *FreshWater III* sustav ozona i *FreshWater_{Ag}*, pročišćivač iona srebra. *Watkins* preporuča korištenje *Hotspring FreshWater* proizvoda, koji su dostupni kod Vašeg *Hotspring* prodajnog zastupnika.

OSNOVNE INFORMACIJE

TRI TEMELJNA PODRUČJA ODRŽAVANJA VODE

- Filtriranje Vode - Kemijska Ravnoteža/pH Vode - Sanitacija Vode

Sanitacija vode odgovornost je vlasnika bazena i održava se redovitim dodavanjem prikladnog sanitacijskog sredstva. Sanitacijsko sredstvo kemijski uklanja virusе i bakterije prisutne u vodi zbog korištenja bazena. Virusi i bakterije razvijaju se brže u vodi bez sanitacijskog sredstva.

Kemijska ravnoteža vode i održavanje pH vrijednosti također su odgovornost vlasnika. Potrebno je dodavati kemijska sredstva radi održavanja lužnatosti vode(Total Alkalinity ili TA), tvrdoću Kalcija(Calcium Hardness ili CH) i pH. Ispravna voda i pH vrijednost umanjuju mogućnost korozije metalnih dijelova, produžuju životni vijek bazena i omogućuju sanitacijskim sredstvima maksimalnu učinkovitost.

METODE TESTIRANJA VODE

Precizno testiranje i analiza vode važne su za učinkovito održavanje Vašeg bazena. Trebali biste testirati:

- lužnatost vode(Total Alkalinity ili TA)
- pH
- tvrdoću kalcija(Calcium Hardness ili CH)
- sanitacijska sredstva

Dva su tipa testiranja vode preporučena od *Watkins Manufacturing Company*:

Set testnih reagenata: metoda koja pruža visoku točnost. Reagenti dolaze u tekućem obliku ili u tabletama.

Testne trakice: uobičajena metoda koju koriste mnogi vlasnici bazena. Imajte na umu da su trakice osjetljive na toplinu i vlagu, što može utjecati na točnost očitanja.

VAŽNO: Uvijek pažljivo pročitajte upute na sredstvima za testiranje vode.

OSNOVNA KEMIJSKA SIGURNOST

Kada koristite kemijska sredstva, uvijek pažljivo slijedite upute na njima. Iako kemijska sredstva štite i Vas i bazen, mogu biti opasna u koncentriranom obliku. Uvijek imajte na umu sljedeće smjernice:

- Kemijskim sredstvima treba rukovati odgovorna osoba. **DRŽITE IH IZVAN DOHVATA DJECE!**
- Uvijek izmjerite točnu količinu koja je propisana. Ne stavljajte nikad više od propisanog.
- Pažljivo rukujte sa spremnicima kemijskih sredstava i držite ih na hladnom, suhom i prozračnom mjestu.
- Uvijek zatvorite spremnike nakon upotrebe.
- Ne udišite isparenja niti dopustite kemijskim sredstvima kontakt s Vašim očima, nosom ili ustima. Operite ruke odmah nakon korištenja.
- U slučaju slučajnog kontakta slijedite postupak opisan u uputstvima. Nazovite liječnika ili Centar za otrove. Ponesite kutiju sredstva sa sobom zbog lakše identifikacije tvari.
- Ne dopustite izljevanje kemijskih sredstava u okoliš. Ne usisavajte kemijska sredstva.
- Nikad ne pušite blizu kemijskih sredstava. Neka isparenja mogu biti lako zapaljiva.
- Ne pohranjujte kemijska sredstva u odjeljak s motornom jedinicom.

KAKO DODAVATI KEMIJSKA SREDSTVA U VODU

VAŽNO: Sva kemijska sredstva, uključujući *dichlor* u granulama, MPS, pH+ i pH- u granulama, sredstvo za povećevanje lužnatosti, tekuće sredstvo za protiv nastanka mrlja i tekuće sredstvo protiv pjene moraju se uvijek izravno dodati u odjeljak filtera dok pumpa mlaznica radi u najvišoj brzini, i to najmanje 10 minuta.

Dodavanje kemijskih sredstava:

1. Ukonite poklopac. Zatim uklonite poklopac odjeljka filtera.
2. Pritisnite CLEAN mekanu tipku za pokretanje pumpe.
3. Pažljivo izmjerite preporučene količine kemijskih sredstava i polako ih dodajte u odjeljak filtera. Pazite da kemijska sredstva ne dođu u kontakt s Vašim očima, rukama ili s tijelom i školjkom bazena.
4. Vratite poklopac na odjeljak filtera. Nakon 10 minuta pumpa će automatski prestati s radom. Zatvorite i osigurajte poklopac.**OPASNOST OD UTAPLJANJA:** Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

VAŽNO: "SUPERKLORIRANJE/ŠOK TRETMAN(BEZ KLORA)": Nakon provođenja ovih radnji, ostavite bazen otvoren najmanje 20 minuta radi isparavanja oksidacijskih plinova. Visoka koncentracija plinova može uzrokovati promjenu boje ili propadanje vinilnog doljnog dijela poklopca. Ovako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

HOTSPRING PROGRAM ODRŽAVANJA VODE BAZENA

Svaki korak u održavanju bazena ovisan je o prthodnim koracima. Propuštanje nekog koraka ili greška u omjerima mogu uzrokovati kemijsku neravnotežu. Kemijski neuravnovezena voda može oštetiti bazen i njegove dijelove te uzrokovati nelagodu za korisnike.

PUNJENJE BAZENA VODOM

A: *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje pred- filtera FreshStart₁₀₀₀₀ radi zadržavanja nečistoća iz vode. Bazен uvijek punite kroz odjeljak filtera.

B: FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter dizajniran je za uklanjanje prljavštine, rđe, deterdženta i algi iz vode kojom se bazen puni.

C: S FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filterom uključena su uputstva. Kada je bazen pun, pogledajte poglavje Postupci početka rada i punjenje bazena.

ODRŽAVANJE LUŽNATOSTI(Total Alkalinity – u daljem tekstu TA)

A: Preporučena TA u Vašem bazenu je 40-120ppm.

B: TA je mjerakonačne razine karbonata, bikarbonata, hidroksida i drugih lužnatih sastojaka vode. Drugim riječima, to je mjera sposobnosti otpor vode promjenama pH vrijednosti.

C: Ako je TA preniska, vrijednost pH će oscilirati između visoke i niske, što može uzrokovati koroziju i kamenac.

Niska TA može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up.

D: Ako je TA previška, pH vrijednost će biti visoka i bit će teško spustiti. **Visoka TA može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down.**

E: Kada se TA uravnoteži, uglavnom ostaje stabilan. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje TA.

F: Kada je TA u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE TVRDOĆE KALCIJA(Calcium Hardness – u daljem tekstu CH)

A: Preporučena CH razina za Vaš bazen je 100-150ppm.

B: Tvrdoća kalcija(CH) je mjera otopljenog kalcija u vodi. Kalcij spriječava koroziju. Zato voda s malim udjelom kalcija nije preporučena(tzv. "mekana" voda). Može uzrokovati koroziju na opremi bazena i stvoriti mrlje na školjci .

Ako je razina kalcija preniska, može se povisiti na odgovarajuću razinu dodavanjem *Hotspring Calcium Increaser-a*.

C: Ako je CH previšok(tzv "tvrdna" voda), na površini školjke bazena i na opremi može se pojaviti kamenac. **CH se može smanjiti miješanjem 75% tvrde i 25% mekane vode.** Ako Vam "mekana" voda nije dostupna, potrebno je dodati sredstvo poput *Hotspring® FreshWater Stain and Scale Defense*.

D: Kada se CH uravnoteži, uglavnom ostaje stabilna. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje CH.

E: Kada je CH u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE pH VRIJEDNOSTI VODE

A: Idealna pH vrijednost vode je 7.4 - 7.6.

B: Vrijednost pH je mjera kiselosti i lužnatosti vode.Vrijednosti iznad 7 su lužnate; vrijednosti ispod 7 su kisele.

Održavanje valjane razine pH važno je zbog:

- Učinkovisti sanitacijskih sredstava
- Održavanja vode ugodnom za korisnike.
- Čuvanja opreme bazena od kvara i propadanja.

C: Ako je pH vrijednost preniska:

- Brže trošenje sanitacijskih sredstava.
- Voda može postati iritirajuća za korisnike.
- Dijelovi bazena mogu korodirati.

Niska pH može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up sredstva.

D: Ako je pH vrijednost previška:

- Sanitacijska sredstva su manje učinkovita.
- Stvorit će se kamenac na školjci i drugim djelovima bazena.
- Voda će postati mutna.
- Pore filtera mogu se začepiti.

Visoka pH može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down sredstva.

NAPOMENA: Nakon dodavanja navedenih sredstava pričekajte barem dva sata prije ponovnog mjerjenja pH.

Prerano mjerjenje možda neće biti točno.

E: Važno je redovito mjeriti pH, jer na pH vrijednost utječu faktori poput dodavanja svježe vode, čestog korištenja i dodavanja drugih kemijskih sredstava.

F: Kada se pH razina nalazi unutar preporučenih vrijednosti, pređite na zadnji korak.

LUŽNATA VODA (STVARANJE KAMENCA)	8,2	DODAJTE pH - KAKO BI SNIZILI pH VRIJEDNOST
	7,8	
	7,6	
IDEALNA	7,4	VRIJEDNOST
KISELA VODA (NAGRIZAJUĆE)	7,2	DODAJTE pH + KAKO BI POVEĆALI pH VRIJEDNOST
	6,8	
pH		

ODRŽAVANJE RAZINE SANITACIJSKOG SREDSTVA(SANITIZER)

A: Sanitacijsko sredstvo iznimno je važno radi uništavanja algi, bakterija i virusa, kao i radi spriječavanja razvoja neželjenih organizama u Vašem bazenu.

B: Uvijek koristite standardizirana i provjerena sanitacijska sredstva u preporučenim količinama.

C: *Watkins Manufacturing Company* preporuča:

- Sodium-Dichloro-s-Triazinetrione, *Hotspring FreshWater* koncentrat klora u granulama.

UPOZORENJE: NE KORISTITE tri-chlor chlorine, bromo-chloro-dimethyl-hydantoin(BCDMH), kao ni druge koncentrate broma, klora, kiselina i sanitacijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

EVERFRESH SUSTAV ODRŽAVANJA VODE

EverFresh sustav održavanja vode obuhvaća sljedeće proizvode:

- FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter.
- Sodium Dichlor, *Hotspring FreshWater* koncentrane granule.
- Monopersulfate(MPS),
- *FreshWater III* sustav ozona.
- *FreshWater_{Ag+}* pročišćivač iona srebra.

FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter koristi se pri punjenju bazena svježom vodom. Pričvršćuje se na vrtno crijevo radi zadržavanja nečistoća poput rđe, kemijskih sredstava, algi itd.

FreshWater III sustav ozona koristi *Corona Discharge* tehnologiju za proizvodnju visoke koncentracije ozona koji se ispušta u vodu.

Monopersulfate(MPS) je oksidacijsko kemijsko sredstvo koje se koristi za spriječavanje nastanka nečistoća, maksimalnu učinkovitost oksidacijskih sredstava, smanjenje klora i povećanjem čistoće vode.

FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra ubrizgava ione srebra u vodu bazena, čime spriječava rast bakterija. U kombinaciji s MPS-om ili klorom oksidira.

Važno je slijediti preporučene vrijednosti svih navedenih sredstava.

Ako se bazen koristi duže vremensko razdoblje(npr. Čitavo poslijepodne ili večer), bit će potrebno dodavanje sanitacijskog sredstva.

Preporuča se "šok-terapija" bazena jedanput tjedno

Tzv. "Šok-terapija" uništava preostale nečistoće tako što pušta ione srebra u vodu.

Bez ovog tjednog postupka, patrona sa ionima srebra mogla bi prestati s puštanjem iona srebra u vodu.

"Šok-terapiju" možete provesti dodavajući u vodu MPS ili sodium dichlor, s tim da je potrebna puno manja količina sodium dichlor-a(1 čajna žličica), nego MPS-a(dvije čajne žličice). Sodium dichlor preporuča se pri učestalom korištenju bazena.

VAŽNA NAPOMENA: MPS je oksidant, ne sanitacijsko sredstvo.

EVERFRESH		NAČIN ODRŽAVANJA VODE										
Prilikom svakog punjenja bazena	<p>Postupajte prema uputama iz ovog priručnika PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
Prije svake upotrebe (provjerite vrijednosti prije dodavanja bilo kakvih kemikalija; ne dodajte kemikalije ako su vrijednosti normalne ili više od preporučenog)	<p>Dodajte $\frac{1}{2}$ čajne žličice klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>1 čajna žličica</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>$\frac{2}{3}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	1 čajna žličica	Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice	Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice
Gleam	1 čajna žličica											
Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice											
Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Jednom tjedno	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Svaka 4 mjeseca	<p>Promijenite vodu u bazenu. Zamjenite „FreshWater Ag+“ uložak.</p> <p>PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
U slučaju potrebe; ako je voda mutna ili ima neugodan miris	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											

UPUTE ZA ZAMJENU FRESHWATER_{Ag+} PROČIŠĆIVAČA IONA SREBRA

Prilikom zamjena FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra (svaka 4 mjeseca), preporuča se pražnjenje i punjenje bazena. Nakon punjenja uravnotežite TA, CH i pH vrijednosti. "Šokirajte" vodu bazena dodajući sodium dichlor.

1. Otvorite poklopac po pregibu.
2. Pažljivo odvojite i uklonite poklopac odjeljka filtera.
3. Uklonite sve plutajuće objekte iz odjeljka filtera.
4. Pronađite sivi čep filtera, odvrnite ga u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu i uklonite iz kućišta filtera.
5. Uklonite i očistite patrone filtera.

NAPOMENA: Prilikom zamjene FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra očistite i rotirajte filtere da biste im produžili vijek trajanja. Sustav filtera je pod velikim opterećenjem protoka vode, stoga rotiranjem filtera smanjujete opterećenje na filtere, što im produžuje vijek trajanja.

6. Uklonite postojeći FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra.
7. Postavite novi FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona na kućište filtera (ne gurajte pročišćivač u kućište).
8. Postavite očišćene patrone filtera.
9. Vratite i zavrnete sivi čep filtera.
10. Vratite poklopac odjeljka filtera.
11. Zatvorite poklopac po pregibu.

UPOZORENJE: Nikad ne koristite bazen kada su filteri i kućište filtera uklonjeni.

PITANJA I ODGOVORI U VEZI IONA SREBRA

Pitanje: Kako se, u stvari, ioni srebra dodaju vodi?

Odgovor: Patrone sadrže keramičke kuglice koje sadrže srebro. Tekuća voda, pri radu pumpe, stvara proces kemijske erozije i tako odnosi sa sobom srebrne ione koji su neophodni za sanitaciju vode.

Pitanje: Što se događa ako propustim tjednu tzv. "šok-terapiju"?

Odgovor: Nečistoće u vodi mogu prekriti keramičke kuglice sa srebrom i tako sprječiti ispuštanje iona srebra u vodu. U tom slučaju neće biti dovoljno iona srebra za uspješnu sanitaciju vode.

Pitanje: Koliko često treba mijenjati FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona?

Odgovor: Svaka 4 mjeseca. Pročitajte upute uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona.

Pitanje: Mogu li koristiti FreshWater III sustav ozona istodobno uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra?

Odgovor: Da, to je, u stvari, poželjno! FreshWater III sustav ozona povećava učinkovitost iona srebra i smanjuje potrebu za dodavanje drugih kemijskih sredstava kada se bazen ne koristi.

Pitanje: Zašto ne mogu koristiti brom i biguanide umjesto MPS-a ili klora?

Odgovor: Brom i biguanidi u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.

VAŽNI PODSJETNICI

- UVIJEK provjerite razinu MPS-a ili *dichlora* prije svakog korištenja.
- UVIJEK jedanput tjedno "šokirajte" vodu u bazenu(koristite MPS ili *sodium dichlor*).
- UVIJEK zamijenite FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra svaka 4 tjedna.
- UVIJEK svaki tjedan provjerite TA i pH vrijednosti.
- UVIJEK koristite MPS namijenjen isključivo za bazene(Hotspring MPS chlorine-free oxidizer).
- UVIJEK čuvajte kemijska sredstva u čvrsto zatvorenom spremniku na suhom i hladnom mjestu.
- NIKAD ne koristite brom, sodium bromid ni biguanide jer u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.
- NIKAD ne koristite pročišćivače vode, jer će voda postati mutna

KLOR(SODIUM DICHLOR)

A: Sanitacijska kemijska sredstva, kao što je klor, su oksidanti koji uništavaju bakterije i virus u vodi. Slobodni klor(Free Available Chlorine ili **FAC** u dalnjem tekstu) je mjera neiskorištenog klorova za sanitaciju bazena.

Preporučeni FAC je 3,0 – 5,0 ppm.

B: *Watkins Manufacturing Company* preporuča uporabu *Hotspring FreshWater* koncentriranih granula klorova(sodium dichlor) za sanitaciju. Sodium dichlor se preporučuje jer je potpuno otopiv i pH neutralan.

C: Održavanje propisane razine klorova iznimno je važno.

D:Ako je FAC prenizak, bakterije i virusi mogu se razviti u toploj vodi.

Povećajte FAC dodajući sodium dichlor u granulama.

E: Previsok FAC može postati iritirajući za oči, pluća i kožu korisnika.

Jednostavno pustite da prođe vrijeme. FAC razina prirodno opada s vremenom.

F: Kada je FAC unutar preporučene razine, bazen je spremjan za uživanje!

UPOZORENJE: Postoji nekoliko oblika stabilnog klorova za korištenje u hidromasažnim bazenima i bazenima koji imaju specifične kemijske osobine.

Iznimno je važno koristiti samo one koji su namijenjeni za bazene. Korištenje neodgovarajućeg proizvoda(kao tri-chlor), koji ima nisku pH(2,6) i



razgrađuje se brzo može rezultirati izrazito visokom razinom klora i prouzročit će **ŠTETU** na Vašem bazenu. Korištenje tekućeg ili bilo kojeg oblika koncentriranog brom-a, klora, kiselina ili sanitacijskog dredstva koje nije preporučeno od *Watkins Manufacturing Company* uzrokovat će **ŠTETU** na Vašem bazenu koja nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Klor u granulama propada ako se propisno ne čuva. Preporučujemo kupovinu klora u manjim pakiranjima i pohranu na suhom i hladnom mjestu.

SUPERKLORIRANJE(SUPER CHLORINATION)

Superkloriranje je namijenjeno za "spaljivanje" nakupljenih kloramina(iskorišteni klor), uklanjanje mirisa klora i održavanje propisane razine klora.

Kada ste proveli tretman superkloriranja, ostavite poklopac najmanje do pola otvoren da plinovi ispare. Visoka koncentracija plinovitog klora može uzrokovati propadanje boje doljnje strane poklopca, što nije pokriveno jamstvom.

VAŽNO: Uvijek pustite vrijednost FAC da padne ispod 5 ppm prije korištenja bazena.

UPOZORENJE: Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

STVARANJE RUTINE ČIŠĆENJA I ODRŽAVANJA BAZENA

Prvih mjesec dana provjeravajte količinu i omjere sanitacijskih sredstava svaki dan, u svrhu uspostavljanja vlastitih standarda i rutine u pogledu broja ulazaka i vremena provedenog u bazenu prema količini potrebnih sanitacijskih sredstava. To je važno da biste odredili primjerenu količinu FAC(slobodnog klora) prema broju korisnika i vremenu provedenog u bazenu.

Na primjer, kada dva korisnika redovito koriste bazen, svaku večer po 20 minuta, stvaraju točno određenu i konzistentnu potrebu za sanitacijskim sredstvima. Nakon mjesec dana, ova dava korisnika će znati koliko sanitacijskih sredstava treba dodati za ispravno održavanje vode. Ako se rutina korištenja promijeni, potrebno je prilagoditi količinu i učestalost dodavanja sanitacijskih sredstava.

DODATNO ODRŽAVANJE VODE

Ispravna sanitacija bazena i održavanje pH ravnoteže ključni su za održavanje vode. U nastavku Vam donosimo opcije popularne aditive za vodu:

Inhibitori taloženja minerala

Budući da voda isparava iz bazena i da dodajemo novu vodu u bazen, količina minerala u vodi se povećava(možete smanjiti isparavanje ako držite poklopac na bazenu kada god je moguće). Voda bazena može postati dovoljno "tvrd-a" (visok CH) da ošteti grijачe nakupljanjem kamenca. Ispravno pH održavanje može spriječiti ovu pojavu. Ako vodu mijenjate dovoljno često zbog ostataka sapuna, taloženje minerala tada neće biti problem.

Povremeno, visoka količina bakra i željeza u vodi mogu uzrokovati zelene i smeđe mrlje u bazenu. Inhibitori mrlja i kamencea mogu pomoći pri smanjivanju ovih metala.

NAPOMENA: Izvorska voda može sadržavati visoke količine minerala. Slabiji mlaz vode i korištenje filtera pridonose uklanjanju većih čestica prilikom punjenja bazena. Potražite filtere kod Vašeg prodajnog zastupnika.

Inhibitori pjene

Voda u bazenu zahtijeva izmjenu zbog nakupljanja pjene. Tipično, sapun uzrokuje stvaranje pjene pri radu mlaznica. Sapun ulazi u vodu na dva načina: preko tijela korisnika(ostatci sapuna nakon tuširanja) i preko kupačih kostima(ostatci sapuna nakon pranja).

Inhibitori pjene mogu suzbiti pojavu pjene, ali ne uklanjaju sapun iz vode. Sapun se teško uklanja jer ne oksidira dodavanjem kemijskih sredstava u bazen. Samo ozon može oksidirati sapun.

Ako se ostatci sapuna koncentriraju u vodi, može doći do "nečistog" osjećaja na koži korisnika. Kada se to dogodi, potrebno je izmijeniti vodu u bazenu. Ovisno o unošenju sapuna, jedno punjenje vode trebalo i trajati 4 mjeseca.

OZON

FreshWater III sustav ozona koristi Corona Discharge(CD) tehnologiju koja stvara višu koncentraciju nego drugi sustavi(npr. sustavi koji koriste UV svjetlo). U unutrašnjosti bazena postavljen *FreshWater III* sustav ozona ne

narušava izgled bazena i manje je osjetljiv na niske temperature. Za provjeru njegova rada skinite vrata na odjeljku s motornom jedinicom(ovo se obično radi prije isključivanja bazena zbog pražnjenja). Jednostavno "zujanje" FreshWater III sustav ozona upućujena ispravan rad.

FreshWater III sustav ozona , kao dodatak redovnom održavanju, uvelike povećava kvalitetu vode u bazenu.

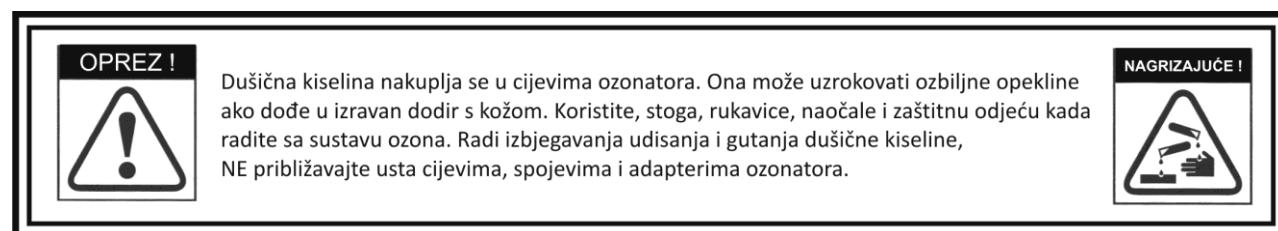
Suprotno nekim informacijama koje kruže u industriji hidromasažnih bazena, ozon samostalno **NE MOŽE** održavati vodu čistom i imati ulogu sanitacijskog sredstva, inhibitora pjene i inhibitora minerala. Sekundarno sredstvo mora se koristit radi održavanja 2.0 ppm FAC razine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča dosljedno provođenje programa kemijskog održavanja vode i korištenja ozona za održavanje najviše kalitete vode.

NAPOMENA: Nije primjenjivo ako se koristi AutoFresh™ sustav pročišćavanja vode.

Čišćenje injektor-a ozona

Povremeno, nakupljeni minerali mogu djelomično začepiti injektor ozona, što može uzrokovati prestanak protoka ili slab protok mjeđurića ozona. Sljedeće upute da biste sprječili takvo začepljenje:

1. Isključite Vaš bazen.
2. Otvorite odjeljak s motornom jedinicom.
3. Pronađite ozonator.
4. Ulijte $\frac{1}{2}$ litre bijelog octa u posudu koju ćete pložiti na dno odjeljka s motornom jedinicom. **NAPOMENA:** Bijeli ocrt neće oštetiti opremu bazena.



5. Pažljivo otpustite dugačku prozirnu cijev na dnu ozonatora. **Unutar cijevi može se nalaziti tekućina. PRIPAZITE DA NE DOĐETE U KONTAKT S TEKUĆINOM(POGLEDAJTE UPOZORENJE GORE).**

6. Položite kraj cijevi u uocat tako da cijev bude na dnu posude s octom.
7. Uključite Vaš bazen.
8. Neka bazen radi sve dok ne povuče sav ocrt. Protok octa kroz injektor ozona trebao bi pročistiti nakupljeni nečistoće.
9. Isključite bazen.
10. Uklonite praznu posudu.
11. Ponovo spojite cijev na ozonator.
12. Spojite ozonator na kontrolnu kutiju.
13. Zatvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom.
14. Uključite bazen.

VAŽNI PODSJETNICI

1. UVIJEK dodajte tekućinu lagano u odjeljak filtera, nakon čega pumpa mlaznica trebaju raditi najmanje 10 minuta.
2. UVIJEK budite pažljivi ako koristite kuhijsku sodu za čišćenje plastičnih površina.
3. NIKAD ne koristite kiseline za velike bazene radi snižavanja pH.
4. NIKAD ne koristite koncentrirana sanitacijska sredstva.

Korištenje štapića brom-a ili drugih plutajućih tableta može uzrokovati njihovo zaglavljivanje ili potonuće na dno bazena, što može utjecati na promjenu boje i oštećenja na školjci bazena.

Školjka bazena lako podnosi učinke sanitacijskih sredstava ako su dodana u propisanim omjerima. Zaglavljivanje plutajućih sredstava za sanitaciju može uzrokovati kemijsko reakciju na mjestu zaglavljivanja. Previsoka koncentracija sredstva može uzrokovati promjenu boje školjke bazena i doljnje strane poklopca bazena.

Automatski plutajući raspršivači imaju tendenciju raspršivanja ili u prevelikim ili u premalim količinama, što dovodi do štete na bazenu ili poklopcu.

UPOZORENJE: *Watkins Manufacturing Company NE preporuča* uporabu plutajućih kemijskih raspršivača. Šteta nastala nnjihovom uporabom nije pokrivena jamstvom.

- NIKAD ne koristite sredstva koja nisu namijenjena za hidromasažne bazene.
- NIKAD ne koristite sredstva za izbjeljivanje za kućnu uporabu.
- NIKAD ne dodavajte kemijska sredstva na površinu vode bazena jer može doći do kemijske reakcije na površini.
- UVIJEK koristite sanitacijska sredstva u granulama.

UOBIČAJENA PITANJA OKO ODRŽAVANJA VODE

Pitanje: Zašto ne smijem koristiti plutajuća sredstva za čišćenje?

Odgovor: *Watkins Manufacturing Company* ne preporuča korištenje plutalućih sredstava iz tri razloga:

1. Plutajuća sredstva ne mogu određivati mjeru u kojoj se sredstvo rastapa u vodi. Čim dodamo plutajuća sredstva u vodu, koncentracija sanitacijskog sredstva može biti iznimno visoka, što može dovesti do štete na bazenu i poklopcu bazena. Nakon nekog vremena, razina tako raspršenog sredstva past će blizu nule, što pogoduje razvoju bakterija, virusa i algi.
2. Plutajući raspršivač se često zadržava na jednom mjestu u bazenu(obično oko područja sa sjedalicama), izlažući to mjesto izrazito visokim koncentracijama sanitacijskog sredstva.
3. Komadići plutajućeg sanitacijskog sredstva mogu se odvojiti i pasti na dno bazena ili sjedalicu. Oni mogu "spaliti" školjku bazena kemijskom reakcijom. Iako je školjka bazena napravljena tako da bude otporna na učinke kemijskih sredstava u bazenu, nijedna površina ne može izdržati ovaku visoku koncentraciju kemijskih sredstava. Zapamtite, štete nastala na takav način nije pokrivena jamstvom.

Pitanje: Kada otvorim bazen, osjeti se miris klora. Kako ukloniti miris?

Odgovor: Dvije su vrste klora u Vašem bazenu. Prvi je FAC(slobodni klor), koji čisti Vaš bazen i nema mirisa. Drugi je kloramin(*Chloramine*), koji je ostatak već iskoristenog klora. On ima intenzivan miris i može se ukloniti "šok" tretmanom bazena, koji treba provesti čim osjetite miris.

Pitanje: Zašto nije preporučljivo puniti bazen "mekanom" vodom?

Odgovor: "Mekana" voda je, ubiti, ista kao i obična voda, osim što je većina kalcija u vodi zamijenjena natrijem. Ona može utjecati na pojavu korozije na grijaćima, čija je zamjena u slučaju kvara prilično skupa.

Pitanje: Htio bih svesti količinz kemijskih sredstava kojima je moja obitelj izložena na najmanju mjeru. Moram li koristiti sva navedena kemijska sredstva?

Odgovor: Preveliko izlaganje kemijskim sredstvima je štetno, dok je izlaganje u preporučenim dozama korisno. Ovim priručnikom preporučena kemijska sredstva nužna su za suzbijanje patogena koji nastaju u vodi, kao i za spriječavanje nastanka korozije. *EverFresh* sustav održavanja vode smanjuje uporabu opasnih kemijskih sredstava na minimum.

Pitanje: Zašto nije šteta nastala uporabom kemijskih sredstava pokrivena jamstvom?

Odgovor: Razina kemijskih sredstava u bazenu je pod Vašim izravnim nadzorom. Uz propisano održavanje, Vaš bazen će trajati godinama. Ako niste sigurni u korištenje i omjere kemijskih sredstava, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika ili *Watkins Manufacturing Company*.

STRUČNI IZRAZI

Navodimo neke kemijske pojmove vezane uz održavanje vode i bazena. Njihovo razumijevanje pomoći će Vam u razumijevanju postupka održavanja vode.

Bromamini: Spojevi nastali spajanjem broma i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). Za razliku od kloramina, nemaju miris i učinkovito su sanitacijsko sredstvo.

Brom: Halogeno sanitacijsko sredstvo(u istoj kemijskoj skupini kao i klor). Obično se nalazi u štapićima, tabletama i granulama. Pogledajte podnaslov **VAŽNI PODSJETNICI**(Održavanje vode bazena) za više informacija.

Tvrdoća kalcija: Količina razgrađenog kalcija u vodi. Preporučena količina je 100 – 150 ppm. Previsoka razina može uzrokovati mutnu vodu i stvaranje kamenca, dok preniska može uzrokovati štetu na dijelovima bazena.

Kloramini: Spojevi nastali spajanjem klora i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje *natrijev-diklor* tipa klora u granulama, jer je potpuno topiv u vodi i gotovo potpuno pH neutralan.

Preostali klor(iли brom): Količina klora ili bromova preostala nakon što je zadovoljena potreba za klorom ili bromom u vodi. Ostatak djeluje kao sanitacijsko sredstvo protiv bakterija, virusa i algi.

Korozija: Postupno propadanje metalnih djelova bazena, uzrokovano kemijskim reakcijama. Općenito, korozija nastaje pri niskoj pH, odnosno razinama TA, CH, pH ili sanitacijskog sredstva izvan preporučenih vrijednosti.

DPD: Preporučeni reagent u setovima za testiranje za mjerjenje FAC.

Halogen: Bilo koji od navedenih elemenata; fluor, klor, brom, jod ili astatin.

MPS: Monopersulfat je bezklorni oksidant koji se koristi u *FreshWater_{Ag+}* sustavu srebrnih iona.

Dušična kiselina: Visokokorozivno kemijsko sredstvo koje nastaje u procesu čišćenja vode ozonom. Nastaje u malim količinama i razgrađuje se u mlazu vode koji sadrži ozon.

Oksidant: Svrhe korištenja bilo kojeg oksidanta su spriječavanje nakupljanja prljavštine, učinkovita sanitacija, smanjivanje količine klora i povećanje kvalitete vode.

Ozon: Ozon je snažno oksidacijsko sredstvo koje nastaje prirodnim i umjetnim putem. Ne stvara nusproizvode i ne utječe na pH vrijednost vode.

Patogeni: Mikroorganizmi, poput bakterija, koji su uzročnici bolesti.

pH: Mjera lužnatosti i kiselosti vode. Preporučena pH vrijednost je 7.4 – 7.6. Ako je pH vrijednost ispod 7, voda je kisela i može oštetiti sustav grijanja. Ako je pH vrijednost iznad 7.8, voda je lužnata, što uzrokuje mutnu vodu i mogućnost stvaranja kamenca na grijачima i školjci bazena.

Ppm: Kratica za "parts per milion"(milijunti dio), standardna oznaka za koncentraciju klora u vodi. Identična je kao i mg/(miligram po litri).

Reagent: Kemijska tvar u prahu, tekućini ili tabletama za kemijsko testiranje.

Sanitacijska sredstva: Dodaju se i održavaju u vodi radi zaštite kupača od različitih patogena koji mogu uzrokovati bolesti i zaraze.

Kamenac: Taloženje kalcija koje može prekriti površine bazena, grijache, cijevi i filtere. Općenito, nastaje od minerala u uvjetima visoke pH. Visoka temperatura pogoduje razvoju kamenca.

Super-kloriranje: Znano i kao "šok- tretman". Proces dodavanja visoke količine brzo razgrađujućeg sanitacijskog sredstva(poput dikalora) radi razgradnje organskih otpadnih tvari i uklanjanja bromamina i kloramina.

TA(Total Alkalinity): Količina karbonata, bikarbonata i hidroksida prisutnih u vodi bazena. TA količina važna je radi održavanja valjane pH vrijednosti. Ako je TA previsok ili prenizak, teško je postići i održavati preporučenu pH vrijednost. Preporučena TA vrijednost je 40 – 120 ppm.

SERVISNE INFORMACIJE

OPĆE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* hidromasažni bazen za višegodišnje bezbrižno korištenje. Kao i kod svakog uređaja, mogu se pojaviti problemi koji zahtijavaju stručni servis. Iako se manji problemi, kao resetiranje osigurača, termostata ili zamjena žarulje mogu riješiti i bez stručne osobe, oni mogu biti indikativni da postoje i ozbiljniji problemi. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavje *Rješavanje problema(Troubleshooting Guide)*.

NAPOMENA: Uvijek čuvajte račun radi eventualnih problema.

OSIGURAČ(GFCI) I TERMOSTAT

Ako Vaš hidromasažni bazen prestane s radom, prvo provjerite sustav opskrbe električnom energijom.

Provjerite osigurače na kontrolnoj ploči bazena. Ako je osigurač iskočio, resetirajte ga tako da ga vratite na početni položaj. Ako se ne resetira, to može biti znak kratkog spoja na električnim komponentama. Kontaktirajte ovlašteni servis radi potpunog utvrđivanja problema.

Ako ste utvrdili da osigurač nije iskočio, provjerite je li iskočio osigurač u glavnoj razvodnoj kutiji Vašeg doma. Ako je iskočio, radi se o preopterećenju i poželjno je kontaktirati ovlaštenog električara.

Ako ste pregledali glavni kućni osigurač i osigurače na bazenu i utvrdili da niti jedan nije iskočio, provjerite termostat. Za provjeru termostata jednostavno isključite bazen i pričekajte 30 sekundi. Nakon 30 sekundi on se automatski resetira u slučaju da je iskočio. Iskakanje termostata obično je posljedica neke od sljedećih pojava; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) kvar na pumpi mlaznica, 4) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 5) stvaranje "zračnog džepa" u sustavu cijevi(u slučaju iskakanja termostata, power lampica na glavnoj kontrolnoj ploči će bljeskati).

Ako nakon resetiranja osigurača i termostata problem i dalje postoji, potrebno je kontaktirati ovlašteni servis. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavlje *Rješavanje problema*(Troubleshooting Guide).

NO-FAULT GRIJAČ I INTEGRIRANA SKLOPKA PRITISKA

Watkins Manufacturing Company bezuvjetno jamči za sve kvarove na *No-Fault* grijajuću za koje je potrebna zamjena. Jamstvo je važeće unutar vremenskog razdoblja navedenog u jamstvu ako je komponenta prestala s radom u okviru redovne i ispravne uporabe bazena.

Važno je primijetiti da *No-Fault* grijajući ima dvostruku zaštitu; sklopka termostata(opisana u prethodnom članku) i integrirana sklopka pritiska.

Ako bazen ne zagrijava vodu(bljeskanje crvene i zelene lampice), a pumpa i rasvjeta bazena rade normalno, vjerojatno je iskočila sklopka pritiska. Iskakanje sklopke obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, sklopka će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

SILENT FLO 5000 CIRKULACIJSKA PUMPA I TOPLINSKO ISKLJUČIVANJE PUMPE

Hotspring Silent Flo 5000 je učinkovita, štedljiva i tiha pumpa s vodenim hlađenjem koja omogućuje kontinuirano filtriranje bazena. Budući da pumpa ima sustav vodenog hlađenja, opremljena je sustavom toplinskog isključivanja za slučajevе pregrijavanja ako u bazenu nema vode.

Sustav toplinskog isključivanja se resetira isključivanjem bazena, čime se pumpa hlađi.

Toplinsko isključivanje obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, pumpa će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

FRESHWATER III SUSTAV OZONA

Budući da je smješten u odjeljku motorne jedinice, *Freshwater III* sustav gotovo i ne treba održavati. Ako se mjehurići pojavljuju, a miris ozona se ne osjeti(ili voda nije čista kao inače), potrebno je provjeriti radi li generator ozona ispravno. Pažljivo otvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom(Bazen je uključen!).

UPOZORENJE: Ako problem nije obuhvaćen poglavlјem *Rješavanje problema*, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika.

NAPOMENA U VEZI JAMSTVA: Čišćenje injektora ozona nije uključeno u jamstvo. Provjerite poglavlje ovog priručnika *Ozon* o uputama za čišćenje injektora.

OSTALE SERVISNE INFORMACIJE

Termostati u bazenu opremljeni su senzorima povezanim sa sustavom cijevi bazena. Nikad ne režite ili vadite žice koje povezuju termostate s kontrolnom kutijom.

Pumpa mlaznica opremljena je sklopkom toplinskog isključivanja radi sprječavanja pregrijavanja pumpe. Ako se pumpa isključi u starijem bazenu, to može biti posljedica kvara motora. Ako se pumpa isključi u novijem bazenu, obično je riječ o jednom ili kombinaciji nekoliko sljedećih problema:

- Pregrijavanje. Iako je riječ o masovnoj proizvodnji, neke sklopke toplinskog isključivanja mogu biti osjetljivije od drugih.
- Visoka temperatura. Svi modeli *Hotspring* bazena opremljeni su otvorom kroz koji toplina nastala radom pumpe izlazi iz odjeljka s motornom jedinicom i prenosi se na vodu bazena. Ako je ventil blokiran(trava, prašina, kamenac i sl.), pumpa se može pregrijati. Čim se uklone blokade ventila i pumpa se ohladi, može se ponovno u rad.
- Trenje. Ponekad su pokretni dijelovi novih pumpi previše zbijeni, pa može doći do pregrijavanja zbog trenja. Nakon nekog vremena, pumpa će rediti normalno.
- Nepropisno spajanje. Ako je bazen spojen na produžni kabel ili "preslabu" utičnicu, zbog preslabe voltaže može se jače zagrijavati.
- Ako se pumpa isključi zbog prekomjernog zagrijavanja, provjerite ima li odjeljak s motornom jedinicom primjerenu ventilaciju. Ako se pumpa i dalje bude gasila, kontaktirajte kvalificirani servis.

SLUČAJEVI U KOJIMA JAMSTVO NIJE VAŽEĆE

Jamstvo je ništavno u slučajevima nepravilne instalacije, zlouporabe, pogrešne uporabe i pokušaja popravljanja od strane bilo koga tko nije ovlašten od strane *Watkins Manufacturing Company*. Pogrešna uporaba obuhvaća izmjenu dijelova ili cijevi bazena, električne preinake, dodavanje neprovjerenih kemijskih sredstava za sanitaciju, ugradnju uređaja za pročišćavanje vode ili uređaja za zagrijavanje vode koji mogu uzrokovati kvarove na bazenu. Zlouporaba i pogrešna uporaba uključuju:svaku uporabu koja nije u skladu s ovim priručnikom ili korištenje bazena u svrhe za koje nije namijenjen; šteta nastala spajanjem na neadekvatan izvor električne energije($240V\pm10\%$); rukovanje bazenom ako je temperatura vode izvan preporučenog raspona($1,7^{\circ}\text{C}$ - 49°C); šteta nastala zbog pada napona; šteta uzrokovana zbog začpljenosti filtera, šteća nastala upravom *tri-chloro* klora, BCDMH, kemijskih plutajućih tableta, kiselina i drugih kemijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*; šteta na djelovima bazena(osim *NoFault 5000* grijaca) ili površini bazena zbog nepravilne pH vrijednosti ili nepravilnog kemijskog održavanja bazena, šteta nastala zbog ostavljanja prazne školjke bazena izložene suncu. Poklopac filtera nije namijenjen za velika opterećenja i ne smije se koristiti kao sjedalica, jer može doći do napuknuća i pucanja filtera. Takva šteta nije pokrivena jamstvom.

Štete nastale višom silom, kao i šteta od životinja, glodavaca i insekata nisu pokrivene jamstvom.

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Watkins Manufacturing Company nije odgovorna za nemogućnost korištenja kao i za druge slučajne, posebne, neizravne, posljedične ili kaznene troškove ili štete nastale kod postavljanja ili prenošenja bazena dizalicom. Jamstvo će biti važeće onoliko dugo koliko je određeno. Neke države ne dopuštaju ograničenja ni trajanje jamstva. Ni pod kojim okolnostima neće *Watkins Manufacturing Company*, kao ni prodajni predstavnik, biti odgovorni za štetu ili ozljede vezane uz bazen i njegovo postavljanje. Neke države ne dopuštaju ograničenje ni isključenje odgovornosti, stoga se u njima ne primjenjuju prethodno navedena ograničenja.

WATKINS SLUŽBA ZA KORISNIKE

Imate li pitanja u vezi postavljanja, rukovanja ili održavanja Vašeg *Hotspring* hidromasažnog bazena koja nisu obuhvaćena ovim priručnikom, kontaktirajte Vašeg prodajno predstavnika.

OTKLANJANJE PROBLEMA

Ukoliko ćete imati bilo kakvih problema ili pitanja vezano za bazen ili održavanje vode, ne ustručavajte se nazvati svog ovlaštenog zastupnika ili servisera. U ovim tablicama su navedeni određeni problemi kako bi eventualno sami ustvrdili i otklonili neke moguće probleme.

OTKLANJANJE PROBLEMA RADA BAZENA		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Bazen ne radi	<ul style="list-style-type: none"> -Nema napajanja -Izbačena sklopka -Izbačen termostat grijачa -Bazen je „zaključan“ 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li ima napajanja -Podignite sklopku (ukoliko se ne može podići, zovite ovlaštenog električara) -Isključite bazen iz struje najmanje 30 sekundi kako bi resetirali termostat. Ukoliko i dalje ne radi, provjerite protočnost filtera (možda su začpljeni). Ukoliko i dalje ne radi zovite ovlašteni servis -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena
Bazen ne zagrijava vodu; mlaznice i svjetlo rade (ready i power ikone bljeskaju)	<ul style="list-style-type: none"> -integrirani prekidač pritiska otvoren -izbačen osigurač cirkulacijske pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li su začpljeni filteri. Prekidač pritiska će se resetirati nakon normalnog protoka vode kroz grijач. Nazovite servis ako se problem često ponavlja - Provjerite da li su začpljeni filteri ili ima zračnih džepova u cijevima. Isključite bazen iz struje te pričekajte da se cirkulacijska pumpa ohladi. Osigurač pumpe će se resetirati nakon što se pumpa ohladi i bazen spoji na napajanje. Nazovite servis ukoliko se problem često javlja.
Mlaznice su slabog intenziteta	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -dopunite bazen (razina vode mora biti 5-10 cm iznad najgornje mlaznice) -očistite filtere -otvorite ručice za regulaciju zraka
Svjetlo ne radi	<ul style="list-style-type: none"> - Bazen je „zaključan“ - instalacija svjetla ili sklop svjetla je neispravan 	<ul style="list-style-type: none"> -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena - nazovite servis
Power ikona bljeska (cijeli bazen ne radi)	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Ready ikona bljeska	-Problem sa senzorom temperature	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.
Plavi dio loga (power) trepće	Sklopka termostata grijачa izbacuje	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Zeleni dio loga (ready) trepće	Problem senzora temperature	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.

OTKLANJANJE PROBLEMA ODRŽAVANJA KVALITETE VODE		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Mutna voda	<ul style="list-style-type: none"> -Prljavi filteri -Masna voda i organska nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -lebdeće čestice/organska nečistoća -dotrajala ili ustajala voda 	<ul style="list-style-type: none"> -Očistite filtere -Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora -Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost -Pokrenite pumpe bazena i očistite filtere -Ispustite dotrajalu vodu i napunite bazen svježom vodom
Voda ima neugodan miris	<ul style="list-style-type: none"> -Prekomjerna količina masnoća i organskih nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Intenzivan miris klora	<ul style="list-style-type: none"> - Visoka razina klora - Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Ustajali miris vode	- Prekomjerna količina bakterija ili nastajanje algi	- Ubacite propisanu količinu klora, ako problem nije riješen ispuštit vodu, očistite bazen i napunite ga čistom vodom
Organske naslage ili pjenasti rub na stjenkama bazena	-Naslage masnoća i prljavštine	-Obrišite rub čistom krpom ; ako je zaprljanje jače, ispuštit vodu, očistite bazen sredstvom za čišćenje bazena i napunite ga čistom vodom
Nastajanje algi	<ul style="list-style-type: none"> - Visok pH - klor ispod preporučenog 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i regulirajte pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija očiju	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Niska razina klora 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija kože / osip	<ul style="list-style-type: none"> -Voda nije klorirana -Razina klora je iznad 5 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari i razina padne ispod 5 ppm
Mrlje	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Visok udio željeza ili bakra u vodovodu 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Koristite inhibitor metala ili se obratite ovlaštenom zastupniku za savjet
Kamenac	-Visok udio kalcijsa u vodi / visok pH	Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost / ukoliko je kamenac potrebno odstraniti, ispraznite bazen, oribajte kamenac, napunite bazen i pazite na održavanje vode. Vaš HS distributer Vam može pomoći da spriječite taloženje kamenca.

Watkins Manufacturing Corporation Vam čestita na odluci o uživanju u najboljim dostupnim hidromasažnim bazenima... Dobro došli sve veću obitelj vlasnika HotSpring Hotspring Collection® hidromasažnih bazena.



LIMELIGHT COLLECTION®

KORISNIČKI PRIRUČNIK

Ovaj korisnički priručnik upoznat će Vas s upravljanjem i osnovnim održavanjem Vašeg novog hidromasažnog bazena. Preporučujemo Vam da pažljivo proučite svih 7 poglavlja. Držite ovaj priručnik dostupnim radi informacija.

Imate li bilo kakvih pitanja oko postavljanja, upravljanja ili održavanja Vašeg hidromasažnog bazena, kontaktirajte ovlaštenog Hotspring® zastupnika. Oni su upoznati s proizvodom i sa svim pitanjima s kojima se susreću novi vlasnici, a njihova stručnost olakšat će Vam bezbrižno uživanje u Vašem novom Hotspring hidromasažnom bazenu.

Serijski broj nalazi se na mjestu gdje je smještena motorna jedinica Vašeg bazena (Equipment Compartment).

VAŽNO: Watkins Manufacturing Corporation zadržava pravo izmjene specifikacija ili dizajna bez obaveze prema korisnicima.

DATUM KUPNJE:

DATUM POSTAVLJANJA:

ZASTUPNIK: [SpaS Studio d.o.o.](#)

ADRESA: [Peta Katančića 28, 10 430 SAMOBOR](#)

TELEFON: [01/ 3363 006; Fax: 01 3363 563;](#) info@spa-studio.hr

SERIJSKI BROJ BAZENA:

SERIJSKI BROJ POKRIVAČA:

SERIJSKI BROJEVI PRIBORA:

Unekim državama i gradovima potrebne su posebne dozvole za ugradnju električnih instalacija, kao i za građevinske zahvate na vanjskim površinama. Dodatno, neke lokalne zajednice usvojile su posebne propise koje zahtijevaju ugradnju ograda ili automatskih vrata radi spriječavanja neovlaštenog pristupa bazenu djeci do 5 godina. Vaš Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard (standard za SAD) pa takvi zahvati često nisu nužni. U Vašoj jedinici lokalne samouprave upitajte koji uvjeti i dozvole su potrebni radi ugradnje električnih instalacija. Vaš Hot Spot zastupnik pružit će Vam informacije o potrebnim obavijestima.

SADRŽAJ

SIGURNOSNE INFORMACIJE

Važne sigurnosne upute
Važne upute za rukovanje bazenom

PODACI O BAZENU

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Priprema mjesta
Vanjsko postavljanje u dvorištu/vrtu
Postavljanje na terasu
Postavljanje u zatvorenom prostoru
Upute za vodoravno poravnanje
Priprema podloge
Upute za prenošenje bazena

KONTROLE I OPREMA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

UPUTE ZA RUKOVANJE

Postupci početka rada i punjenja bazena
Upravljanje mlaznicama
Sustav kontrole zraka
Mlaznice
Dekorativni mlaz

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Upravljačka ploča
Tipke i ekran na upravljačkoj ploči
Indikatorske lampice
Prikaz izbornika upravljačke ploče
Kontrola temperature
System izbornik
Izbornik alata
Izbornik glazbe
Obrnuti prikaz ekrana

ODRŽAVANJE BAZENA

Ovod vode
Sustav filtera
Uklanjanje i čišćenje patrona filtera
Održavanje jastuka bazena
Održavanje vanjskih dijelova bazena
Elmwood oplata bazena
Održavanje poklopca bazena
Susav poklopca na izvlačenje
Održavanje bazena kada putujete
Zaštita od smrzavanja

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Osnovne informacije
Metode testiranja vode bazena
Hotspring program održavanja vode bazena
EverFresh sustav održavanja vode
Upute za zamjenu *FRESHWATERAg+pročišćivača*
iona srebra
Klor(Natrijev diklor)
Ozon
Ubičajena pitanja oko održavanja vode
Stručni izrazi

SERVISNE INFORMACIJE

Osigurači(GFCI) i termostat
No-Fault grijач i integrirana sklopka pritiska
Silent Flo 5000 cirkulacijska pumpa i toplinsko
isključivanje pumpe
FreshWater III sustav ozona
Ostale servisne informacije
Slučajevi u kojima jamstvo nije važeće
Odricanje od odgovornosti
Watkins služba za korisnike
Rješavanje problema(Troubleshooting)

(PROČITAJTE I SLIJEDITE SVE UPUTE)

IZBJEGAVANJE OPASNOSTI ZA DJECU

OPASNOST:

- OPASNOST OD UTAPLIJANJA. Potrebno je pristupiti s velikim oprezom da bi se spriječio nedopušteni pristup djece. Da bi se izbjegle nezgode, djeca ne smiju koristiti bazen bez nadzora.

UPOZORENJE:

- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, ne dopuštajte djeci korištenje bazena bez nadzora za svo vrijeme korištenja bazena.
- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, za mlađu djecu preporučaju se niže temperature vode. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.

UVIJEK:

- Nakon korištenja bazena zaključajte sigurnosne brave radi sigurnosti Vaše djece. Svaki Hotspring®Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard.
- Isprobajte temperaturu vode rukom i uvjerite se je li pogodna za Vaše dijete. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.
- Podsetite djecu da su mokri podovi skliski. Upozorite djecu da budu oprezna prilikom ulaska i izlaska iz bazena.

NIKAD:

- Ne dopuštajte djeci penjanje po poklopcu bazena.
- Ne dopuštajte djeci pristup bazenu bez nadzora.

IZBJEGNITE OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Koristite isključivo uzemljeni izvor električne energije.
- Ne izlažite strujni kabel plamenu, jer spaljeni kabel može uzrokovati električni udar, što može dovesti do teških ozljeda ili smrti.
- Konektor uzemljenja nalazi se unutar kontrolne kutije i namijenjen je za povezivanje bakrenog vodiča od najmanje 8,4mm² i bilo kojih metalnih komponenti, kao što su metalne slavine, metalni dijelovi električnih komponenti ili cijevi unutar opsega 1.5 m od bazena
- Ne koristite glavne audio kontrole dok se nalazite u bazenu(ako je bazen opremljen audio uređajem).
- Ne spajate vanjske komponente(npr. dodatne zvučnike, slušalice ni drugu opremu) na audio sustav, osim ako nije odbrena od strane Watkins Manufacturing Corporation.
- Ne popravljajte sami audio uređaj i ne izlažite se opasnosti od strujnog udara. Za eventualni kvar obratite se ovlaštenom osoblju.
- Ne spajajte dodatne vanjske antene na audio sustav.

UPOZORENJE

- Da biste izbjegli OPASNOST od električnog udara, odmah zamijenite oštećeni kabel. U protivnom riskirate po život opasne ozljede uzrokovane električnim udarom.
- Uvijek testirajte sklopku osigurača(Kontrolno – zaštitna sklopka osjetljivosti 30 mA) prije svake uporabe bazena. Prije svake uporabe pritisnite tipku TEST na osiguraču. Sklopka bi se trebala prebaciti na TRIP položaj. Pričekajte 30 sekundi i resetirajte osigurač tako da ga uisključite pa ponovno uključite. Ako sklopka osigurača nije ispravna, može doći do strijnog udara. Isključite bazen iz izvora električne energije dok ne uklonite kvar.

NAPOMENA: Propuštanje proteka 30 sekundi prije resetiranja može uzrokovati bljeskanje POWER indikatora na kontrolnoj ploči. Ako se to dogodi, ponovite postupak.

OPASNOST: OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Postavite bazen minimalno 1,5m od svih metalnih površina. Metalne površine mogu se nalaziti unutar 1.5 m od bazena ako su uzemljene bakrenim vodičem od najmanje 6mm² na terminal kontrolne kutije.
- Ne postavljajte druge električne uređaje poput svjetiljki, telefona, radio i TV uređaja bliže od 1,5m od bazena. Ukoliko neki od uređaja padne u bazen, postoji opasnost od smrti i teških tjelesnih ozljeda.
- Postavite bazen tako da odvodne cijevi ne prolaze kroz odjeljak s električnim uređajima.

UVIJEK:

- Uvjerite se da je Vaš bazen ispravno spojen na strujni priključak. Preputstite spajanje ovlaštenoj osobi.
- Testirajte osigurač(GFCI) prije svake uporabe bazena.
- Iskopčajte električni kabel prije pražnjenja bazena ili popravka električnih komponenti.
- Zamijenite audio komponente isključivo s identičnim komponentama(ako je bazen opremljen audio uređajem).

NIKAD:

- Ne koristite bazen ako su vrata odjeljka s motornom jedinicom uklonjena.
- Ne postavljajte druge električne uređaje na blizini manjoj od 1,5m od bazena.
- Ne koristite produžne kablove za spajanje bazena i strujne utičnice. Ako kabel nije propisno uzemljen postoji opasnost od strujnog udara. Produžni kabel može uzrokovati pad napona koji može uzrokovati pregrijavanje i oštećenje motora.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika.

IZBJEGNITE OPASNOSTI

OPASNOST: OPASNOST OD OZLJEDA

- Da biste izbjegli OPASNOSTe od ozljede, NE UKLANAJTE usisne priključke koji se nalaze u odjeljku filtera.
- Veličina usisnih priključaka u bazenu prilagođena je optimalnom protoku vode. Nikad ne mijenjajte usisne priključke onima koji nemaju identične oznake kao i originalni priključci.
- Pripazite na opasnost od pada i ozljede jer mokre površine mogu biti vrlo skliske. Uvijek pažljivo ulazite i izlazite iz bazena.
- Ne koristite bazen ako usisni priključci nedostaju ili su oštećeni.
- Osobe oboljele od zaraznih bolesti ne bi smjele koristiti bazen.
- Pripazite da određeni komadi odjeće, duga kosa ili nakit ne upadnu u rotirajuće mlaznice ili druge pokretne djelove bazena.

POJAČANO DJELOVANJE LIJEKOVA

- Uporaba droga, alkohola ili lijekova prije i tijekom korištenja bazena može uzrokovati nesvjesticu, što povećava mogućnost utapanja.
- Osobe koje koriste lijekove trebaju konzultirati liječnika prije korištenja bazena; neki lijekovi mogu uzrokovati pospanost, dok drugi mogu utjecati na rad srca, tlak i cirkulaciju.
- Osobe koje koriste lijekove koji uzrokuju pospanost, kao što su lijekovi za smirenje, antihistamini ili antikoagulanti, ne bi trebale koristiti bazen.

ZDRAVSTVENI PROBLEMI NA KOJE UTJEČE KORIŠTENJE BAZENA

- Prije korištenja bazena, trudnice bi se trebale savjetovati s liječnikom
- Pretile osobe, osobe sa srčanim problemima, visokim ili niskim tlakom, osobe s problemima s cirkulacijom, kao i osobe koje boluju od dijabetesa, trebale bi se savjetovati s liječnikom prije korištenja bazena.

ČISTOĆA VODE

- Održavajte vodu u bazenu čistom koristeći propisana kemijska sredstva. Preporučene vrijednosti za Vaš bazen:

- Klor: 3.0-5.0 ppm	- alkalitet: 40-120 ppm
- pH: 7.2-7.6	- Kalcij: 50-150 ppm

(Pogledajte Kvaliteta vode i održavanje za potpune instrukcije)

VAŽNO: Ostavite pumpu mlaznica najmanje 10 minuta uključenu nakon što ste u vodu dodali BILO KOJE kemijsko sredstvo.

- Očistite filtere jedanput mjesечно da biste uklonili krhotine i kamenac koji mogu utjecati na rad hidromasažnih mlaznica, ograničiti protok vode ili potaknuti termostat da pokaže najvišu vrijednost, što će automatski isključiti bazen.

OPASNOST OD HIPERTERMIJE

Dugotrajni boravak u vrućoj vodi može uzrokovati HIPERTERMIJU, opasno stanje kada temperature tijela dosegne temperature višu od normalne(37°C). Neki od simptoma hipertermije su nesvjetica, nemogućnost osjeta i reagiranja na previsoku temperaturu, nemogućnost izlaska iz bazena, fetalna oštećenja kod trudnica, kao i gubitak svijesti, što može dovesti do utapljanja.

UPOZORENJE:

Korištenje alkohola, droga ili lijekova povećava OPASNOST od hipertermije u hidromasažnim bazenima.

SMANJENJE OPASNOSTI OD OZLJEDA

- Temperatura vode u bazenu ne bi smjela biti viša od 40°C. Temperatura vode između 38°C i 40°C smatra se sigurnom za zdravu odraslu osobu. Niže temperature vode preporučuju se za duži boravak u bazenu, kao i za djecu. Duži boravak može uzrokovati hipertermiju.
- Temperatura vode bazena koji koriste trudnice ne bi smjela biti viša od 36°C. U protivnom ugrožavate zdravlje djeteta.
- Ne koristite bazen neposredno nakon vježbanja.

OPASNOST OD OPEKLINA

- Uvijek prije korištenja bazena provjerite temperaturu vode ispravnim i točnim termometrom.
- Isprobajte temperaturu vode rukom da vidite odgovara li Vam.

SAFETY(SIGURNOST) OZNAKA

Uz svaki *HotSpring* bazen dolazi SAFETY OZNAKA. Znak treba biti postavljen tako da je uvijek vidljiv korisnicima bazena. Za dodatnu oznaku nazovite vašeg prodajnog predstavnika(dio #70798)

VAŽNE UPUTE ZA KORIŠTENJE BAZENA

UVIJEK:

- Koristite i zaključavajte poklopac bazena kada se ne koristi, bez obzira je li bazen pun ili prazan.
- Održavajte bazen redovno u skladu s ovim priručnikom.
- Koristite samo preporučeni pribor za čišćenje, održavanje i preporučena kemijska sredstva.

NIKAD:

- Ne izlažite prazan *HotSpring* bazen suncu bez poklopca. Izravno izlaganje suncu može uzrokovati oštećenje školjke bazena.
- Ne kotrljajte i ne gurajte bazen po bočnim stranama.
- Ne vucite i ne podižite poklopac bazena koristeći remenje za zaključavanje; za podizanje poklopca koristite za to predviđene ručke.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika. Neovlašteno otvaranje kontrolne kutije čini jamstvo nevažećim. Ukoliko se pojave nepravilnosti u radu bazena, pažljivo slijedite korake opisane u odlomku Uklanjanje smetnji. Ako ne možete sami ukloniti eventualni kvar, kontaktirajte ovlašteno *HotSpring* prodajno mjesto. Mnoge problem moguće je uspješno ukloniti putem telefonskog razgovora s ovlaštenim serviserom.

ČUVAJTE OVE UPUTE!

Specifikacije bazena

	VANJSKE DIMENZIJE (m)	VISINA (cm)	POVRŠINA FILTRACIJE (m ²)	SNAGA GRIJAČA (watta)	KAPACITET VODE (litara)	TEŽINA BEZ VODE (kg)	UKUPNA TEŽINA * (kg)	OPTEREĆENJE U kg/m ²	POTREBNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Hotspring Gleam 8 osoba	2,79 X 2,31	97	9,3	1500	2082	576	3292	610	230 v 16 A i 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse DL 5 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	449	2283	537	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse 7 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	445	2442	586	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Flair 6 osoba	2,13 X 2,13	91,4	6	1500	1230	422	2128	561	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Bolt 4 osobe	2,03 X 2,03	84	2,7	1500	1098	345	1759	513	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Glow 4 osobe	1,93 X 2,13	83,8	6	1500	1022	318	1656	488	230 v 16 A ** monofazno

OPREZ! Watkins Manufacturing Corporation preporučuje savjetovanje s stručnom osobom ili izvođačem radova prije postavljanja bazena na uzdignute površine(terase, balkone, podeste...).

***VAŽNO!** Vrijednosti „Ukupna težina u kg“ i „opterećenje u kg/m²“ uključuju težinu broja osoba predviđenih za određeni model, pretpostavljajući da prosječna težina jedne osobe ne prelazi 80 kg.

****VAŽNO!** Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. **Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!**

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

PRIPREMA PODLOGE

Vjerojatno ste već odabrali mjesto za Vaš novi bazen. Bilo vani ili unutra, u dvorištu ili na terasi, slijedite navedene upute:

- Uvijek postavite bazen na čvrstu, poravnatu površinu. Napunjeni bazen je prilično težak, stoga vodite računa da izbrana podloga može podnijeti težinu punog bazena.
- Ne zaboravite poravnati Vaš bazen prije punjenja(pogledajte odlomak Poravnanje bazena).
- Postavite bazen tako da odjeljak s motornom jedinicom, u kojem se nalaze sve električne komponente, nije na istom mjestu gdje je predviđen odvod vode. Ulazak vode u na mjesto gdje se nalaze električne komponente može uzrokovati štetu na njima ili uzrokovati kratki spoj na razvodnoj kutiji Vaše kuće.
- Ostavite si prostora za pristup kontrolnoj kutiji i odjeljku gdje je smještena motorna jedinica.

UPOZORENJE: Šteta koju uzrokuju glodavci NIJE POKRIVENA jamstvom.

VANSKA INSTALACIJA(DVORIŠTE)

Bez obzira gdje ste odlučili smjestiti Vaš novi bazen, važno je da se nalazi na čvrstoj podlozi. Oštećenje bazena, uzrokovano pogrešnom instalacijom ili smještanjem na neodgovarajuću podlogu, nije pokriveno jamstvom.

Ako postavljate bazen na otvorenom, preporučujemo podlogu od ojačanog betona debljine najmanje 10cm. Armaturu betona potrebno je uzemljiti, kao i druge metalne objekte u neposrednoj blizini bazena.

POSTAVLJANJE NA TERASU

Da biste bili sigurni da Vaša terasa može izdržati težinu bazena, morate biti upoznati s težinom koju može podnijeti. Savjetujte se sa stručnom osobom. Sve podatke o težini bazena(praznog, punog, zajedno s korisnicima) možete pronaći u odlomku Specifikacije bazena. Težina bazena po kvadatnom metru ne smije premašivati težinu predviđenu od graditelja, jer u protivnom može doći do ozbiljne štete.

POSTAVLJANJE U ZATVORENE PROSTORIJE

Smještanje bazena u zatvorene prostorije postavlja određene uvjete. Voda će se nakupljati oko bazena, stoga pod oko bazena ne bi smio biti od materijala koji su skliski pri dodiru s vodom. Prikladna odvodnja je nužna da bi se spriječilo zadržavanje vode oko bazena. Pri izgradnji prostorije u kojoj će se nalaziti bazen poželjno je ugraditi sustav podne odvodnje. Postavljanjem bazena povećat će se vlažnost prostorije, što može utjecati na pojavu truleži, pljesni i drugih problema na drvenoj građi. Provjerite kako vlaga u zraku utječe na drvo, papir i slične materijale u prostoriji. Za smanjivanje ovih učinaka, potrebno je osigurati dovoljno prozračivanje prostorije. Savjetujte se s arhitektom u pogledu ugradnje ventilacije.

Vaš HotSpring zastupnik može Vam pružiti dodatne informacije oko smještaja i poštivanja lokalnih građevinskih propisa.

OPREZ: Ne postavljajte bazen na grijane podove.

UPOZORENJE: **Zatvoreni proctor u kojemu se nalazi bazen mora biti dovoljno prozračan.** Neprikladna ventilacija može uzrokovati pojavu više koncentracije kemikalija iz bazena u zraku i stvoriti okružje pogodno za stvaranje i razvoj bakterija, što u konačnici može uzrokovati opasnost po zdravlje plućnih bolesnika i osoba koje pate od respiratornih infekcija. Ako Vi ili drugi korisnici osjetite neke poteškoće uvjetovane navedenim, potražite medicinsku pomoć.

Sukladno gore navedenom, čistite i održavajte Vaš bazen u skladu sa sljedećim uputama:

- Slijedite sve u ovom priručniku predviđene upute u vezi održavanja vode kemijskim sredstvima.
- Kontrolirajte vodu redovno radi održavanja predviđenih kemijskih vrijednosti.
- Praznite, čistite i punite Vaš bazen redovno i u skladu s ovim priručnikom.
- Provjerite povremeno protok vode u bazenu.
- Poželjno je da se korisnici otuširaju prije korištenja bazena.

UPOZORENJE!

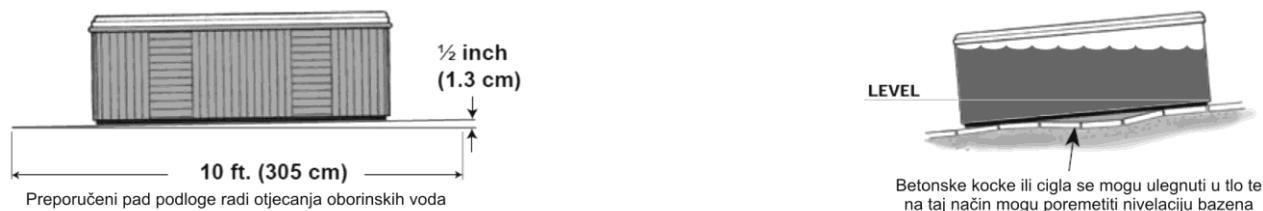
Spuštanje gornje razine bazena na razinu poda/terase povećava opasnost od slučajnog ulaska u bazen.
Kontaktirajte vašeg Hot Spring zastupnika za sve informacije i savjetujte se s izvođačem radova radi postizanja rješenja koje će najbolje odgovarati Vašim zahtjevima.

UPUTE ZA PORAVNANJE(NIVELIRANJE) BAZENA

U svrhu ispravnog rada Vašeg *HotSpring* ® hidromasažnog bazena, unutarnjeg protoka vode i odvodnje, bazen mora biti niveliран.

Preporuča se malo nagnuta(1.3 cm na 305cm) betonska podloga radi spriječavanja nakupljanja vode(kišnice, prolivenе vode iz bazena) oko i ispod bazena(dugotrajno zadržavanje vode može uzrokovati deformacije na drvenim djelovima). Druge mogućnosti su cigla, pločice i kameni blokovi.

NAPOMENA: Postavljanje bazena na travu ili zemlju može povećati količinu prljavštine koju korisnici preko stopala unose u bazen, što može uzrokovati štetu na bazenu. Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.



PRISTUP ZA DOSTAVU

Prije svega pogledajte priloženu tablicu i utvrdite koje su dimenzije Vašeg bazena. Mjere u tablici pokazuju visinu nab ok položenog bazena.

Nadalje, kontaktirajte Vašeg prodavatelja da biste saznali visinu I širinu bazena na dostavnim kolicima. Uračunajte visinu bazena i Visinu kolica da biste odredili kolika visina je dovoljna za prolazak Bazena i kolica(prikazano kao H na slici desno). Prema širini bazena Ili kolica(ovisno koje je šire) odredite koliko prolaz mora biti širok.

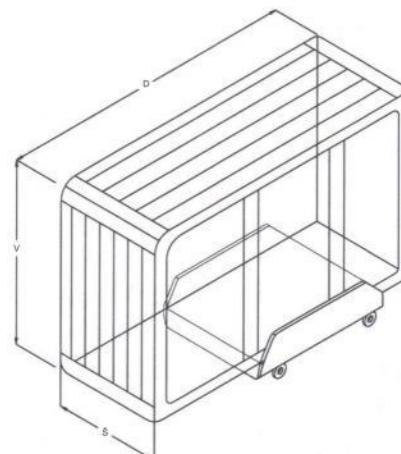
NAPOMENA: Ukoliko trebate podizati bazen prilikom prenošenja, slička str 6

potrebno Vam je više prostora.

Možda će biti nužno ukloniti dio vrata, ograde ili drugih zapreka za Dopremanje bazena do željenog mesta.

Ukoliko je potrebno prenijeti bazen preko zida(zbog preuskih vrata ili drugih prepreka), uobičajeno je u tu svrhu koristiti dizalicu.

Dizalicom treba upravljati za to ovlaštena osoba. Postupak prenošenja bazena dizalicom traje u prosjeku oko 60 minuta.



Model	Širina (Š) u cm	Dužina (D) u cm	Visina (V) u cm
Gleam	97	279	231
Pulse DL	97	226	226
Pulse	97	226	226
Flair	91	213	213
Bolt	84	203	203
Glow	84	193	213

NAPOMENA: Korištenje dizalice se kod nekih dostavljača dodatno naplaćuje.

PRIPREMA PODLOGE

Vaš *HotSpring* previđen je za rad i postavljanje na sve vrste uobičajenih površina. Betonska deka najpogodnija je za dugotrajanu uporabu, dok su druge podloge prihvatljive ako su nivellirane prije isporuke bazena.

NAPOMENA: Betonska deka najmanje 10 cm debela koja može podnijeti težinu veću od 555kg/m² potrebna je za model *Pulse*, 540 kg/m² za model *Flair* i 500 kg/m² za model *Glow*.

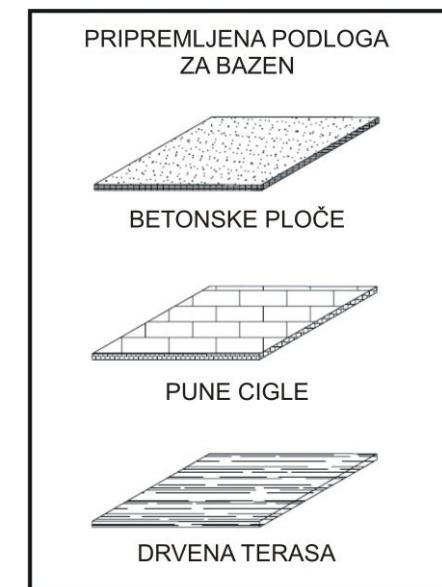
UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Ako ste se odlučili za izgradnju sjenice ili druge opreme oko Vašeg bazena, čvrsti temelji su obvezni. Njihovo polaganje na podlogu koja nije od jednog dijela može uzrokovati problem prilikom instalacije. Slika desno prikazuje neka od prihvatljivih rješenja.

Vi ste, kao vlasnik kuće, odnosno prostora u koji se postavlja bazen dužni osigurati ravnu i odgovarajuću podlogu za Vaš bazen. Imajte na umu da dostavljači uglavnom nisu opremljeni za poravnanje i pripremu podloge bazena.

NAPOMENA: Vaš *HotSpring* prodajni predstavnik može Vam dati savjete oko postavljanja podloge ispod Vašeg bazena.

NAPOMENA: Važno je da je bazen poravnan nakon postavljanja radi ispravnog rada i protoka vode. Dijagrami na sljedećim stranicama pokazuju preporučene točke poravnanja na dnu bazena. Vaš ovlašteni *HotSpring* zastupnik može vam pomoći u postupku postavljanja.



UPUTE ZA PRENOŠENJE BAZENA

PROČITAJTE VAŽNE INFORMACIJE PRIJE POMICANJA ILI PRENOŠENJA BAZENA!

Koristite dvije trake za pričvršćivanje kada osiguravate bazen pri prijevozu.
Položite trake ravnomjerno preko mjesta gdje se nalaze okomiti
potporni okviri(vidi sliku desno), samo ne preko upravljačke ploče.

! Kada postavljate bazen na stranice, položite ga na lijevu ili desnu stranu,
nikako na prednju ili stražnju(preporuka proizvođača je na lijevu stranu).

! Osigurajte bazen kada ga postavljate na stranu tako da ga položite na ploču od šperploče(ili sličnu). Preporučene
dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm. Treba pokrivati okomite potporne okvire.

! Kada podižete bazen rukama, koristite za to predviđene ručke. Preporuka
proizvođača je da koristite ručke na prenjoj ili stražnjoj strani jer su bočne
teže dostupne.

! Ako prenosite bazen na kolicima, osigurajte dodatno čitav srednji dio bazena
pločom koju postavljate ispod bazena. Preporučene dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm i treba pokrivati srednji dio dna bazena.

NIKAD:

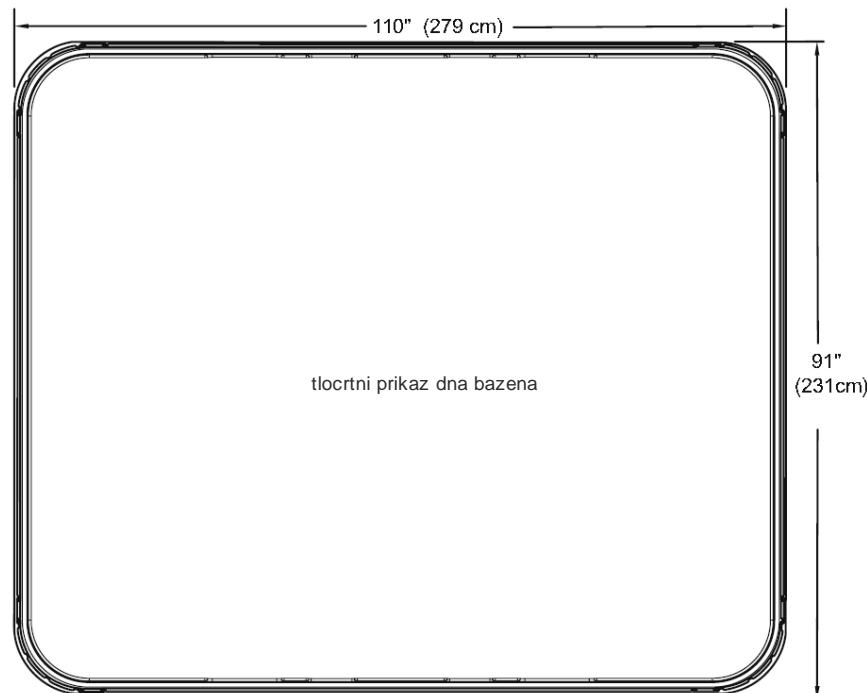
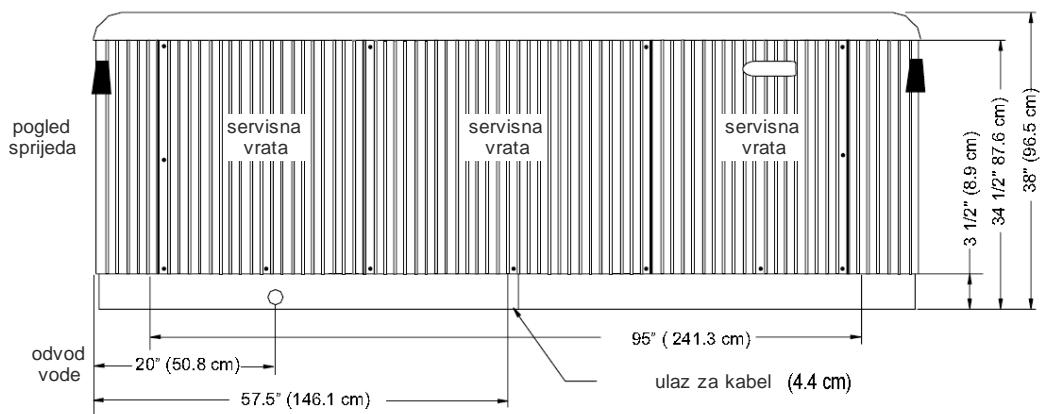
- ne postavljajte bazen na rubove jer je područje rubova nije dodatno učvršćeno
- ne podižite bazen ispod rubova(ni rukama ni viličarom)

VAŽNO: NE PRIDRŽAVATE LI SE NAVEDENIH UPUTA ZA PRENOŠENJE I PODIZANJE BAZENA, VELIKA JE
VJEROJATNOST OŠTEĆENJA BAZENA. TAKO NASTALA ŠTETA NIJE POKRIVENA JAMSTVOM!

GLEAM (Model GLME)

DIMENZIJE

NAPOMENA: Sve dimenzije su približne; izmjerite Vaš bazen prije donošenja važnih odluka koje se tiču oblikovanja i izgradnje Vašeg dvorišta i prilaznih staza.



NAPOMENA: Watkins Manufacturing Corporation propisuje postavljanje modela *Gleam* na najmanje 10 cm(4") debelu betonsku ploču ili drugu podlogu koja može podnijeti opterećenje veće od 610 kg/m².

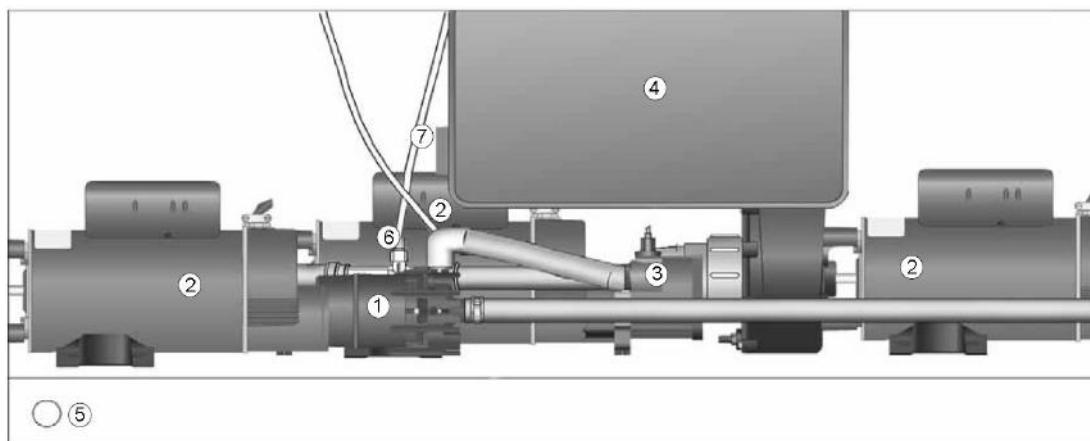
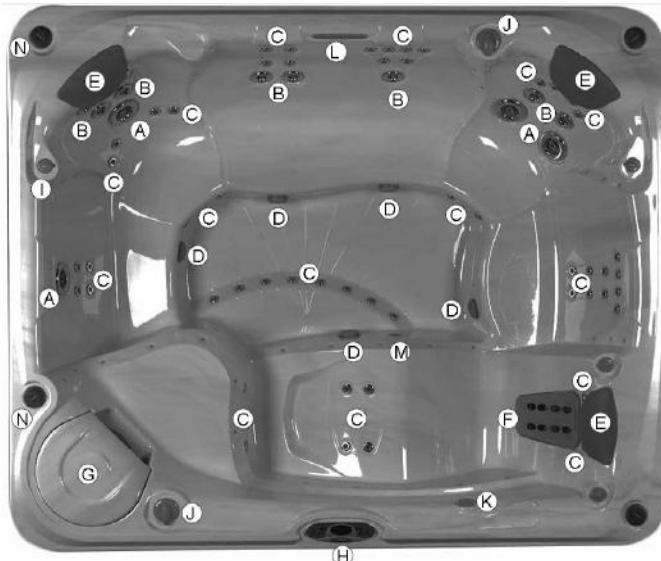
UPOZORENJE: Model *GLEAM* nije predviđen za podmetanje klinova/podmetaka u svrhu poravnjanja.

KONTROLE I OPREMA

Model GLEAM (GLME)

PREGLED

- A: Kombinirane XL hidromasažne mlaznice
- B: Kombinirane hidromasažne mlaznice
- C: Izravne hidromasažne mlaznice
- D: Pomoći usisni otvor
- E: Jastuk
- F: Moto-Massage®DX
- G: Odjeljak s filterom
- H: Upravljačka ploča
- I: Ručica zračnog mlaza za izravne hidromasažne mlaznice
- J: Ručica skretanja
- K: Ručica dekorativnog mlaza
- L: Dekorativni mlaz
- M: Mlaznica grijачa/Ozon (opcija)
- N: Zvučnici (opcija)



ODJELJAK MOTORNE JEDINICE

- 1. Silent Flo 5000® protočna pumpa
- 2. Wavemaster® pumpa
- 3. No-Fault® grijач
- 4. IQ 2020® kontrolna kutija
- 5. Ventil glavnog odvoda
- 6. Ubrizgavanje ozona
- 7. Povezujući terminal

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

Vaš *HotSpring* hidromasažni bazen dizajniran je tako da Vam pruži najveću zaštitu protiv električnog udara. Nepravilno spajanje može utjecati na sigurnosne osobine bazena i uzrokovati po život opasne ozljede. *HotSpring* bazeni moraju biti spojeni preko osigurača(GFCI). Pročitajte pažljivo i u cijelosti upute vezane uz spajanje električnih instalacija Vašeg bazena.

NAPOMENA: Svi *HotSpring* bazeni opremljeni su POWER svijetlećim indikatorom koji, osim što pokazuje je li bazen uključen u struju, ima i ulogu pokazatelja drugih funkcija. Ukoliko znak počne bljeskati, termostat grijачa je u kvaru. U tom slučaju pogledajte odlomak ovog priručnika *Rješavanje problema* i pokušajte ukloniti izvor kvara. Kada je kvar uklonjen, POWER indikator će prestati bljeskati.

HotSpring BAZENI MORAJU BITI SPOJENI U SKLADU SA SVIM PRIMJENJIVIM NACIONALnim i LOKALnim PROPISIMA. SVE POSLOVE VEZANE UZ SPAJANJE i OPSKRBU ELEKTRIČNE ENERGIJE TREBA POVJERITI ISKUSNOM i Ovlaštenom ELEKTRIČARU.

Ovaj proizvod zahtijeva jednofazni trožični terminal(220 – 240V) na 16 amp(Flair & Glow modeli) ili na 20 amp(Pulse model). Vodič uzemljenja treba biti barem istog opsega kao i linijski vodiči. Preporuča se korištenje bakrenih spojeva od najmanje 8,4mm². Potrebno je ugraditi i jedan glavni prekidač za isključivanje unutar kojega je najmanje 3mm razmaka između kontakata i koji isključuje sve strujne krugove u bazenu.

Razvodnu kutiju postavite u skladu s lokalnim propisima, ali ne bliže od 1,5m od bazena.

UPUTE ZA SPAJANJE ELEKTRIČNIH VODOVA

1. Da biste spojili bazen na električnu energiju, prije svega uklonite vrata Odjeljka gdje su smještene motorna i električna jedinica i uklonite vrata.
2. Pronađite kontrolnu kutiju. Popustite vijke na prednjoj strani kontrolne kutije. Uklonite vijke i poklopac kontrolne kutije.
3. Provedite strujne vodove kroz pristupni otvore na stranicama bazena.
4. Spojite električne vodove kako je prikazano dijagramom na sljedećoj stranici(isti dijagram nalazi se na poklopcu kontrolne kutije).

UPOZORENJE: Uklanjanje ili zaobilaženje osigurača utječe na sigurnost bazena i jamstvo u tom slučaju nije važeće

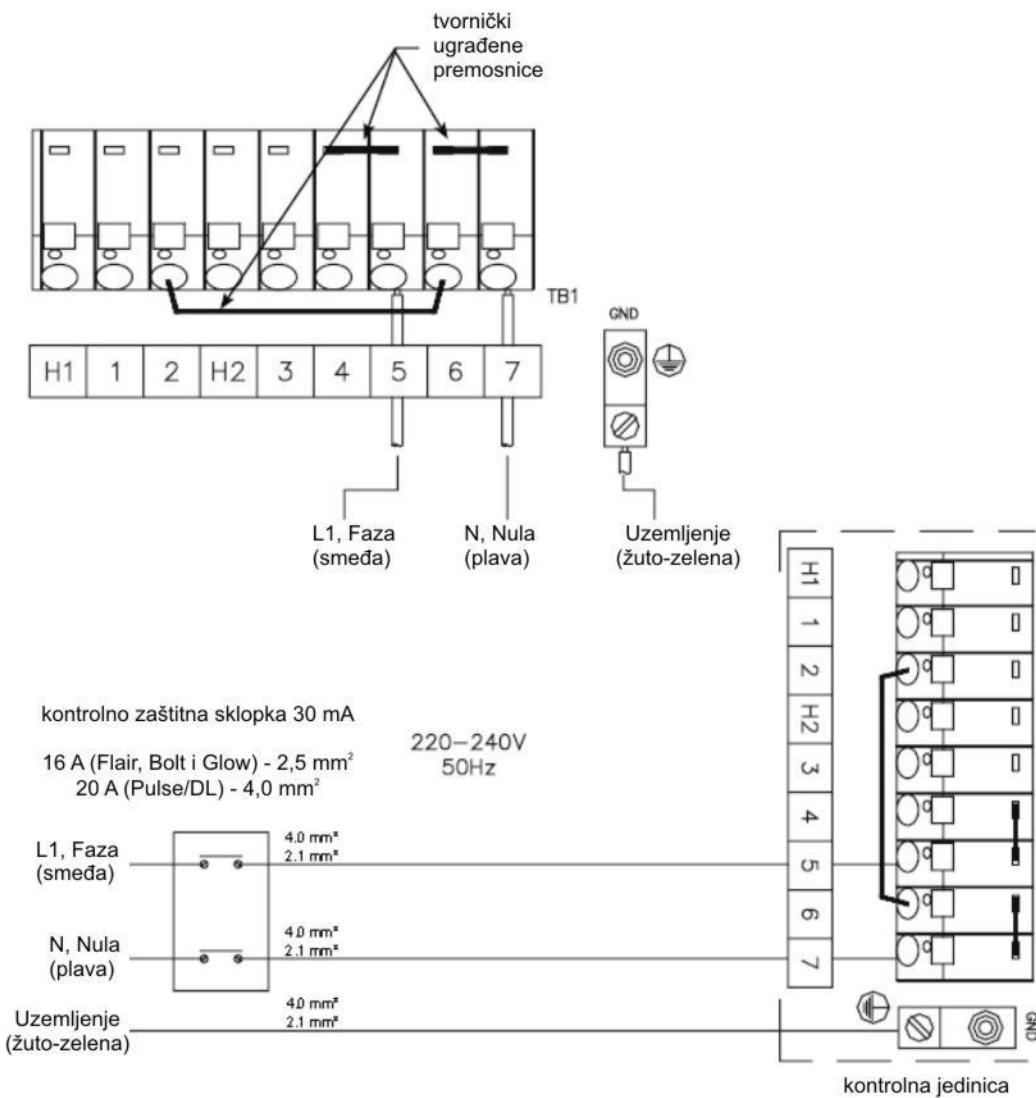
VAŽNA NAPOMENA! Svi Watkins bazeni trebaju ugradnju osigurača. U SAD-u standard je GFCI(Ground Fault Circuit Interrupter). Watkins Manufacturing Company **NE** oprema svoje bazene ovim osiguračem kao dijelom standardne opreme bazena jer mnoge zemlje imaju propisane različite standard. Odgovornost odabira, postavljanja i funkcioniranja osigurača je isključivo na Watkins zastupniku u zemlji prodaje, Watkins Manufacturing Company preporučuje postavljanje osigurača na krajeve električnih vodova bazena. Uredaj mora postaviti ovlaštena osoba i mora zadovoljavati sve nacionalne i lokalne propise.

NAPOMENA: Spojite žice kako je prikazano na dijagramu na sljedećoj stranici i koristite osigurač.

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

PULSE, PULSE DL, FLAIR, BOLT & GLOW (spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi)

1. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel faze (smeđi) u priključno mjesto 5.
2. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel nule (plavi) u priključno mjesto 7.
3. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel uzemljenja (žuto/zeleni) u priključno mjesto uzemljenja prikazano na shemi.



VAŽNO!: Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

Model GLEAM

VAŽNO! Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača.
Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

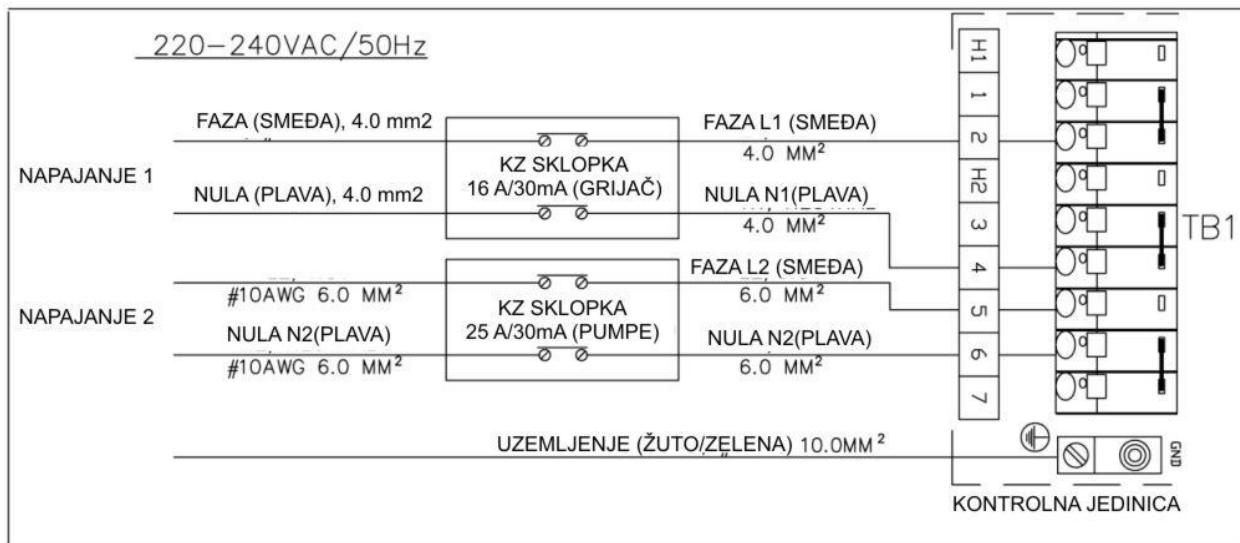
Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

NAPOMENA: Model Gleam zahtjeva posebno dodatno napajanje preko 16 A osigurača kako bi treća pumpa i grijač radili istovremeno (pogledajte prikazanu shemu na unutarnjoj strani poklopca kontrolne jedinice).

Ukoliko je bazen spojen na dodatno napajanje od 16 A, servisni tehničar Vašeg distributera mora reprogramirati kontrolnu jedinicu bazena kako bi treća pumpa i grijač mogli raditi istovremeno.

UPUTE ZA SPAJANJE BAZENA NA ELEKTRIČNU MREŽU (MODEL GLEAM)

(spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi):



UPUTE ZA RUKOVANJE

Svi modeli koriste učinkovitu *Wavemaster* pumpe koje pokreću sustave mlaznica. Grijач *HotSpring* bazena ne uključuje se automatski uključivanjem pumpe mlaznica. Sustav grijanja u ovim modelima bazena koristi Watkins *No-Fault* grijjače. Ovo remek-djelo u svijetu sustava zagrijavanja je ekskluzivni *No-Fault* (1.5kW) grijjač koji je praktički otporan na kamenac i koroziju, dva glavna razloga zatajenja grijjača. Drugi dijelovi sustava uključuju energetski učinkovitu cirkulacijsku pumpu, elektronski termostat za održavanje temperature vode, termostat grijjača i toplinske sklopke za isključivanje pumpe i grijjača, koji doprinose zaštiti samog sustava i njegovih korisnika. *HotSpring Pulse* model sadrži jednu *Wavemaster 9000*(2,5 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 9200*(2,5 ks; dvije brzine) pumpu.

HotSpring Flair & Glow modeli sadrže jednu *Wavemaster 8000*(2 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 8200*(2 ks; dvije brzine) pumpu.

POSTUPCI POČETKA RADA I PUNJENJA BAZENA

Vaš *HotSpring* bazen je temeljito testiran tijekom postupka proizvodnje u svrhu osiguranja pouzdanosti i dugotrajnog zadovoljstva korisnika. Manja količina vode može se zadržati u cijevima nakon testiranja i može uzrokovati mrlje na školjci bazena prije isporuke. Prije punjenja bazena obrišite školjku mekanom krpom. Sljedeće upute potrebno je pročitati i točno slijediti zbog uspješnog punjenja i početka rada bazena.

OPREZ

- **Ne punite bazen vrućom vodom jer to može dovesti do kvara termostata**
- **NE UKLJUČUJTE PRAZAN BAZEN.** Uključivanje bazena automatski pokreće sustave bazena kao što su kontrole, grijaci i protočne pumpe. Ukoliko uključite bazu prije punjenja vodom, navedeni sustavi će biti oštećeni, a tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.
- **Ne koristite bazu nakon punjenja dok svi dalje navedeni koraci nisu ispunjeni.**
- **Ne koristite klor ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**
- **Ne koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**

1. **Zatvorite odvode i napunite bazu vodom kroz odjeljak filtera.** Razina vode u bazenu treba biti 4 prsta od najviše mlaznice.

PREPORUKA: Koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter za uklanjanje neželjenih sadržaja u vodi.

VAŽNO: Watkins Manufacturing Company ne preporučuje punjenje "omekšanom" vodom jer to može uzrokovati oštećenja na opremi bazena.

2. Kada je bazu napunjeno vodom i vrata odjeljka motorne jedinice su zatvorena, potrebno je spojiti bazu na priključak električne energije.

3. Pumpe mlaznica, sustav zagrijavanja i cijevi unutar bazena započinju s radom kada je bazu pun. Da bi pumpe započele s radom i izbacile preostali zrak iz sustava, pritisnite tipku JETS dva puta, čime će obje pumpe raditi u najvišoj brzini jednu minutu. Kad sustav postane potpuno operativan (prepoznat ćete to po "tečnom" i čistom radu mlaznica), postupak prvog uključivanja je završen. Slab ili "prazan" rad mlaznica je znak niske razine vode ili začepljenih filtera.

VAŽNO:

4. Podesite Total Alkalinity(TA) na 80ppm, Calcium Hardness(CH) na 100ppm i pH vode između 7,4 i 7,6. Ovi postupci opisani su u odlomku "Kvaliteta vode i održavanje".

VAŽNO: Dodajte sve kemijske spojeve kroz odjeljke filtera i uključite pumpe na najvišu brzinu najmanje 10 minuta.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnoteženi TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača.

5. Dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN koja će pokrenuti protok vode u trajanju 10 minuta.

6. Tijekom kloriranja vode okrećite SmartJet ručicu i zadržite je približno isto vrijeme u svim položajima.

NAPOMENA: Ručicu mlaznica moguće je postaviti na "3 sata" i na "9 sati", odnosno na "6 sati" i na "12 sati". Glow model nije opremljen ručicom.

7. Podesite temperaturu između 36°C i 40°C i zatim prekrijte bazen poklopcom i pustite približno 24 sata da se željena temperature ustali. Zaključajte poklopac. Povremeno provjerite temperature vode. Kada dostigne 32°C, nastavite sa sljedećim korakom.

8. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na početnu poziciju (na 3 sata za Flair ili na 6 sati za Pulse model) i uključite mlaznice u trajanju 10 minuta. Nakon završetka ciklusa izmjerite količinu klora u bazenu. Ako je vrijednost na testnoj trakici između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode.

9. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na sljedeću poziciju i pustite cirkulaciju vode 10 minuta. Izmjerite količinu klora. Ako je na testnoj trakici vrijednost između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode. Ponavljajte postupak dok ne prođete sve položaje ručice kontrole mlaznica.

10. Provjerite ponovo Total Alkalinity(TA) na 125ppm, Calcium Hardness(CH) na 150ppm i pH vode između 7,4 i 7,6.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnovezeni TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača. **Bazen će biti spremna za uporabu tek kada razina klora bude između 3 i 5 ppm u svakom režimu rada ručice.**

11. Temperatura vode je pre-programirana na 39°C i postiže se unutar 18 – 24 sata nakon uključivanja. Možete podići temperaturu pritiskom na tipku TEMP↑ ili je smanjiti pritiskom na tipku TEMP↓ (tipke se nalaze na kontrolnoj ploči). Nakon nekoliko sati temperatura će biti unutar odstupanja od 1°C od zadane vrijednosti.

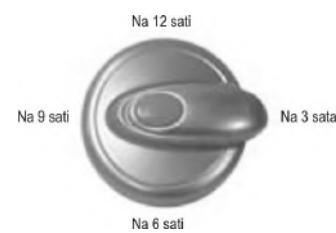
NAPOMENA: Ostavljanje pumpe u radu na dužu, neprekinuta razdoblja s postavljenim poklopcom može uzrokovati povećanje temperature. Svi bazeni opremljeni su sa sigurnosnom sklopkom da bi sprječili štetu na bazenu ili ozljede korisnika uslijed dugotrajnog rada pumpe. Nakaon dva sata neprekidnog rada, pumpa će se automatski isključiti.

UPRAVLJANJE MLAZNICAMA(SAMO GLEAM, PULSE, PULSE DL i FLAIR MODELI)

Ručicom kontrole mlaznica upravljate različitim načinima rada sustava masaže Vašeg Hotspring bazena.

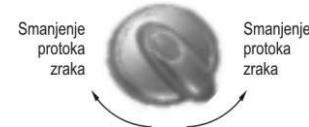
Hotspring Pulse bazen ima dva sustava mlaznica koji se uključuju jednostavnim postavljanjem ručice na položaj 6 ili 12 sati, dok Hotspring Flair ima dva sustava koji se aktiviraju na položajima 3 i 9 sati.

Pogledajte odlomak *Izbornik sustava mlaznica* radi određivanja koji način rada se uključuje na kojem položaju ručice ili jednostavno uskočite u bazen, igrjate se i vidite što će se dogoditi.



SUSTAV KONTROLE ZRAKA (AIR CONTROL)

Sustav kontrole zraka omogućuje Vam podešavanje omjera zraka i vode radi podešavanja inteziteta rada izravnih hidromasažnih mlaznica. Zakretanjem ručice kontrole zraka u smjeru kazaljke na satu smanjujete, a zakretanjem ručice u suprotnom smjeru povećavate intezitet rada izravnih hidromasažnih mlaznica.



IZRAVNE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

Izravne hidromasažne mlaznice su malih dimenzija i pružaju precizan i uzak hidromasažni mlaz. Smještene su u grupama radi pružanja opuštajuće masaže za Vaša leđa, vrat i ramena.

KOMBINIRANE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

One masiraju stopala, leđa i ramena. Mogu se podesiti tako da pružaju izravan mlaz ili, zakretanjem mlaznice, različite uzorke mlaza. Rotiranjem poklopca mlaznice podešava se brzina rotacije; od najbrže pa do potpunog isključenja. Radi izbjegavanja štete na dijelovima bazena, ne zatvarajte više od pola od ukupnog broja mlaznica.



ODRŽAVANJE KOMBINIRANIH MLAZNICA

Ako primijetite da se kombinirane ili kombinirane XL mlaznice okreću sprije nego kada je bazen bio nov ili se zaglavljaju, uzrok može biti nakupljanje nečistoća unutar mlaznica.

Slijedite sljedeće upute adi uklanjanja nečistoća:

1. Dok je bazen ugašen, rotirajte poklopac mlaznice u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu dok se ne zaustavi.
2. Kad se zaustavi, pogurajte i malo snažnije zavrnite poklopac dok ne osjetite da ste prošli točku zaključavanja i potom odvojite mlaznicu.
3. Isperite mlaznicu vodom i zavrnite rotirajući dio koji bi se trebao lagano okretati. Ako zapinje, ostavite mlaznicu u čaši octa(ocat uklanja naslage) preko noći. Sljedeći dan isperite mlaznicu u vodi i isprobajte vrti li se bez poteškoća.



NAPOMENA: Ako rotirajući dio i dalje zapinje, ponovite postupak namakanja u octu,a ako problem i dalje postoji, zamjenite mlaznicu kod Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika.

4. Vratite očišćenu ili novu mlaznicu na njeno mjesto tako da je lagano pritiske i istovremeno rotirate u oba smjera, sve dok ne "sjedne" u ležište, a zatim je čvrsto pritisnite. Zakrećite mlaznicu u smjeru kazaljke na satu sve dok ne dođe u poziciju zaključavanja. Ako se mlaznica ne rotira, zakrenite je, zakrenite za 180° i ponovite postupak.



DEKORATIVNI MLAZ("VODOPAD")

Hotspring Pulse, Flair & Glow modeli opremljeni su Vidro™ dekorativnim mlazom vode. Taj mlaz može se uključiti ili isključiti kada je dvo-brzinska pumpa na najnižoj("mirni" rad) ili najvišoj brzini. Za ispravan rad, ručica dekorativnog malaza mora biti u *full on* položaju.

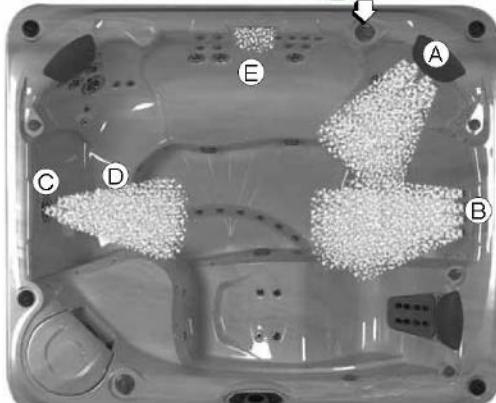
U slučajevima kada ručica nije na *full on* položaju pri najvišoj brzini, vjerojatno će mlaz bacati puno dalje u bazen. Ako se ovo dogodi, potrebno je isključiti pumpu, zakrenuti ručicu na *full on* i ponovno uključiti pumpu.

OPREZ: Djelomično blokiranje ulaza dekorativnog mlaza uzrokovat će "bacanje" vode dalje u bazen ili čak preko bazena.

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA (MODEL GLEAM)

PUMPA 1 – KOMBINACIJA 1

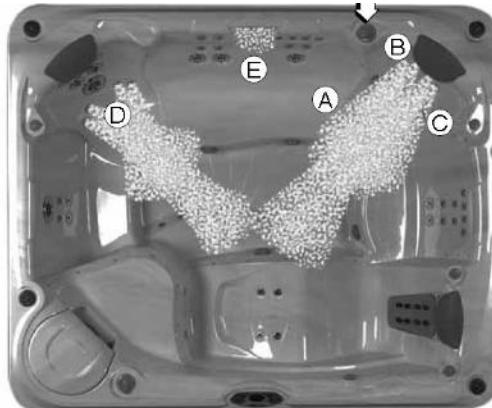
Ručica skretanja je na položaju 9 sati



- A) 6 direktnih mlaznica
- B) 10 direktnih mlaznica
- C) 1 kombinirana XL mlaznica
- D) 4 direktne mlaznice
- E) Dekorativni mlaz (ručica mora biti otvorena)

PUMPA 1 – KOMBINACIJA 2

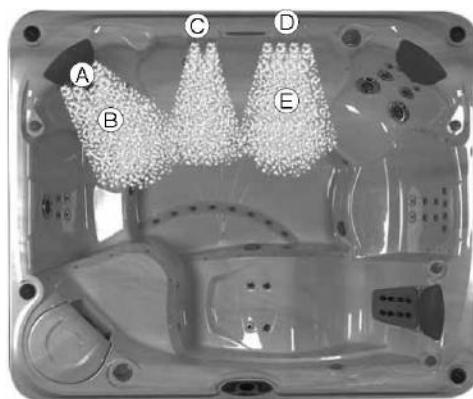
Ručica skretanja je na položaju 3 sata



- A) 2 kombinirane XL mlaznice
- B) direktne mlaznice
- C) 2 kombinirane mlaznice
- D) direktne mlaznice
- E) Dekorativni mlaz (ručica mora biti otvorena)

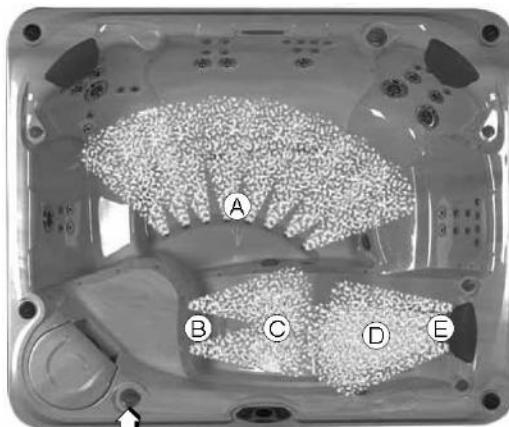
PUMPA 2

- A) 4 kombinirane mlaznice
- B) 1 kombinirana XL mlaznica
- C) 4 Direktne mlaznice
- D) 6 direktnih mlaznica
- E) 1 kombinirana mlaznica



PUMPA 3 – KOMBINACIJA 1

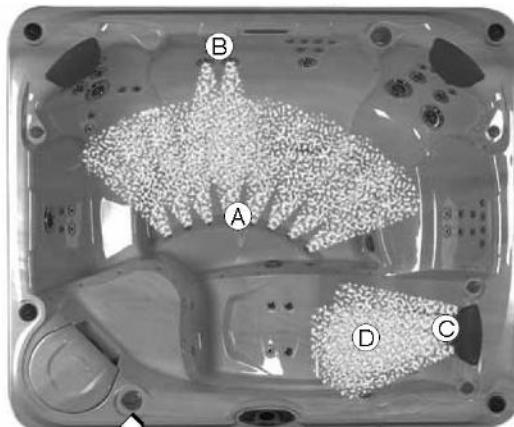
Ručica skretanja je na položaju 3 sata



- A) 8 direktnih mlaznica
- B) 4 direktne mlaznice
- C) 4 direktne mlaznice
- D) 1 MotoMassage DX
- E) 4 direktne mlaznice

PUMPA 3 – KOMBINACIJA 2

Ručica skretanja je na položaju 9 sati



- A) 8 direktnih mlaznica
- B) 2 kombinirane mlaznice
- C) 4 direktne mlaznice
- D) 1 MotoMassage DX
- E) 4 direktne mlaznice

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Hotspring bazeni opremljeni su glavnom upravljačkom pločom na gornjoj strani bazena iznad odjeljka s motornom jedinicom.

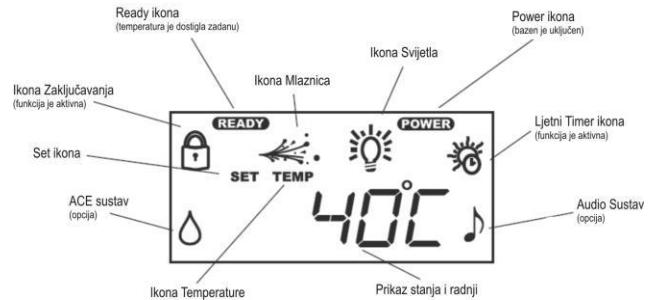
Na glavnoj upravljačkoj ploči upravljamo svim funkcijama bazena preko indikatorskih lampica i LCD ekrana, koji omogućuju brzu provjeru funkcija i načina rada bazena.



UPRAVLJAČKA PLOČA I EKRAN

Na upravljačkoj ploči nalaze se tipke kojima korisnici bazena podešavaju temperaturu, rasvjetu, rad pumpi i neke druge funkcije koje ovise o opremi bazena. Odabrane funkcije i načini rada bazena prikazani su na ekranu koji se nalazi na upravljačkoj ploči. Nakon nekog vremena, ekran se gasi, ali pritiskom na bilo koju tipku će se ponovo upaliti. Funkcijske lampice ostat će upaljene(ako su funkcije aktivne) i kada se ekran ugasi.

Zaslon upravljačke ploče



UPRAVLJANJE MLAZNICAMA

Tipka JETS aktivira rad pumpe. Kada je pritisнутa JETS tipka, JETS simbol će se pojavitи. Na ekranu upravljačke ploče. Simbol će svijetliti sve dok se pumpa ne ugasi pritiskom na tipku ili automatski nakon dva sata neprekinutog rada.

Ako se pumpa pritiskom na tipku ne pokrene, provjerite je li funkcija SPA LOCK (zaključavanje) aktivna.

Upaljanje pumpama (modeli Pulse/DL, Flair i Glow):



- 1. pritisak = niža brzina pumpe 1
- 3. pritisak = viša brzina pumpi 1&2
- 5. pritisak = viša brzina pumpe 2
- 2. Pritisak = viša brzina pumpe 1
- 4. pritisak = viša brzina pumpe 2 i niža pumpe 1
- 6. pritisak = pumpe se isključuju

Upravljanje pumpom za model BOLT:

1. Pritisak tipke JETS = pumpa je uključena
2. Pritisak tipke JETS = pumpa je isključena

Upravljanje pumpama za model GLEAM:

Tipka JETS aktivira pumpu 1, prilikom prvog pritiska tipke JETS na ekranu će se prikazati simbol „JET 1“. Broj 1 će treptati na ekranu pokazujući da je 1. pumpa na nižoj brzini. Pritiskom tipke ON ↑ pokreće se viša brzina pumpe. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.



Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke dva puta na ekranu će se pojavit JET 2 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa dva će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke tri puta na ekranu će se pojavit JET 3 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa tri će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke četiri puta na ekranu će se pojavit ALLJT oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke sve tri pumpe će se uključiti na najveću brzinu. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ sve pumpe će se ugasiti.

NAPOMENA: Kad su sve pumpe isključene JET oznaka na ekranu je također ugašena. Ukoliko je bilo koja pumpa uključena oznaka JETS će biti vidljiva. Kako bi ustvrdili koja pumpa je uključena prođite kroz JETS izbornik. Treptajući brojevi bilo koje od tri pumpe će pokazati koja pumpa je uključena.

RASVJETA

Svi *Hotspring* bazeni opremljeni su s posebno dizajniranim Raio™ sustavom rasvjete za noćno korištenje bazena koji koristi niskonaponski LED izvor svjetla.

RASVJETA – KONTOROLE UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA & INTEZITETA (modeli Pulse/DL, Flair, Glow i Bolt)

Četiri su osnovna načina rada rasvjete: High, Medium, Low i OFF. Za uključivanje pritisnite LIGHT tipku. Sva svjetla u bazenu uključit će se na High način rada(maksimalni intezitet rasvjete). Kada se uključe svjetla, pojavit će se simbol rasvjete na ekranu. Sljedećim pritiskom smanjuje se intezitet rasvjete na Medium, još jednim pritiskom na Low, a još jedan pritisak gasi rasvetu. Kad se isključi rasvjeta, ugasit će se i simbol rasvjete na ekranu.

Ako ostavite uključenu rasvjetu, automatski će se isključiti nakon 6 sati neprekinutog rada.

Izbornik Svjetla (light display)



Ako se rasvjeta ne isključi, provjerite je li SPA LOCK funkcija aktivna. SPA LOCK funkcija onemogućuje upravljanje putem kontrolne ploče.

(model GLEAM)

Tipka LIGHT se koristi za aktiviranje svih funkcija rasvjete.

Na početnom zaslonu pritisnite jednom tipku LIGHT . Pojaviti će se ALL oznaka i koristi se za podešavanje sve rasvjete.

- Prvom pritiskom tipke LIGHT sva rasvjeta je u High modu (Dim 3 – najveći intenzitet), oznake ALL i ikona rasvjete će se prikazati na ekranu. Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite dva puta tipku LIGHT . Pojaviti će se INT oznaka i koristi se za podešavanje unutarnje rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite tri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se EXT oznaka i koristi se za podešavanje vanjske rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite četiri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se TIMR oznaka i koristi se za aktiviranje timera vanjske rasvjete bazena na 4 sata svaki dan u isto vrijeme.

- Pritiskom tipke ON↑ aktivirate timer rasvjete na period od 4 sata pri čemu će se na ekranu prikazati oznaka TIMR+. Pritiskom tipke OFF↓ deaktivirati ćete timer i prikazati će se poruka TIMR-.

NAPOMENA: Vanjska rasvjeta će ostati uključena 4 sata nakon pritska na tipku ON↑.

MULTI – COLOR IZBORNIK

Rasvjeta Vašeg hidromasažnog bazena može prikazivati različite boje, a može se i podesiti na automatsko izmjenjivanje boja različitim brzinama. Za aktiviranje funkcije automatske izmjene boja slijedeće upute: Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku dok se ne pojavi TOOLS izbornik. Pritisnite tipku ON↑ kako bi ušli u TOOLS izbornik. Pritisnite MODE↓ tipku dok se ne pojavi LIGHT izbornik, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u DIM izbornik. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u DIM izborniku kako bi namjestili intenzitet rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok ne dođete do prikaza COLOR. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u COLOR izborniku kako bi namjestili boju osvjetljenja. Pritisnite MODE↑ tipku kako bi došli do LOOP prikaza. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u LOOP izborniku kako bi namjestili programiranu izmjenu rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok se ne prikaže EXIT poruka i potom ON↑ tipku da potvrdite izlazak u LIGHT izbornik.

Ukoliko rasvjetu isključite za vrijeme trajanja LOOP ili COLOR opcije iste postavke će se pojaviti nakon ponovnog uključivanja rasvjete.

HOTSPRING LOGO SVIJETLO

HotSpring logo pozicioniran na prednjoj strani oplate bazena može svijetliti plave ili zelene boje. Ove boje označavaju status Vašeg bazena bez da podižete poklopac bazena. Zeleni dio logotipa (READY) označava da je temperatura vode dostigla zadalu temperaturu, a plava (POWER) znači da je bazen uključen.

Ako plavo ili zeleno svjetlo trepće znači da je došlo do greške u radu sustava. Pogledajte poglavlje „Otklanjanje problema rada bazena“.

INDIKATORSKE LAMPICE

Indikatorske lampice vidljive su na glavnoj upravljačkoj ploči. Dvije lampice(POWER i READY) rade nezavisno od ostatka kontrolne ploče. Tako, čak i kad je ploča isključena, jedan pogled na status lampica otkrit će Vam stanje Vašeg bazena.

READY lampica: Svijetlit će kada je temperature vode unutar 1,4° od određene temperature, a isključit će se ako je temperature preniska ili previsoka. Kada zadate novu vrijednost temperature, READY lampica će se ugasiti, sve dok voda u bazenu ne dosegne zadalu vrijednost. Ako READY lampica bljeska, znači da nešto nije u redu sa senzorom temperature(pogledaj odlomak *Rješavanje problema*).

POWER lampica: POWER lampica biti će upaljena uvijek kada je bazen uključen na izvor električne energije. Ima također i dijagnostičku funkciju, jer bljeskanjem upozorava da je previsoka temperatura grijачa. To znači da je temperatura vode previsoka ili je riječ o kvaru bazena(npr. Slab protok vode zbog začepljenosti filtera). Ugašena POWER lampica znači problem unutar kontrolne kutije ili problem vezan uz opskrbu električnom energijom.

EKRAN IZBORNIKA NA UPRAVLJAČKOJ PLOČI

Na upravljačkoj ploči nalaze se četiri glavna izbornika: Temperature, System, Clean i Tools. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik.

KONTROLA TEMPERATURE

Raspon temperature bazena je između 27°C i 40°C(temperatura može biti malo viša, ovisno o korištenju bazena, stanju bazena i vanjskoj temperaturi).

Pri prvom puštanju u rad bazena, vrijednost temperature je tvornički podešena na 39°C. Nakon podešavanja temperature, zadnja odabrana vrijednost ostaje u memoriji bazena.



Ako isključite bazen, pri prvom uključivanju bit će prikazana zadnja odabaran vrijednost temperature.

Radi prikaza temperature na ekranu upravljačke ploče, pritisnite ON↑ tipku(ako je bazen "zaključan", temperatura se neće prikazati; u tom slučaju bit će prikazan LOCK simbol). Prikaz temperature se automatski gasi nakon 30 sekundi.

Za povišenje temperature pritisnite TEMP↑ tipku. Svaki pritisak povećava vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde povećavate temperaturu za 0,5°C.

Za spuštanje temperature pritisnite tipku TEMP↓. Svaki pritisak smanjuje vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde smanjujete temperaturu za 0,5°C.

Ako se prikazana vrijednost ne mijenja, provjerite da nije uključena SPA LOCK ili TEMP LOCK funkcija.

Ako je neka od navedenih LOCK funkcija uključena, nije moguće mijenjati temperature vode.

SYSTEM IZBORNIK

Vaš Hotspring bazen ima System način rada. Ova funkcija omogućuje Vam istovremeno uključivanje mlaznica na najvišoj brzini i rasvjete u maksimalnom intezitetu.

Aktiviranje System načina rada:

Pritisnite MODE↑ tipku dok se na ekranu ne prikaže oznaka SYSON. Jets i light oznake na ekranu

će bljeskati sve dok se system način rada ne aktivira. Za kativiranje, pritisnite ON↑ tipku.



NAPOMENA: Jednom aktivirane, funkcijama rasvjete i mlaznica možete upravljati pritiskom na JETS ili LIGHT tipke. Za deaktiviranje system izbornika pritisnite MODE↑. Kad se pojavi znak SYSTM, pritisnite tipku OFF↓.

IZBORNIK ALATA

Izbornik alata (TOOLS) jedan je od glavnih izbornika na upravljačkoj ploči. Unutar TOOLS izbornika nalazi se još šest podizbornika: CLEAN(čišćenje), TEMP LOCK(zaključavanje temperature), SPA LOCK(zaključavanje bazena), SUMMER TIMER(ljetni timer) i EXIT(izlaz).



U TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓. Kada se na ekranu prikaže TOOLS znak, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u TOOLS podizbornik. Odaberite podizbornik pritiskom na tipku ON↑ ili pritisnite tipku OFF↓ za izlazak. Za izlazak iz TOOLS podizbornika navigirajte kroz izbornik dok se ne prikaže oznaka EXIT te pritisnite tipku ON↑.

ČIŠĆENJE BAZENA(Cleaning mode)

Svi Hotspring bazeni opremljeni su funkcijom čišćenja. Kada se ovaj režim aktivira, sustav mlaznica će se uključiti i raditi 10 minuta. Za aktiviranje režima čišćenja, u TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓ i aktivirajte čišćenjem pritiskom na tipku ON↑.



NAPOMENA: Ikona mlaznica će se pojaviti tijekom ciklusa čišćenja, a indikatorska lampica će bljeskati na glavnom ekranu.

Ako želite isključiti ciklus čišćenja prije isteka 10 minuta, u TOOLS izbornik ulazite tipkom MODE↑ i aktivirajte podizbornik pritiskom na tipku ON↑. Kada je prikazana oznaka CLEAN, pritisnite tipku OFF.

"ZAKLJUČAVANJE"

Dva oblika "zaključavanja", TEMPERATURE LOCK i SPA LOCK, uključuju se putem glavne upravljačke ploče. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik. Jednom aktivirano, "zaključavanje" ostaje aktivno sve dok se ne pritisne odgovarajuća kombinacija tipki. Čak i u slučaju gubitka električne energije i isključivanja, prilikom puštanja u pogon bazen ostaje "zaključan".

TEMPERATURE LOCK

TEMPERATURE LOCK opcija isključuje mogućnost reguliranja temperature putem glavne upravljačke ploče. Sve ostale funkcije rade normalno. Ova opcija najčešće se koristi u slučajevima kad korisnici ne žele da im netko promijeni zadani vrijednost temperature.

Za aktiviranje opcije TEMPERATURE LOCK pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Kada je TEMPERATURE LOCK opcija aktivirana, tipke Jets, Light i Clean funkcionirat će normalno, ali neće biti moguće promijeniti temperature.

Za deaktivaciju TEMPERATURE LOCK opcije pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK-simbol, pritisnite tipku OFF↓.



SPA LOCK

SPA LOCK opcija deaktivira sve funkcije upravljanja upravljačkoj ploči. Najčešće se koristi da bi se spriječila neželjena uporaba bazena. Niti jedna tipka na upravljačkoj ploči za vrijeme SPA LOCK opcije neće biti u funkciji.

Za aktivaciju SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Za isključivanje SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA- simbol, pritisnite tipku OFF↓.



LOCK OVERRIDE FUNKCIJA

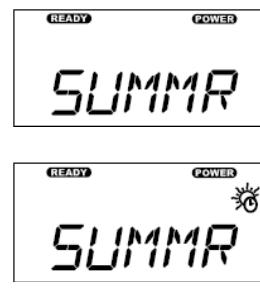
LOCK OVERRIDE funkcija namijenjena je onim korisnicima koji uvijek drže opciju TEMPERATURE LOCK uključenom. Ako korisnik želi, može privremeno uključiti SPA LOCK preko već uključene TEMPERATURE LOCK funkcije. Tada, nakon što isključi SPA LOCK opciju, TEMPERATURE LOCK ostaje i dalje uključen.

LJETNI(SUMMER MODE) TIMER

Vaš Hotspring bazen opremljen je ljetnim *timerom*. Summer mode funkcija može se aktivirati tijekom izrazito vrućih mjeseci ako postane prevruće za održavanje temperature vode dovoljno niskom da bi bila ugodna. Uključite li ovu opciju, grijач se odmah gasi dok cirkulacijska pumpa (koja također zagrijava vodu) ostaje uključena približno 5 minuta da bi se grijач ohladio. i grijач i cirkulacijska pumpa ostaju isključeni sljedećih osam sati. Dodatno, *summer mode* prikaz na glavnoj upravljačkoj ploči će se aktivirati i ostati aktivan sve dok je *summer mode* opcija aktivna.

Slijedeći ovaj 8-satni period, pumpa i grijач će se automatski aktivirati i raditi normalno sljedećih 16 sati, ali će se nastaviti isključivati svaki dan na 8 sati sve dok je ljetni *timer* uključen. Na ovaj način smanjuje se količina topline koja se prenosi na vodu u bazenu. Kada vani zahladji, potrebno je isključiti ljetni *timer* (lampica indikatora *Summer Mode* će se ugasiti). Bazen će opet aktivirati 24-satnu cirkulaciju koja održava grijanje i smanjuje troškove korištenja tijekom hladnijih mjeseci.

NAPOMENA: Ako se bazen isključi pa ponovo uključi, *Summer Mode timer* će nastaviti s 8-satnim isključivanjem. Ako želite promjeniti period isključivana, deaktivirajte *Summer Mode* i ponovo ga uključite kada želite da 8-satni period



započne.

VAŽNO: Ljetni timer ne može spustiti temperature niže od temperature okliša.

Aktivacija ljetnog *timer-a*:

- Podesite temperaturu na 26 °C da biste spriječili uključivanje grijачa kada je vani hladnije.
- Na kontrolnoj ploči pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR+ simbol i uključujete funkciju tipkom ON↑.
- *Summer mode* je potrebno deaktivirati dolaskom hladnjeg vremena. Za isključivanje pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR- simbol i isključujete funkciju tipkom OFF↓.

GLAZBA (OPCIJA)

Ovaj odlomak odnosi se na bazene koji imaju ugrađen glazbeni sustav, kojim je moguće upravljati preko upravljačke ploče bazena.

GLAZBENI IZBORNIK

Kada je glazbeni sustav ugrađen, izbornik AUDIO bit će dostupan preko upravljačke ploče bazena.

Kako bi došli u AUDIO izbornik pritiskite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz izbornike dok se ne prikaže AUDIO.



OSNOVNE FUNKCIJE SUSTAVA:

- Za ulazak u podizbornik ili podešavanje prikazanih funkcija koristite ON↑ ili OFF↓ tipke.
- Za ulazak u sljedeći izbornik koristite tipke MODE↑ ili MODE↓. (U nastavku biti će prikazano samo MODE↑.)
- Za izlazak iz podizbornika pritiskite tipku MODE↑ dok se na ekranu ne prikaže EXIT te tipkom ON↑ potvrdite izlaz.

UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE GLAZBENOG SUSTAVA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR-.
2. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
3. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+ /POWR- za uključivanje/isključivanje sustava

Audio mora biti uključen za ulazak u AUDIO izbornik.

NAPOMENA: Potrebno je do 10 sekundi za uključivanje/isključivanje sustava.



GLASNOĆA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku ON↑ za pojačavanje i tipku OFF↓ za stišavanje glazbe.

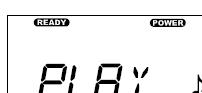
NAPOMENA: Raspon glasnoće je između 1-40. Ako broj nije prikazan, glazba je isključena.



PLAY/PAUSE

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku ON↑ za pokretanje ili OFF↓ za zaustavljanje iPOD-a.



PROMJENA PJESME (sljedeća/prethodna)

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za promjenu pjesme (iPod).



ULAZAK U SETUP IZBORNIK

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SETUP.

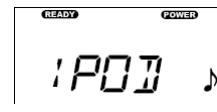


PROMJENA IZVORA REPRODUKCIJE (SOURCE)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir jednog od izvora.

Napomena: BLUE = Bluetooth®. Kako bi koristili Bluetooth sustav Vaš odašiljač signala mora biti uparen s bazenom. Na odašiljaču odaberite **My Spa**. Ukoliko se ta oznaka ne pojavljuje ili je odašiljač previše udaljen od bazena ili nije odabrana opcija BLUE u izborniku SETUP. Uparite odašiljač s prijemnikom u bazenu i uređaj je spreman za reprodukciju. U AUDIO izborniku sustav mora biti uključen. Samo jedan uređaj istovremeno može biti uparen.



PODEŠAVANJE VISOKIH TONOVA (TREBLE)

Iz izbornika SETUP

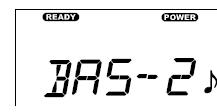
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE -5 do TRE +5.
3. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE NISKIH TONOVA (BASS)

Iz izbornika SETUP

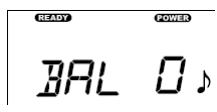
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS -5 do BAS+5.
4. Pritisnite tipku TEMP↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE BALANSA (BALANCE)

Iz izbornika SETUP

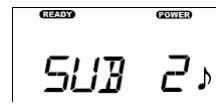
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL -5 do BAL+5.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ prebacivanje lijevo odnosno desno.



PODEŠAVANJE NISKOTONSKOG ZVUČNIKA (SUBWOOFER)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.



4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB 0 do 11.
6. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.

PODEŠAVANJE KANALA POJAČALA (za uparivanje bežičnog(wireless)odašiljača s prijemnikom ukoliko je instaliran unutar bazena)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB.
6. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz CHAN 1-5.
7. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir broja kanala.



Napomena: broj kanala na odašiljaču mora biti isti kao na prijemniku kako bi uređaj radio ispravno.

OBRNUTI PRIKAZ EKRANA

Možete okrenuti prikaz na ekranu radi lakšeg pregleda iz bazena.

Pritisnite tipke MODE↓ i OFF↓ istovremeno za okretanje ekrana. Ponovnim pritiskom na navedene tipke vraćate prikaz u normalno stanje.

OSTALE FUNKCIJE

ODRŽAVANJE BAZENA

OSNOVNE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* bazen proizведен je od izdržljivih materijala najviše kakvoće. Usprkos tome, dugovječnost Vašeg bazena ovisi i o tome kako ćete održavati bazen i njegove dijelove. Redovito održavanje uz savjete navedene u ovom priručniku pomoći će Vam da zaštitite Vaše ulaganj.

ODVOD VODE

Ostaci deterdženta i sapuna s kože korisnika i s kostima za kupanje postupno se nakupljaju u vodi bazena. Nakon četiri mjeseca normalne uporabe voda će biti puna sapuna i potrebno ju je zamijeniti svježom. Tuširanje čistom vodom prije ulaska u bazen, kao i ispiranje Vašeg kupaćeg kostima poslije pranja, usporit će nakupljanje deterdženta u bazenu.

POSTUPAK ODVODNJE VODE IZ BAZENA

1. Iskopčajte bazen s izvora opskrbe električnom energijom tako da isključite obje sklopke standardiziranog osigurača (u SAD-u je to GFCI).
2. Pronađite glavni odvodni ventil i uklonite poklopac s njega. Prikopčajte vrtno crijevo na ventil bazena (za izbjegavanje poplave) i postavite drugi kraj na mjesto izljevanja vode.

NAPOMENA: Voda s visokom razinom kemijskih sredstava može naškoditi biljkama u vrtu.

3. Odvrnite čep i pustite vodu.

VAŽNO: Svi *Hotspring* modeli će se isušiti gotovo u potpunosti kroz glavni i pomoćni ventil. Manje količine zaostle vode u cijevima potrebno je temeljito isušiti jedino u slučaju zimskog pospremanja.

4. Pustite da većina vode iscuri kroz glavni odvod.
5. Odvrnite poklopac pomoćnog odvoda za ispuštanje preostale vode (nekoliko litara).
6. Kada je bazen prazan, pregledajte školjku i očistite je.
7. Zatvorite odvod i vratite poklopac.
8. Vratite poklopac na pomoćni odvod.
9. Napunite bazen kroz odjeljak filtera prije ponovnog puštanja u pogon.

VAŽNO: Uvijek pri čišćenju i punjenju bazena očistite filtere.

SUSTAV FILTERA

Hotspring bazeni opremljeni su sustavom filtriranja vode. Mjere patrona filtera prilagođene su mjerama sustava mlaznica.

Kao i kod svakog sustava filtriranja vode, u filterima se nakuplja nečistoća, što može uzrokovati slabiji protok vode. Stoga je važno čistiti i održavati sustav filtera, što omogućuje visoku učinkovitost mlaznica i osigurava učinkovito 24-satno filtriranje. *Watkins Manufacturing Company* preporuča čišćenje filtera najmanje jedanput mjesечно.

UPOZORENJE! Učestalost korištenja i broj korisnika bazena utječe na određivanje vremena između čišćenja filtera. Češća uporaba bazena podrazumijeva češće čišćenje filtera. Propuštanje čišćenja i održavanja filtera može uzrokovati smanjeni protok vode, a time i isključivanje termostata, grijачa ili pumpa. Ukoliko se to dogodi u uvjetima ispod 0°C i ostane neprimjećeno, voda u bazenu može se zalediti. Tako nastalu štetu, koja je rezultat lošeg održavanja, jamstvo ne pokriva.

OPASNOST: Radi smanjenja rizika od ozljeda korisnika, ne uklanjajte usisne nastavke filtera i ne sjedajte na poklopce filtera, jer bi se mogli slomiti. Ovakvi događaji nisu pokriveni jamstvom.

SKIDANJE I ČIŠĆENJE PATRONA FILTERA

1. Iskopčajte bazen iz izvora električne energije putem sklopke osigurača na kontrolnoj ploči.
2. Pažljivo uklonite i stavite sa strane pokrov odjeljka filtera.
3. Uklonite se plutajuće objekte iz filtera.
4. Zakrenite ručicu filtera suprotno od smjera kazaljke na satu i uklonite filter iz postolja.
5. Izvadite pokretne djelove filtera.

NAPOMENA: Nikad ne vadite postolje filtera ako je kamenac prisutan u odjeljku filtera. Ulazak kamenca u sustav cijevi može uzrokovati blokiranje rada. NIKAD NE UKLANJAJTE USISNE NASTAVKE.

6. Uvijek čistite filtere odmaščivačem, kao što je *Hotspring FreshWater Filter Cleaner*, radi uklanjanja kamenca i masnoća. Jednostavno uronite filter u sredstvo kako je prikazano u uputama sredstva, zatim položite filter na čistu površinu i očistite ga vodom. Tijekom čišćenja vodom(najbolje vrtnim crijevom) rotirajte filter da biste očistili prljavštinu u naborima filtera.

7. Za vraćanje filtera slijedite navedene upute obrnutim redoslijedom. Nemojte prejako stegnuti filter!

ODRŽAVANJE JASTUKA

Jastuci bazena bit će udobni godinama ako se propisno održavaju. Smješteni su iznad razine vode radi izbjegavanja izbjeljujućeg učinka klorirane vode i drugih kemijskih sredstava. Kada čistite školjku bazena, odvojite jastuke i očistite ih. Masnoće se mogu ukloniti blagim sapunom i vodom. UVJEK dobro isperite jastuke radi uklanjanja ostataka sapuna. Jastuke je poželjno premazati *Hotspring Cover Shield*-om nakon čišćenja. Ako iz nekog razloga nećete koristiti bazen duže vrijeme, jastuke je potrebno ukloniti do sljedeće uporabe.

Uklanjanje i ponovno vraćanje jastuka

1. Pažljivo povucite i podignite jedan kraj jastuka sve dok se ne odvoji od plastičnog držača. Kada je jedan kraj jastuka slobodan, pogurajte jastuk u suprotnom smjeru da bi se odvojio od drugog držača.
2. Postavite jastuk prema strelici na stražnjoj strani jastuka.
3. Položite jedan kraj jastuka u držač.
4. Povucite drugi kraj jastuka; koristeći obje ruke podignite i rastegnite jastuk iznad držača i tako spojite s držačem.

ODRŽAVANJE VANJSKIH DJELOVA BAZENA

ŠKOLJKA

Vaš *Hotspring* bazen ima akrilnu školjku, koja je, u pravilu, otporna na mrlje i prašinu. Mekana krpa i plastična četka uklonit će većinu prljavštine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča *Hotspring FreshWater Spa Shine* sredstvo za čišćenje manjih površina. Uvijek dobro isperite školjku od sredstava za čišćenje čistom vodom.

NAPOMENE:

1. Željezo i bakar mogu stvoriti mrlje ako se voda propisno ne provjerava. Upitajte Vašeg *Hotspring* zastupnika o *Stain and Scale Inhibitor-u* u slučaju da voda u Vašem bazenu ima visoku količinu otopljenih minerala.
2. Uporaba alkohola i drugih sredstava za čišćenje se ne preporuča. Ne koristite abrazivna sredstva ni otapala jer mogu oštetiti površinu školjke. **NIKAD NE KORISTITE OŠTRA KEMIJSKA SREDSTVA!** Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Neka sredstva mogu biti iritantna za kožu i oči. Držite ih izvan dohvata djece.

ELMWOOD® OPLATA BAZENA

Hotspring bazeni imaju Elmwood oplatu. Elmwood sadrži tvrde polimere koji kombiniraju izdržljivost plastike i ljepotu drveta. Elmwood ne puca, ne guli se i ne raslojava se čak i nakon dugog izlaganja svim vremenskim prilikama.

Čišćenje Elmwooda je jednostavno; blagim sapunom i čistom vodom uklonite mrlje i ostatke prljavštine.

Ne koristite abrazivne materijale za čišćenje zbog opasnosti oštećenja teksture oplate.

Watkins Manufacturing Company preporuča osvježenje i dotjerivanje oplate svakih nekoliko godina. Za detalje obratite se Vašem podajnom zastupniku.

ODRŽAVANJE POKLOPCA BAZENA

UPOZORENJE: Poklopac Vašeg bazena zadovoljava sve standarde(ASTM standardi) vezane uz sigurnost, ako je propisno postavljen i ako se propisno koristi od dana ugradnje. Nepropisno postavljen, može biti opasan. Uklonite poklopac potpuno prije korištenja.

POKLOPAC OD VINILA

Poklopac Vašeg bazena je izdržljiv izolator i atraktivnog je izgleda. Jedanput mjesečno se preporuča čišćenje da bi zadržao svoja svojstva i atraktivan izgled.

Čišćenje i održavanje poklopca:

1. Uklonite poklopac s bazena i pažljivo ga prislonite uza zid ili ogradu.
2. Vodom iz vrtnog crijeva očistite prljavštine i krhotine.
3. Velikom spužvom ili mekanom četkom, koju ste uronili u blagu otopinu sapuna(1 čajna žličica deterdženta na cca. 5 litara vode), očistite poklopac kružnim pokretima. Odmah isperite i ne dopustite da se sapun osuši na poklopцу.
4. Očistite i isperite bočne strane poklopca.
5. Unutarnju stranu poklopca samo isperite vodom(ne koristite sapun).
6. Za održavanje presvlake nakon pranja, nanesite tanki sloj sredstva *Hotspring Cover Shield* na površinu poklopca i utrljajte isti dradi postizanja visokog sjaja.

NAPOMENA: Za čišćenje smole koristite plin za upaljače(koji nije na bazi ugljena). Odmah očistite plin s mesta i isperite.

Važni podsjetnici:

- UVIJEK uklonite nakupine snijega s poklopca zbog opasnosti lomljenja poklopca pod težinom snijega.
- UVIJEK zaključite remenje pokloca kada se bazen ne koristi.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.

- NIKAD ne ostavljajte metalne ni druge predmete koji su dobri vodiči topline, kao ni plastične pokrivače i tkanine jer mogu utjecati na rastapanje pjenaste jezgre poklopca, što nije pokriveno jamstvom.
- NIKAD ne koristite dizalice, kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

SUSTAV POKLOPCA NA IZVLAČENJE

Potreban slobodan prostor iza poklopca kada je otvoren:

- **Cover Cradle® & CoverCradle II – 71cm**
- **UpRite® - 18cm**
- **Lift' n Glide® 36 cm**

OTVARANJE POKLOPCA

NAPOMENA: Nikad ne otvarajte poklopac povlačeći zaklopnice ni remenje, jer njihovo pucanje nije pokriveno jamstvom.

Pripazite na nakupljanje leda na poklopцу i njegovim djelovima.

Poklopac od vinila, kao ni poklopac na izvlačenje nisu predviđeni za korištenje pri jakom vjetru(40 km/h). Dodatnim remenjem zaštite poklopac pri iznimno jakom vjetru.

Otvarenje poklopca

1. Odriješite remenje poklopca, smjestite ruku između poklopca i bazena zbog puštanja zraka u vakumirani prostor. Zatim, presavijte prednju na stražnju stranu poklopca.

2. Ako nemate stražnji pristup bazenu, stanite kraj točke pregiba poklopca.

A: **CoverCradle sustav:** Koristeći obje ruke, jednu ruku stavite ispod niže polovine poklopca, a drugu položite na bočnu stranu poklopca. Nježno gurajte (ne podižite) poklopac prema stražnjem kutu bazena(dijagonalno). Kad se otvori, ugrađeni *stoperi* osigurat će lagano zaustavljanje.

B: **UpRite sustav:** Jednostavno podignite poklopac na mjestu pregiba i gurajte sve dok se ne zaustavi na kraju bazena

C: **Lift ' Glide sustav:** Lagano podignite poklopac i pogurajte ga dok se ne zaustavi. Preklopite poklopac na pola, podignite ga i smjestite na kraj bazena. Umetnite sigurnosnu iglu da biste sprječili slučajno zatvaranje.

NAPOMENA: Ako Vaš bazen ima poklopac na izvlačenje, koristite isključivo prethodno opisane metode. Šteta nastala nepropisnim otvaranjem i zatvaranjem nije pokrivna jamstvom.ž

Zatvaranje poklopca

1. Stanite uz bočnu stranu bazena jednom rukom gornji kraj poklopca lagano pogurajte u smjeru bazena. Tako prekrivate polovinu bazena.

NAPOMENA: Za UpRite i Lift 'n Glide sustave izvadite sigurnosnu iglu prije zatvaranja.

2. Koristite ručku na poklopcu i preklopite drugu polovinu poklopca na bazen. Preklapanjem se stvara zrakoprazni prostor koji drži poklopac na mjestu.

3. Učvrstite i zaključajte remenje bazena.

Važni podsjetnici:

- UVJEK vodite računa o sigurnosti oko bazena.
- UVJEK odriješite remenje prije otvaranja poklopca bazena.
- UVJEK zaključajte remenje kada se baten ne koristi.
- UVJEK prekrivajte baten kada se ne koristi, bez obzira je li pun ili prazan.
- UVJEK uklanjajte snijeg s poklopca.
- UVJEK otvorite baten kad dodajete klor ili druga kemijska sredstva.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.
- NIKAD ne koristite kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.
- NIKAD ne koristite tvrde, oštare niti metalne predmete za uklanjanje leda.

UPOZORENJE: Ne puštajte djecu bez nadzora u blizinu poklopca. Uvijek zaključajte poklopac nakon korištenja. Ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu zbog opasnosti od ozljede, kao i opsnosti od štete na bazenu.

ODRŽAVANJE BAZENA KADA PUTUJETE

Slijedite ova uputstva radi održavanja kvalitete vode kada niste kod kuće:

KRATKA RAZDOBLJA(3-5 DANA):

1. Prilagodite pH vrijednost vode u bazenu slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode i održavanje.
2. Održavajte vodu čistom slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode.
3. Zatvorite I zaključajte poklopac.
4. Po povratku provjerite kemijska svojstva vode.

DUŽA RAZDOBLJA(5-14 DANA):

Prije odlaska:

1. Najmanje jedan dan prije odlaska podesite temperaturu na najnižu vrijednost(približno 27°C)

VAŽNA NAPOMENA: Oksidanti vode, poput klora, učinkovitiji su u toploj nego u vrućoj vodi.

2. Prilagodite pH vrijednost vode.

Po povrtaku:

3. Provjerite vodu. Podesite temperaturu za normalno korištenje. Voda će biti sigurna za kupanje kada vrijednost klora padne ispod 5 ppm.

NAPOMENA: Ako nećete koristiti bazen duže vrijeme(više od 14 dana) preporučuje se ispuštanje vode i zimsko pospremanje bazena. *Freshwater III* sustav produžuje ovaj period do 4 tjedna.

ZAŠTITA OD SMRZAVANJA

Vaš bazen napravljen je za korištenje tijekom cijele godine i u svim vremenskim uvjetima. U nekim krajevima, iznimno niske temperature(ispod -12°C) i hladan vjetar mogu uzrokovati zaledivanje Jet pumpe, iako je voda u bazenu na željenoj temperaturi. Tijekom hladnih mjeseci energetska učinkovitost bazena se smanjuje jer se grijачčeče uključuje. Kao dodatnu mjeru pozornosti protiv smrzavanja, možete odjeljak s motornom jedinicom premazati izolacijskim kitom(upitajte Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika za više informacija), koji također pozitivno djeluje na potrošnju energije.

NAPOMENA: Pri povratku toplijeg vremena uklonite izolacijski kit da ne bi došlo do pregrijavanja.

ZIMSKO POSPREMANJE VAŠEG BAZENA

Ako ne namjeravate koristiti bazen tijekom zime, potrebno ga je isušiti i pospremiti da ne bi došlo do kvara.

OPASNOST: Koristite samo Propilen-Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!

UPOZORENJE: Zaobilaženje ovih uputa može dovesti do štete koja nije pokrivena jamstvom!

1. Ispustite vodu iz bazena kako je opisano u ovom priručniku.

- 2.Odvojite filtere, osušite ih i pohranite na suhom mjestu.

VAŽNO: Ove dodatne upute važne su za isušivanje i zimsko pospremanje bazena u krajevima gdje temperatura pada ispod 0°C. Za učinkovito uklanjanje vode iz cijevi potrebno je koristiti kombinirani usisavač(usisavanja/ispuhivanje) koji može pohraniti 19 litara vode.

3. Spojite crijevo usisavača na ispušnu stranu usisavača.

a) Zavrnite filter suprotno od smjera kazaljke na satu(filteri su silikonski pričvršćeni pa ih je potrebno snažnije zakrenuti pri prvom skidanju).

b) Položite kraj crijeva usisavača u jedan otvor filtera i pokrijte najbliži otvor filtera čistom krpom.

c) Uključite funkciju ispuhanja usisavača i ispušte preostalu vodu iz sustava cijevi(približno 3-5 minuta)

d) Zakrenite SmartJet ručicu na drugu poziciju čime dopuštate čišćenje sustava.

e) Ako je Vaš bazen opremljen s više sustava mlaznica, svaki sustav je potrebno pročistiti.

4. Spojite crijevo usisavača na usisnu stranu usisavača. Usisajte sve otvore i šupljine kako slijedi:

- a) Otvori mlaznica: usisavajte mlaznice od vrha prema dolje(blokirajte drugu mlaznicu krpom da biste isisali vodu iz dubljih dijelova cijevi).
 - b) Odjeljak filtera i *Motto-Masagge* udubinu.
 - c) Bella Fontana dekorativni mlaz(blokirajte 2 otvora i usisavajte 3.)
 - d) Glavni odvod(pokrijte otvor odvoda i otvore pomoćnog odvoda krpom radi učinkovitijeg usisavanja).
 - e) Pomoćni odvod(3-5 minuta za isisavanje preostale vode iz sustava).
5. Obrišite temeljito školjku bazena čistim ručnikom.
 6. Vratite poklopce glavnog i pomoćnog odvoda.
- OPREZ:** Koristite isključivo Propilen Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!
7. Koristite dugi lijevak; ulijte antifriz u sve otvore filtera, mlaznica i dekorativnog mlaza. Dodajte dovoljnu količinu antifrica za osiguravanje primjerene zaštite. Često ćete vidjeti kako tekućina izlazi na drugim otvorima.
 8. Prekrijte bazen poklopcom i pričvrstite ga remenjem. Prekrijte poklopac bazena s dva komada šperploče kako bi osigurali ravnomjerno opterećenje snijega i leda. Prekrijte bazen(i komade šperploče) plastičnom ceradom.
 9. Vratite vrata odjeljka s motornom jedinicom ako su bila uklonjena.

UPUTE ZA PONOVO OTVARANJE

1. Uklonite plastičnu ceradu i šperploču. Uklonite poklopac bazena.
 2. Otvorite odvod radi ispuštanja antifriza. Vratite poklopac odvoda.
 3. Pogledajte poglavje *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika. Ne postavljajte filtere da ne dođu u kontakt s antifrizom.
 4. Kao dio postupka, klorirajte vodu dodajući tri čajne žličice klora(sodium dichlor) na 950 litara vode kroz odjeljak filtera. Ovo je količina dvostruko veća od normalne, ali je potrebna da bi se neutralizirali oстатci antifriza.
- NAPOMENA:** Možda će biti potrebno dodati kemijsko sredstvo koje sprječava stvaranje pjene(defoamer) koju stvara antifriz.
5. Otvorite odvode bazena zbog istjecanja antifriza. Ne dopustite istjecanje na travu ili biljke zbog visoke razine klora.
 6. Kada je bazen prazan vratite filtere i slijedite postupak opisan u poglavju *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika.
- VAŽNO:** Uvijek držite bazen prekriven, bez obzira je li pun ili prazan.

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Važno je održavati vodu čistom. Održavanje vode je često najmanje razumljivo, a opet izrazito važno za vlasnike hidromasažnih bazena. Vaš prodajni zastupnik dat će Vam upute za održavanje savršenog stanja vode s obzirom na Vaše uvjete i prilike. Program održavanja vode ovisi o zasićenosti vode koja Vam je dostupna, o tome koliko osoba koristi bazen i koliko često se bazen koristi.

Watkins Manufacturing Company je razvila EverFresh sustav održavanja vode za svoje bazene, koji je alternativa za sustave čija se zaštita u potpunosti osniva na korištenju klora. Ovaj sustav koristi ione srebra, ozon, oksidant(monopersulfate ili MPS) i klor. On uključuje i *FreshStart* pred-filter, *FreshWater III* sustav ozona i *FreshWater_{Ag}*, pročišćivač iona srebra. *Watkins* preporuča korištenje *Hotspring FreshWater* proizvoda, koji su dostupni kod Vašeg *Hotspring* prodajnog zastupnika.

OSNOVNE INFORMACIJE

TRI TEMELJNA PODRUČJA ODRŽAVANJA VODE

- Filtriranje Vode - Kemijska Ravnoteža/pH Vode - Sanitacija Vode

Sanitacija vode odgovornost je vlasnika bazena i održava se redovitim dodavanjem prikladnog sanitacijskog sredstva. Sanitacijsko sredstvo kemijski uklanja virusе i bakterije prisutne u vodi zbog korištenja bazena. Virusi i bakterije razvijaju se brže u vodi bez sanitacijskog sredstva.

Kemijska ravnoteža vode i održavanje pH vrijednosti također su odgovornost vlasnika. Potrebno je dodavati kemijska sredstva radi održavanja lužnatosti vode(Total Alkalinity ili TA), tvrdoću Kalcija(Calcium Hardness ili CH) i pH. Ispravna voda i pH vrijednost umanjuju mogućnost korozije metalnih dijelova, produžuju životni vijek bazena i omogućuju sanitacijskim sredstvima maksimalnu učinkovitost.

METODE TESTIRANJA VODE

Precizno testiranje i analiza vode važne su za učinkovito održavanje Vašeg bazena. Trebali biste testirati:

- lužnatost vode(Total Alkalinity ili TA)
- pH
- tvrdoću kalcija(Calcium Hardness ili CH)
- sanitacijska sredstva

Dva su tipa testiranja vode preporučena od *Watkins Manufacturing Company*:

Set testnih reagenata: metoda koja pruža visoku točnost. Reagenti dolaze u tekućem obliku ili u tabletama.

Testne trakice: uobičajena metoda koju koriste mnogi vlasnici bazena. Imajte na umu da su trakice osjetljive na toplinu i vlagu, što može utjecati na točnost očitanja.

VAŽNO: Uvijek pažljivo pročitajte upute na sredstvima za testiranje vode.

OSNOVNA KEMIJSKA SIGURNOST

Kada koristite kemijska sredstva, uvijek pažljivo slijedite upute na njima. Iako kemijska sredstva štite i Vas i bazen, mogu biti opasna u koncentriranom obliku. Uvijek imajte na umu sljedeće smjernice:

- Kemijskim sredstvima treba rukovati odgovorna osoba. **DRŽITE IH IZVAN DOHVATA DJECE!**
- Uvijek izmjerite točnu količinu koja je propisana. Ne stavljajte nikad više od propisanog.
- Pažljivo rukujte sa spremnicima kemijskih sredstava i držite ih na hladnom, suhom i prozračnom mjestu.
- Uvijek zatvorite spremnike nakon upotrebe.
- Ne udišite isparenja niti dopustite kemijskim sredstvima kontakt s Vašim očima, nosom ili ustima. Operite ruke odmah nakon korištenja.
- U slučaju slučajnog kontakta slijedite postupak opisan u uputstvima. Nazovite liječnika ili Centar za otrove. Ponesite kutiju sredstva sa sobom zbog lakše identifikacije tvari.
- Ne dopustite izljevanje kemijskih sredstava u okoliš. Ne usisavajte kemijska sredstva.
- Nikad ne pušite blizu kemijskih sredstava. Neka isparenja mogu biti lako zapaljiva.
- Ne pohranjujte kemijska sredstva u odjeljak s motornom jedinicom.

KAKO DODAVATI KEMIJSKA SREDSTVA U VODU

VAŽNO: Sva kemijska sredstva, uključujući *dichlor* u granulama, MPS, pH+ i pH- u granulama, sredstvo za povećevanje lužnatosti, tekuće sredstvo za protiv nastanka mrlja i tekuće sredstvo protiv pjene moraju se uvijek izravno dodati u odjeljak filtera dok pumpa mlaznica radi u najvišoj brzini, i to najmanje 10 minuta.

Dodavanje kemijskih sredstava:

1. Ukonite poklopac. Zatim uklonite poklopac odjeljka filtera.
2. Pritisnite CLEAN mekanu tipku za pokretanje pumpe.
3. Pažljivo izmjerite preporučene količine kemijskih sredstava i polako ih dodajte u odjeljak filtera. Pazite da kemijska sredstva ne dođu u kontakt s Vašim očima, rukama ili s tijelom i školjkom bazena.
4. Vratite poklopac na odjeljak filtera. Nakon 10 minuta pumpa će automatski prestati s radom. Zatvorite i osigurajte poklopac.**OPASNOST OD UTAPLJANJA:** Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

VAŽNO: "SUPERKLORIRANJE/ŠOK TRETMAN(BEZ KLORA)": Nakon provođenja ovih radnji, ostavite bazen otvoren najmanje 20 minuta radi isparavanja oksidacijskih plinova. Visoka koncentracija plinova može uzrokovati promjenu boje ili propadanje vinilnog doljnog dijela poklopca. Ovako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

HOTSPRING PROGRAM ODRŽAVANJA VODE BAZENA

Svaki korak u održavanju bazena ovisan je o prthodnim koracima. Propuštanje nekog koraka ili greška u omjerima mogu uzrokovati kemijsku neravnotežu. Kemijski neuravnovezena voda može oštetiti bazen i njegove dijelove te uzrokovati nelagodu za korisnike.

PUNJENJE BAZENA VODOM

A: *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje pred- filtera FreshStart₁₀₀₀₀ radi zadržavanja nečistoća iz vode. Bazен uvijek punite kroz odjeljak filtera.

B: FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter dizajniran je za uklanjanje prljavštine, rđe, deterdženta i algi iz vode kojom se bazen puni.

C: S FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filterom uključena su uputstva. Kada je bazen pun, pogledajte poglavje Postupci početka rada i punjenje bazena.

ODRŽAVANJE LUŽNATOSTI(Total Alkalinity – u daljem tekstu TA)

A: Preporučena TA u Vašem bazenu je 40-120ppm.

B: TA je mjerakonačne razine karbonata, bikarbonata, hidroksida i drugih lužnatih sastojaka vode. Drugim riječima, to je mjera sposobnosti otpor vode promjenama pH vrijednosti.

C: Ako je TA preniska, vrijednost pH će oscilirati između visoke i niske, što može uzrokovati koroziju i kamenac.

Niska TA može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up.

D: Ako je TA previška, pH vrijednost će biti visoka i bit će teško spustiti. **Visoka TA može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down.**

E: Kada se TA uravnoteži, uglavnom ostaje stabilan. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje TA.

F: Kada je TA u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE TVRDOĆE KALCIJA(Calcium Hardness – u daljem tekstu CH)

A: Preporučena CH razina za Vaš bazen je 100-150ppm.

B: Tvrdoća kalcija(CH) je mjera otopljenog kalcija u vodi. Kalcij spriječava koroziju. Zato voda s malim udjelom kalcija nije preporučena(tzv. "mekana" voda). Može uzrokovati koroziju na opremi bazena i stvoriti mrlje na školjci .

Ako je razina kalcija preniska, može se povisiti na odgovarajuću razinu dodavanjem *Hotspring Calcium Increaser-a*.

C: Ako je CH previšok(tzv "tvrdna" voda), na površini školjke bazena i na opremi može se pojaviti kamenac. **CH se može smanjiti miješanjem 75% tvrde i 25% mekane vode.** Ako Vam "mekana" voda nije dostupna, potrebno je dodati sredstvo poput *Hotspring® FreshWater Stain and Scale Defense*.

D: Kada se CH uravnoteži, uglavnom ostaje stabilna. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje CH.

E: Kada je CH u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE pH VRIJEDNOSTI VODE

A: Idealna pH vrijednost vode je 7.4 - 7.6.

B: Vrijednost pH je mjera kiselosti i lužnatosti vode.Vrijednosti iznad 7 su lužnate; vrijednosti ispod 7 su kisele.

Održavanje valjane razine pH važno je zbog:

- Učinkovisti sanitacijskih sredstava
- Održavanja vode ugodnom za korisnike.
- Čuvanja opreme bazena od kvara i propadanja.

C: Ako je pH vrijednost preniska:

- Brže trošenje sanitacijskih sredstava.
- Voda može postati iritirajuća za korisnike.
- Dijelovi bazena mogu korodirati.

Niska pH može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up sredstva.

D: Ako je pH vrijednost previška:

- Sanitacijska sredstva su manje učinkovita.
- Stvorit će se kamenac na školjci i drugim djelovima bazena.
- Voda će postati mutna.
- Pore filtera mogu se začepliti.

Visoka pH može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down sredstva.

NAPOMENA: Nakon dodavanja navedenih sredstava pričekajte barem dva sata prije ponovnog mjerjenja pH.

Prerano mjerjenje možda neće biti točno.

E: Važno je redovito mjeriti pH, jer na pH vrijednost utječu faktori poput dodavanja svježe vode, čestog korištenja i dodavanja drugih kemijskih sredstava.

F: Kada se pH razina nalazi unutar preporučenih vrijednosti, pređite na zadnji korak.

LUŽNATA VODA (STVARANJE KAMENCA)	8,2	DODAJTE pH - KAKO BI SNIZILI pH VRIJEDNOST
	7,8	
	7,6	
IDEALNA	7,4	VRIJEDNOST
KISELA VODA (NAGRIZAJUĆE)	7,2	DODAJTE pH + KAKO BI POVEĆALI pH VRIJEDNOST
	6,8	
pH		

ODRŽAVANJE RAZINE SANITACIJSKOG SREDSTVA(SANITIZER)

A: Sanitacijsko sredstvo iznimno je važno radi uništavanja algi, bakterija i virusa, kao i radi spriječavanja razvoja neželjenih organizama u Vašem bazenu.

B: Uvijek koristite standardizirana i provjerena sanitacijska sredstva u preporučenim količinama.

C: *Watkins Manufacturing Company* preporuča:

- Sodium-Dichloro-s-Triazinetrione, *Hotspring FreshWater* koncentrat klora u granulama.

UPOZORENJE: NE KORISTITE tri-chlor chlorine, bromo-chloro-dimethyl-hydantoin(BCDMH), kao ni druge koncentrate broma, klora, kiselina i sanitacijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

EVERFRESH SUSTAV ODRŽAVANJA VODE

EverFresh sustav održavanja vode obuhvaća sljedeće proizvode:

- FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter.
- Sodium Dichlor, *Hotspring FreshWater* koncentrane granule.
- Monopersulfate(MPS),
- *FreshWater III* sustav ozona.
- *FreshWater_{Ag+}* pročišćivač iona srebra.

FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter koristi se pri punjenju bazena svježom vodom. Pričvršćuje se na vrtno crijevo radi zadržavanja nečistoća poput rđe, kemijskih sredstava, algi itd.

FreshWater III sustav ozona koristi *Corona Discharge* tehnologiju za proizvodnju visoke koncentracije ozona koji se ispušta u vodu.

Monopersulfate(MPS) je oksidacijsko kemijsko sredstvo koje se koristi za spriječavanje nastanka nečistoća, maksimalnu učinkovitost oksidacijskih sredstava, smanjenje klora i povećanjem čistoće vode.

FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra ubrizgava ione srebra u vodu bazena, čime spriječava rast bakterija. U kombinaciji s MPS-om ili klorom oksidira.

Važno je slijediti preporučene vrijednosti svih navedenih sredstava.

Ako se bazen koristi duže vremensko razdoblje(npr. Čitavo poslijepodne ili večer), bit će potrebno dodavanje sanitacijskog sredstva.

Preporuča se "šok-terapija" bazena jedanput tjedno

Tzv. "Šok-terapija" uništava preostale nečistoće tako što pušta ione srebra u vodu.

Bez ovog tjednog postupka, patrona sa ionima srebra mogla bi prestati s puštanjem iona srebra u vodu.

"Šok-terapiju" možete provesti dodavajući u vodu MPS ili sodium dichlor, s tim da je potrebna puno manja količina sodium dichlor-a(1 čajna žličica), nego MPS-a(dvije čajne žličice). Sodium dichlor preporuča se pri učestalom korištenju bazena.

VAŽNA NAPOMENA: MPS je oksidant, ne sanitacijsko sredstvo.

EVERFRESH		NAČIN ODRŽAVANJA VODE										
Prilikom svakog punjenja bazena	<p>Postupajte prema uputama iz ovog priručnika PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
Prije svake upotrebe (provjerite vrijednosti prije dodavanja bilo kakvih kemikalija; ne dodajte kemikalije ako su vrijednosti normalne ili više od preporučenog)	<p>Dodajte $\frac{1}{2}$ čajne žličice klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>1 čajna žličica</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>$\frac{2}{3}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	1 čajna žličica	Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice	Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice
Gleam	1 čajna žličica											
Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice											
Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Jednom tjedno	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Svaka 4 mjeseca	<p>Promijenite vodu u bazenu. Zamjenite „FreshWater Ag+“ uložak.</p> <p>PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
U slučaju potrebe; ako je voda mutna ili ima neugodan miris	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											

UPUTE ZA ZAMJENU FRESHWATER_{Ag+} PROČIŠĆIVAČA IONA SREBRA

Prilikom zamjena FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra (svaka 4 mjeseca), preporuča se pražnjenje i punjenje bazena. Nakon punjenja uravnotežite TA, CH i pH vrijednosti. "Šokirajte" vodu bazena dodajući sodium dichlor.

1. Otvorite poklopac po pregibu.
2. Pažljivo odvojite i uklonite poklopac odjeljka filtera.
3. Uklonite sve plutajuće objekte iz odjeljka filtera.
4. Pronađite sivi čep filtera, odvrnite ga u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu i uklonite iz kućišta filtera.
5. Uklonite i očistite patrone filtera.

NAPOMENA: Prilikom zamjene FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra očistite i rotirajte filtere da biste im produžili vijek trajanja. Sustav filtera je pod velikim opterećenjem protoka vode, stoga rotiranjem filtera smanjujete opterećenje na filtere, što im produžuje vijek trajanja.

6. Uklonite postojeći FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra.
7. Postavite novi FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona na kućište filtera (ne gurajte pročišćivač u kućište).
8. Postavite očišćene patrone filtera.
9. Vratite i zavrnete sivi čep filtera.
10. Vratite poklopac odjeljka filtera.
11. Zatvorite poklopac po pregibu.

UPOZORENJE: Nikad ne koristite bazen kada su filteri i kućište filtera uklonjeni.

PITANJA I ODGOVORI U VEZI IONA SREBRA

Pitanje: Kako se, u stvari, ioni srebra dodaju vodi?

Odgovor: Patrone sadrže keramičke kuglice koje sadrže srebro. Tekuća voda, pri radu pumpe, stvara proces kemijske erozije i tako odnosi sa sobom srebrne ione koji su neophodni za sanitaciju vode.

Pitanje: Što se događa ako propustim tjednu tzv. "šok-terapiju"?

Odgovor: Nečistoće u vodi mogu prekriti keramičke kuglice sa srebrom i tako sprječiti ispuštanje iona srebra u vodu. U tom slučaju neće biti dovoljno iona srebra za uspješnu sanitaciju vode.

Pitanje: Koliko često treba mijenjati FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona?

Odgovor: Svaka 4 mjeseca. Pročitajte upute uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona.

Pitanje: Mogu li koristiti FreshWater III sustav ozona istodobno uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra?

Odgovor: Da, to je, u stvari, poželjno! FreshWater III sustav ozona povećava učinkovitost iona srebra i smanjuje potrebu za dodavanje drugih kemijskih sredstava kada se bazen ne koristi.

Pitanje: Zašto ne mogu koristiti brom i biguanide umjesto MPS-a ili klora?

Odgovor: Brom i biguanidi u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.

VAŽNI PODSJETNICI

- UVIJEK provjerite razinu MPS-a ili *dichlora* prije svakog korištenja.
- UVIJEK jedanput tjedno "šokirajte" vodu u bazenu(koristite MPS ili *sodium dichlor*).
- UVIJEK zamijenite FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra svaka 4 tjedna.
- UVIJEK svaki tjedan provjerite TA i pH vrijednosti.
- UVIJEK koristite MPS namijenjen isključivo za bazene(Hotspring MPS chlorine-free oxidizer).
- UVIJEK čuvajte kemijska sredstva u čvrsto zatvorenom spremniku na suhom i hladnom mjestu.
- NIKAD ne koristite brom, sodium bromid ni biguanide jer u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.
- NIKAD ne koristite pročišćivače vode, jer će voda postati mutna

KLOR(SODIUM DICHLOR)

A: Sanitacijska kemijska sredstva, kao što je klor, su oksidanti koji uništavaju bakterije i virus u vodi. Slobodni klor(Free Available Chlorine ili **FAC** u dalnjem tekstu) je mjera neiskorištenog klorova za sanitaciju bazena.

Preporučeni FAC je 3,0 – 5,0 ppm.

B: *Watkins Manufacturing Company* preporuča uporabu *Hotspring FreshWater* koncentriranih granula klorova(sodium dichlor) za sanitaciju. Sodium dichlor se preporučuje jer je potpuno otopiv i pH neutralan.

C: Održavanje propisane razine klorova iznimno je važno.

D:Ako je FAC prenizak, bakterije i virusi mogu se razviti u toploj vodi.

Povećajte FAC dodajući sodium dichlor u granulama.

E: Previsok FAC može postati iritirajući za oči, pluća i kožu korisnika.

Jednostavno pustite da prođe vrijeme. FAC razina prirodno opada s vremenom.

F: Kada je FAC unutar preporučene razine, bazen je spremjan za uživanje!

UPOZORENJE: Postoji nekoliko oblika stabilnog klorova za korištenje u hidromasažnim bazenima i bazenima koji imaju specifične kemijske osobine.

Iznimno je važno koristiti samo one koji su namijenjeni za bazene. Korištenje neodgovarajućeg proizvoda(kao tri-chlor), koji ima nisku pH(2,6) i



razgrađuje se brzo može rezultirati izrazito visokom razinom klora i prouzročit će **ŠTETU** na Vašem bazenu. Korištenje tekućeg ili bilo kojeg oblika koncentriranog brom-a, klora, kiselina ili sanitacijskog dredstva koje nije preporučeno od *Watkins Manufacturing Company* uzrokovat će **ŠTETU** na Vašem bazenu koja nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Klor u granulama propada ako se propisno ne čuva. Preporučujemo kupovinu klora u manjim pakiranjima i pohranu na suhom i hladnom mjestu.

SUPERKLORIRANJE(SUPER CHLORINATION)

Superkloriranje je namijenjeno za "spaljivanje" nakupljenih kloramina(iskorišteni klor), uklanjanje mirisa klora i održavanje propisane razine klora.

Kada ste proveli tretman superkloriranja, ostavite poklopac najmanje do pola otvoren da plinovi ispare. Visoka koncentracija plinovitog klora može uzrokovati propadanje boje doljnje strane poklopca, što nije pokriveno jamstvom.

VAŽNO: Uvijek pustite vrijednost FAC da padne ispod 5 ppm prije korištenja bazena.

UPOZORENJE: Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

STVARANJE RUTINE ČIŠĆENJA I ODRŽAVANJA BAZENA

Prvih mjesec dana provjeravajte količinu i omjere sanitacijskih sredstava svaki dan, u svrhu uspostavljanja vlastitih standarda i rutine u pogledu broja ulazaka i vremena provedenog u bazenu prema količini potrebnih sanitacijskih sredstava. To je važno da biste odredili primjerenu količinu FAC(slobodnog klora) prema broju korisnika i vremenu provedenog u bazenu.

Na primjer, kada dva korisnika redovito koriste bazen, svaku večer po 20 minuta, stvaraju točno određenu i konzistentnu potrebu za sanitacijskim sredstvima. Nakon mjesec dana, ova dava korisnika će znati koliko sanitacijskih sredstava treba dodati za ispravno održavanje vode. Ako se rutina korištenja promijeni, potrebno je prilagoditi količinu i učestalost dodavanja sanitacijskih sredstava.

DODATNO ODRŽAVANJE VODE

Ispravna sanitacija bazena i održavanje pH ravnoteže ključni su za održavanje vode. U nastavku Vam donosimo opcije popularne aditive za vodu:

Inhibitori taloženja minerala

Budući da voda isparava iz bazena i da dodajemo novu vodu u bazen, količina minerala u vodi se povećava(možete smanjiti isparavanje ako držite poklopac na bazenu kada god je moguće). Voda bazena može postati dovoljno "tvrd-a" (visok CH) da ošteti grijачe nakupljanjem kamenca. Ispravno pH održavanje može spriječiti ovu pojavu. Ako vodu mijenjate dovoljno često zbog ostataka sapuna, taloženje minerala tada neće biti problem.

Povremeno, visoka količina bakra i željeza u vodi mogu uzrokovati zelene i smeđe mrlje u bazenu. Inhibitori mrlja i kamencea mogu pomoći pri smanjivanju ovih metala.

NAPOMENA: Izvorska voda može sadržavati visoke količine minerala. Slabiji mlaz vode i korištenje filtera pridonose uklanjanju većih čestica prilikom punjenja bazena. Potražite filtere kod Vašeg prodajnog zastupnika.

Inhibitori pjene

Voda u bazenu zahtijeva izmjenu zbog nakupljanja pjene. Tipično, sapun uzrokuje stvaranje pjene pri radu mlažnica. Sapun ulazi u vodu na dva načina: preko tijela korisnika(ostatci sapuna nakon tuširanja) i preko kupačih kostima(ostatci sapuna nakon pranja).

Inhibitori pjene mogu suzbiti pojavu pjene, ali ne uklanjaju sapun iz vode. Sapun se teško uklanja jer ne oksidira dodavanjem kemijskih sredstava u bazen. Samo ozon može oksidirati sapun.

Ako se ostatci sapuna koncentriraju u vodi, može doći do "nečistog" osjećaja na koži korisnika. Kada se to dogodi, potrebno je izmijeniti vodu u bazenu. Ovisno o unošenju sapuna, jedno punjenje vode trebalo i trajati 4 mjeseca.

OZON

FreshWater III sustav ozona koristi Corona Discharge(CD) tehnologiju koja stvara višu koncentraciju nego drugi sustavi(npr. sustavi koji koriste UV svjetlo). U unutrašnjosti bazena postavljen *FreshWater III* sustav ozona ne

narušava izgled bazena i manje je osjetljiv na niske temperature. Za provjeru njegova rada skinite vrata na odjeljku s motornom jedinicom(ovo se obično radi prije isključivanja bazena zbog pražnjenja). Jednostavno "zujanje" FreshWater III sustav ozona upućujena ispravan rad.

FreshWater III sustav ozona , kao dodatak redovnom održavanju, uvelike povećava kvalitetu vode u bazenu.

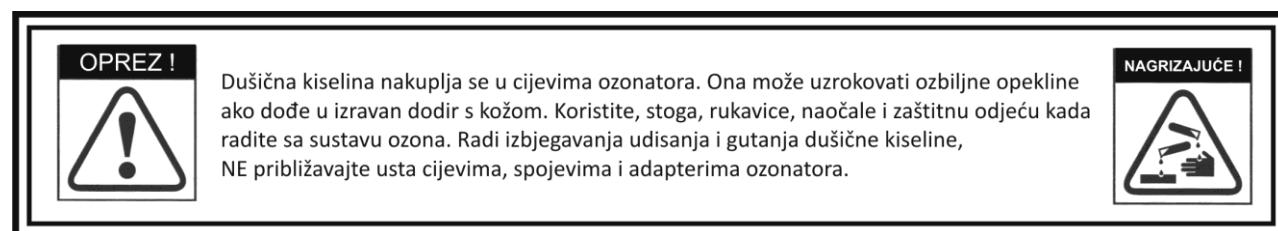
Suprotno nekim informacijama koje kruže u industriji hidromasažnih bazena, ozon samostalno **NE MOŽE** održavati vodu čistom i imati ulogu sanitacijskog sredstva, inhibitora pjene i inhibitora minerala. Sekundarno sredstvo mora se koristit radi održavanja 2.0 ppm FAC razine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča dosljedno provođenje programa kemijskog održavanja vode i korištenja ozona za održavanje najviše kalitete vode.

NAPOMENA: Nije primjenjivo ako se koristi AutoFresh™ sustav pročišćavanja vode.

Čišćenje injektor-a ozona

Povremeno, nakupljeni minerali mogu djelomično začepiti injektor ozona, što može uzrokovati prestanak protoka ili slab protok mjeđurića ozona. Sljedeće upute da biste sprječili takvo začepljenje:

1. Isključite Vaš bazen.
2. Otvorite odjeljak s motornom jedinicom.
3. Pronađite ozonator.
4. Ulijte $\frac{1}{2}$ litre bijelog octa u posudu koju ćete pložiti na dno odjeljka s motornom jedinicom. **NAPOMENA:** Bijeli ocrt neće oštetiti opremu bazena.



5. Pažljivo otpustite dugačku prozirnu cijev na dnu ozonatora. **Unutar cijevi može se nalaziti tekućina. PRIPAZITE DA NE DOĐETE U KONTAKT S TEKUĆINOM(POGLEDAJTE UPOZORENJE GORE).**

6. Položite kraj cijevi u uocat tako da cijev bude na dnu posude s octom.
7. Uključite Vaš bazen.
8. Neka bazen radi sve dok ne povuče sav ocrt. Protok octa kroz injektor ozona trebao bi pročistiti nakupljeni nečistoće.
9. Isključite bazen.
10. Uklonite praznu posudu.
11. Ponovo spojite cijev na ozonator.
12. Spojite ozonator na kontrolnu kutiju.
13. Zatvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom.
14. Uključite bazen.

VAŽNI PODSJETNICI

1. UVIJEK dodajte tekućinu lagano u odjeljak filtera, nakon čega pumpa mlaznica trebaju raditi najmanje 10 minuta.
2. UVIJEK budite pažljivi ako koristite kuhijsku sodu za čišćenje plastičnih površina.
3. NIKAD ne koristite kiseline za velike bazene radi snižavanja pH.
4. NIKAD ne koristite koncentrirana sanitacijska sredstva.

Korištenje štapića brom-a ili drugih plutajućih tableta može uzrokovati njihovo zaglavljivanje ili potonuće na dno bazena, što može utjecati na promjenu boje i oštećenja na školjci bazena.

Školjka bazena lako podnosi učinke sanitacijskih sredstava ako su dodana u propisanim omjerima. Zaglavljivanje plutajućih sredstava za sanitaciju može uzrokovati kemijsko reakciju na mjestu zaglavljivanja. Previsoka koncentracija sredstva može uzrokovati promjenu boje školjke bazena i doljnje strane poklopca bazena.

Automatski plutajući raspršivači imaju tendenciju raspršivanja ili u prevelikim ili u premalim količinama, što dovodi do štete na bazenu ili poklopcu.

UPOZORENJE: *Watkins Manufacturing Company NE preporuča* uporabu plutajućih kemijskih raspršivača. Šteta nastala nnjihovom uporabom nije pokrivena jamstvom.

- NIKAD ne koristite sredstva koja nisu namijenjena za hidromasažne bazene.
- NIKAD ne koristite sredstva za izbjeljivanje za kućnu uporabu.
- NIKAD ne dodavajte kemijska sredstva na površinu vode bazena jer može doći do kemijske reakcije na površini.
- UVIJEK koristite sanitacijska sredstva u granulama.

UOBIČAJENA PITANJA OKO ODRŽAVANJA VODE

Pitanje: Zašto ne smijem koristiti plutajuća sredstva za čišćenje?

Odgovor: *Watkins Manufacturing Company* ne preporuča korištenje plutajućih sredstava iz tri razloga:

1. Plutajuća sredstva ne mogu određivati mjeru u kojoj se sredstvo rastapa u vodi. Čim dodamo plutajuća sredstva u vodu, koncentracija sanitacijskog sredstva može biti iznimno visoka, što može dovesti do štete na bazenu i poklopcu bazena. Nakon nekog vremena, razina tako raspršenog sredstva past će blizu nule, što pogoduje razvoju bakterija, virusa i algi.
2. Plutajući raspršivač se često zadržava na jednom mjestu u bazenu(obično oko područja sa sjedalicama), izlažući to mjesto izrazito visokim koncentracijama sanitacijskog sredstva.
3. Komadići plutajućeg sanitacijskog sredstva mogu se odvojiti i pasti na dno bazena ili sjedalicu. Oni mogu "spaliti" školjku bazena kemijskom reakcijom. Iako je školjka bazena napravljena tako da bude otporna na učinke kemijskih sredstava u bazenu, nijedna površina ne može izdržati ovaku visoku koncentraciju kemijskih sredstava. Zapamtite, štete nastala na takav način nije pokrivena jamstvom.

Pitanje: Kada otvorim bazen, osjeti se miris klora. Kako ukloniti miris?

Odgovor: Dvije su vrste klora u Vašem bazenu. Prvi je FAC(slobodni klor), koji čisti Vaš bazen i nema mirisa. Drugi je kloramin(*Chloramine*), koji je ostatak već iskoristenog klora. On ima intenzivan miris i može se ukloniti "šok" tretmanom bazena, koji treba provesti čim osjetite miris.

Pitanje: Zašto nije preporučljivo puniti bazen "mekanom" vodom?

Odgovor: "Mekana" voda je, ubiti, ista kao i obična voda, osim što je većina kalcija u vodi zamijenjena natrijem. Ona može utjecati na pojavu korozije na grijaćima, čija je zamjena u slučaju kvara prilično skupa.

Pitanje: Htio bih svesti količinz kemijskih sredstava kojima je moja obitelj izložena na najmanju mjeru. Moram li koristiti sva navedena kemijska sredstva?

Odgovor: Preveliko izlaganje kemijskim sredstvima je štetno, dok je izlaganje u preporučenim dozama korisno. Ovim priručnikom preporučena kemijska sredstva nužna su za suzbijanje patogena koji nastaju u vodi, kao i za spriječavanje nastanka korozije. *EverFresh* sustav održavanja vode smanjuje uporabu opasnih kemijskih sredstava na minimum.

Pitanje: Zašto nije šteta nastala uporabom kemijskih sredstava pokrivena jamstvom?

Odgovor: Razina kemijskih sredstava u bazenu je pod Vašim izravnim nadzorom. Uz propisano održavanje, Vaš bazen će trajati godinama. Ako niste sigurni u korištenje i omjere kemijskih sredstava, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika ili *Watkins Manufacturing Company*.

STRUČNI IZRAZI

Navodimo neke kemijske pojmove vezane uz održavanje vode i bazena. Njihovo razumijevanje pomoći će Vam u razumijevanju postupka održavanja vode.

Bromamini: Spojevi nastali spajanjem broma i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). Za razliku od kloramina, nemaju miris i učinkovito su sanitacijsko sredstvo.

Brom: Halogeno sanitacijsko sredstvo(u istoj kemijskoj skupini kao i klor). Obično se nalazi u štapićima, tabletama i granulama. Pogledajte podnaslov **VAŽNI PODSJETNICI**(Održavanje vode bazena) za više informacija.

Tvrdoća kalcija: Količina razgrađenog kalcija u vodi. Preporučena količina je 100 – 150 ppm. Previsoka razina može uzrokovati mutnu vodu i stvaranje kamenca, dok preniska može uzrokovati štetu na dijelovima bazena.

Kloramini: Spojevi nastali spajanjem klora i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje *natrijev-diklor* tipa klora u granulama, jer je potpuno topiv u vodi i gotovo potpuno pH neutralan.

Preostali klor(iли brom): Količina klora ili bromova preostala nakon što je zadovoljena potreba za klorom ili bromom u vodi. Ostatak djeluje kao sanitacijsko sredstvo protiv bakterija, virusa i algi.

Korozija: Postupno propadanje metalnih djelova bazena, uzrokovano kemijskim reakcijama. Općenito, korozija nastaje pri niskoj pH, odnosno razinama TA, CH, pH ili sanitacijskog sredstva izvan preporučenih vrijednosti.

DPD: Preporučeni reagent u setovima za testiranje za mjerjenje FAC.

Halogen: Bilo koji od navedenih elemenata; fluor, klor, brom, jod ili astatin.

MPS: Monopersulfat je bezklorni oksidant koji se koristi u *FreshWater_{Ag+}* sustavu srebrnih iona.

Dušična kiselina: Visokokorozivno kemijsko sredstvo koje nastaje u procesu čišćenja vode ozonom. Nastaje u malim količinama i razgrađuje se u mlazu vode koji sadrži ozon.

Oksidant: Svrhe korištenja bilo kojeg oksidanta su spriječavanje nakupljanja prljavštine, učinkovita sanitacija, smanjivanje količine klora i povećanje kvalitete vode.

Ozon: Ozon je snažno oksidacijsko sredstvo koje nastaje prirodnim i umjetnim putem. Ne stvara nusproizvode i ne utječe na pH vrijednost vode.

Patogeni: Mikroorganizmi, poput bakterija, koji su uzročnici bolesti.

pH: Mjera lužnatosti i kiselosti vode. Preporučena pH vrijednost je 7.4 – 7.6. Ako je pH vrijednost ispod 7, voda je kisela i može oštetiti sustav grijanja. Ako je pH vrijednost iznad 7.8, voda je lužnata, što uzrokuje mutnu vodu i mogućnost stvaranja kamenca na grijачima i školjci bazena.

Ppm: Kratica za "parts per milion"(milijunti dio), standardna oznaka za koncentraciju klora u vodi. Identična je kao i mg/(miligram po litri).

Reagent: Kemijska tvar u prahu, tekućini ili tabletama za kemijsko testiranje.

Sanitacijska sredstva: Dodaju se i održavaju u vodi radi zaštite kupača od različitih patogena koji mogu uzrokovati bolesti i zaraze.

Kamenac: Taloženje kalcija koje može prekriti površine bazena, grijache, cijevi i filtere. Općenito, nastaje od minerala u uvjetima visoke pH. Visoka temperatura pogoduje razvoju kamenca.

Super-kloriranje: Znano i kao "šok- tretman". Proces dodavanja visoke količine brzo razgrađujućeg sanitacijskog sredstva(poput dikalora) radi razgradnje organskih otpadnih tvari i uklanjanja bromamina i kloramina.

TA(Total Alkalinity): Količina karbonata, bikarbonata i hidroksida prisutnih u vodi bazena. TA količina važna je radi održavanja valjane pH vrijednosti. Ako je TA previsok ili prenizak, teško je postići i održavati preporučenu pH vrijednost. Preporučena TA vrijednost je 40 – 120 ppm.

SERVISNE INFORMACIJE

OPĆE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* hidromasažni bazen za višegodišnje bezbrižno korištenje. Kao i kod svakog uređaja, mogu se pojaviti problemi koji zahtijavaju stručni servis. Iako se manji problemi, kao resetiranje osigurača, termostata ili zamjena žarulje mogu riješiti i bez stručne osobe, oni mogu biti indikativni da postoje i ozbiljniji problemi. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavje *Rješavanje problema(Troubleshooting Guide)*.

NAPOMENA: Uvijek čuvajte račun radi eventualnih problema.

OSIGURAČ(GFCI) I TERMOSTAT

Ako Vaš hidromasažni bazen prestane s radom, prvo provjerite sustav opskrbe električnom energijom.

Provjerite osigurače na kontrolnoj ploči bazena. Ako je osigurač iskočio, resetirajte ga tako da ga vratite na početni položaj. Ako se ne resetira, to može biti znak kratkog spoja na električnim komponentama. Kontaktirajte ovlašteni servis radi potpunog utvrđivanja problema.

Ako ste utvrdili da osigurač nije iskočio, provjerite je li iskočio osigurač u glavnoj razvodnoj kutiji Vašeg doma. Ako je iskočio, radi se o preopterećenju i poželjno je kontaktirati ovlaštenog električara.

Ako ste pregledali glavni kućni osigurač i osigurače na bazenu i utvrdili da niti jedan nije iskočio, provjerite termostat. Za provjeru termostata jednostavno isključite bazen i pričekajte 30 sekundi. Nakon 30 sekundi on se automatski resetira u slučaju da je iskočio. Iskakanje termostata obično je posljedica neke od sljedećih pojava; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) kvar na pumpi mlaznica, 4) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 5) stvaranje "zračnog džepa" u sustavu cijevi(u slučaju iskakanja termostata, power lampica na glavnoj kontrolnoj ploči će bljeskati).

Ako nakon resetiranja osigurača i termostata problem i dalje postoji, potrebno je kontaktirati ovlašteni servis. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavlje *Rješavanje problema*(Troubleshooting Guide).

NO-FAULT GRIJAČ I INTEGRIRANA SKLOPKA PRITISKA

Watkins Manufacturing Company bezuvjetno jamči za sve kvarove na *No-Fault* grijajuću za koje je potrebna zamjena. Jamstvo je važeće unutar vremenskog razdoblja navedenog u jamstvu ako je komponenta prestala s radom u okviru redovne i ispravne uporabe bazena.

Važno je primijetiti da *No-Fault* grijajući ima dvostruku zaštitu; sklopka termostata(opisana u prethodnom članku) i integrirana sklopka pritiska.

Ako bazen ne zagrijava vodu(bljeskanje crvene i zelene lampice), a pumpa i rasvjeta bazena rade normalno, vjerojatno je iskočila sklopka pritiska. Iskakanje sklopke obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, sklopka će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

SILENT FLO 5000 CIRKULACIJSKA PUMPA I TOPLINSKO ISKLJUČIVANJE PUMPE

Hotspring Silent Flo 5000 je učinkovita, štedljiva i tiha pumpa s vodenim hlađenjem koja omogućuje kontinuirano filtriranje bazena. Budući da pumpa ima sustav vodenog hlađenja, opremljena je sustavom toplinskog isključivanja za slučajevе pregrijavanja ako u bazenu nema vode.

Sustav toplinskog isključivanja se resetira isključivanjem bazena, čime se pumpa hlađi.

Toplinsko isključivanje obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, pumpa će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

FRESHWATER III SUSTAV OZONA

Budući da je smješten u odjeljku motorne jedinice, *Freshwater III* sustav gotovo i ne treba održavati. Ako se mjehurići pojavljuju, a miris ozona se ne osjeti(ili voda nije čista kao inače), potrebno je provjeriti radi li generator ozona ispravno. Pažljivo otvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom(Bazen je uključen!).

UPOZORENJE: Ako problem nije obuhvaćen poglavlјem *Rješavanje problema*, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika.

NAPOMENA U VEZI JAMSTVA: Čišćenje injektoru ozona nije uključeno u jamstvo. Provjerite poglavlje ovog priručnika *Ozon* o uputama za čišćenje injektoru.

OSTALE SERVISNE INFORMACIJE

Termostati u bazenu opremljeni su senzorima povezanim sa sustavom cijevi bazena. Nikad ne režite ili vadite žice koje povezuju termostate s kontrolnom kutijom.

Pumpa mlaznica opremljena je sklopkom toplinskog isključivanja radi sprječavanja pregrijavanja pumpe. Ako se pumpa isključi u starijem bazenu, to može biti posljedica kvara motora. Ako se pumpa isključi u novijem bazenu, obično je riječ o jednom ili kombinaciji nekoliko sljedećih problema:

- Pregrijavanje. Iako je riječ o masovnoj proizvodnji, neke sklopke toplinskog isključivanja mogu biti osjetljivije od drugih.
- Visoka temperatura. Svi modeli *Hotspring* bazena opremljeni su otvorom kroz koji toplina nastala radom pumpe izlazi iz odjeljka s motornom jedinicom i prenosi se na vodu bazena. Ako je ventil blokiran(trava, prašina, kamenac i sl.), pumpa se može pregrijati. Čim se uklone blokade ventila i pumpa se ohladi, može se ponovno u rad.
- Trenje. Ponekad su pokretni dijelovi novih pumpi previše zbijeni, pa može doći do pregrijavanja zbog trenja. Nakon nekog vremena, pumpa će rediti normalno.
- Nepropisno spajanje. Ako je bazen spojen na produžni kabel ili "preslabu" utičnicu, zbog preslabe voltaže može se jače zagrijavati.
- Ako se pumpa isključi zbog prekomjernog zagrijavanja, provjerite ima li odjeljak s motornom jedinicom primjerenu ventilaciju. Ako se pumpa i dalje bude gasila, kontaktirajte kvalificirani servis.

SLUČAJEVI U KOJIMA JAMSTVO NIJE VAŽEĆE

Jamstvo je ništavno u slučajevima nepravilne instalacije, zlouporabe, pogrešne uporabe i pokušaja popravljanja od strane bilo koga tko nije ovlašten od strane *Watkins Manufacturing Company*. Pogrešna uporaba obuhvaća izmjenu dijelova ili cijevi bazena, električne preinake, dodavanje neprovjerenih kemijskih sredstava za sanitaciju, ugradnju uređaja za pročišćavanje vode ili uređaja za zagrijavanje vode koji mogu uzrokovati kvarove na bazenu. Zlouporaba i pogrešna uporaba uključuju:svaku uporabu koja nije u skladu s ovim priručnikom ili korištenje bazena u svrhe za koje nije namijenjen; šteta nastala spajanjem na neadekvatan izvor električne energije($240V\pm10\%$); rukovanje bazenom ako je temperatura vode izvan preporučenog raspona($1,7^{\circ}\text{C}$ - 49°C); šteta nastala zbog pada napona; šteta uzrokovana zbog začpljenosti filtera, šteća nastala upravom *tri-chloro* klora, BCDMH, kemijskih plutajućih tableta, kiselina i drugih kemijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*; šteta na djelovima bazena(osim *NoFault 5000* grijaca) ili površini bazena zbog nepravilne pH vrijednosti ili nepravilnog kemijskog održavanja bazena, šteta nastala zbog ostavljanja prazne školjke bazena izložene suncu. Poklopac filtera nije namijenjen za velika opterećenja i ne smije se koristiti kao sjedalica, jer može doći do napuknuća i pucanja filtera. Takva šteta nije pokrivena jamstvom.

Štete nastale višom silom, kao i šteta od životinja, glodavaca i insekata nisu pokrivene jamstvom.

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Watkins Manufacturing Company nije odgovorna za nemogućnost korištenja kao i za druge slučajne, posebne, neizravne, posljedične ili kaznene troškove ili štete nastale kod postavljanja ili prenošenja bazena dizalicom. Jamstvo će biti važeće onoliko dugo koliko je određeno. Neke države ne dopuštaju ograničenja ni trajanje jamstva. Ni pod kojim okolnostima neće *Watkins Manufacturing Company*, kao ni prodajni predstavnik, biti odgovorni za štetu ili ozljede vezane uz bazen i njegovo postavljanje. Neke države ne dopuštaju ograničenje ni isključenje odgovornosti, stoga se u njima ne primjenjuju prethodno navedena ograničenja.

WATKINS SLUŽBA ZA KORISNIKE

Imate li pitanja u vezi postavljanja, rukovanja ili održavanja Vašeg *Hotspring* hidromasažnog bazena koja nisu obuhvaćena ovim priručnikom, kontaktirajte Vašeg prodajno predstavnika.

OTKLANJANJE PROBLEMA

Ukoliko ćete imati bilo kakvih problema ili pitanja vezano za bazen ili održavanje vode, ne ustručavajte se nazvati svog ovlaštenog zastupnika ili servisera. U ovim tablicama su navedeni određeni problemi kako bi eventualno sami ustvrdili i otklonili neke moguće probleme.

OTKLANJANJE PROBLEMA RADA BAZENA		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Bazen ne radi	<ul style="list-style-type: none"> -Nema napajanja -Izbačena sklopka -Izbačen termostat grijачa -Bazen je „zaključan“ 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li ima napajanja -Podignite sklopku (ukoliko se ne može podići, zovite ovlaštenog električara) -Isključite bazen iz struje najmanje 30 sekundi kako bi resetirali termostat. Ukoliko i dalje ne radi, provjerite protočnost filtera (možda su začpljeni). Ukoliko i dalje ne radi zovite ovlašteni servis -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena
Bazen ne zagrijava vodu; mlaznice i svjetlo rade (ready i power ikone bljeskaju)	<ul style="list-style-type: none"> -integrirani prekidač pritiska otvoren -izbačen osigurač cirkulacijske pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li su začpljeni filteri. Prekidač pritiska će se resetirati nakon normalnog protoka vode kroz grijач. Nazovite servis ako se problem često ponavlja - Provjerite da li su začpljeni filteri ili ima zračnih džepova u cijevima. Isključite bazen iz struje te pričekajte da se cirkulacijska pumpa ohladi. Osigurač pumpe će se resetirati nakon što se pumpa ohladi i bazen spoji na napajanje. Nazovite servis ukoliko se problem često javlja.
Mlaznice su slabog intenziteta	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -dopunite bazen (razina vode mora biti 5-10 cm iznad najgornje mlaznice) -očistite filtere -otvorite ručice za regulaciju zraka
Svjetlo ne radi	<ul style="list-style-type: none"> - Bazen je „zaključan“ - instalacija svjetla ili sklop svjetla je neispravan 	<ul style="list-style-type: none"> -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena - nazovite servis
Power ikona bljeska (cijeli bazen ne radi)	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Ready ikona bljeska	-Problem sa senzorom temperature	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.
Plavi dio loga (power) trepće	Sklopka termostata grijачa izbacuje	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Zeleni dio loga (ready) trepće	Problem senzora temperature	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.

OTKLANJANJE PROBLEMA ODRŽAVANJA KVALITETE VODE		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Mutna voda	<ul style="list-style-type: none"> -Prljavi filteri -Masna voda i organska nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -lebdeće čestice/organska nečistoća -dotrajala ili ustajala voda 	<ul style="list-style-type: none"> -Očistite filtere -Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora -Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost -Pokrenite pumpe bazena i očistite filtere -Ispustite dotrajalu vodu i napunite bazen svježom vodom
Voda ima neugodan miris	<ul style="list-style-type: none"> -Prekomjerna količina masnoća i organskih nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Intenzivan miris klora	<ul style="list-style-type: none"> - Visoka razina klora - Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Ustajali miris vode	- Prekomjerna količina bakterija ili nastajanje algi	- Ubacite propisanu količinu klora, ako problem nije riješen ispuštit vodu, očistite bazen i napunite ga čistom vodom
Organske naslage ili pjenasti rub na stjenkama bazena	-Naslage masnoća i prljavštine	-Obrišite rub čistom krpom ; ako je zaprljanje jače, ispuštit vodu, očistite bazen sredstvom za čišćenje bazena i napunite ga čistom vodom
Nastajanje algi	<ul style="list-style-type: none"> - Visok pH - klor ispod preporučenog 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i regulirajte pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija očiju	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Niska razina klora 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija kože / osip	<ul style="list-style-type: none"> -Voda nije klorirana -Razina klora je iznad 5 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari i razina padne ispod 5 ppm
Mrlje	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Visok udio željeza ili bakra u vodovodu 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Koristite inhibitor metala ili se obratite ovlaštenom zastupniku za savjet
Kamenac	-Visok udio kalcijsa u vodi / visok pH	Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost / ukoliko je kamenac potrebno odstraniti, ispraznite bazen, oribajte kamenac, napunite bazen i pazite na održavanje vode. Vaš HS distributer Vam može pomoći da spriječite taloženje kamenca.

Watkins Manufacturing Corporation Vam čestita na odluci o uživanju u najboljim dostupnim hidromasažnim bazenima... Dobro došli sve veću obitelj vlasnika HotSpring Hotspring Collection® hidromasažnih bazena.



LIMELIGHT COLLECTION®

KORISNIČKI PRIRUČNIK

Ovaj korisnički priručnik upoznat će Vas s upravljanjem i osnovnim održavanjem Vašeg novog hidromasažnog bazena. Preporučujemo Vam da pažljivo proučite svih 7 poglavlja. Držite ovaj priručnik dostupnim radi informacija.

Imate li bilo kakvih pitanja oko postavljanja, upravljanja ili održavanja Vašeg hidromasažnog bazena, kontaktirajte ovlaštenog Hotspring® zastupnika. Oni su upoznati s proizvodom i sa svim pitanjima s kojima se susreću novi vlasnici, a njihova stručnost olakšat će Vam bezbrižno uživanje u Vašem novom Hotspring hidromasažnom bazenu.

Serijski broj nalazi se na mjestu gdje je smještena motorna jedinica Vašeg bazena (Equipment Compartment).

VAŽNO: Watkins Manufacturing Corporation zadržava pravo izmjene specifikacija ili dizajna bez obaveze prema korisnicima.

DATUM KUPNJE:

DATUM POSTAVLJANJA:

ZASTUPNIK: [SpaS Studio d.o.o.](#)

ADRESA: [Peta Katančića 28, 10 430 SAMOBOR](#)

TELEFON: [01/ 3363 006; Fax: 01 3363 563;](#) info@spa-studio.hr

SERIJSKI BROJ BAZENA:

SERIJSKI BROJ POKRIVAČA:

SERIJSKI BROJEVI PRIBORA:

Unekim državama i gradovima potrebne su posebne dozvole za ugradnju električnih instalacija, kao i za građevinske zahvate na vanjskim površinama. Dodatno, neke lokalne zajednice usvojile su posebne propise koje zahtijevaju ugradnju ograda ili automatskih vrata radi spriječavanja neovlaštenog pristupa bazenu djeci do 5 godina. Vaš Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard (standard za SAD) pa takvi zahvati često nisu nužni. U Vašoj jedinici lokalne samouprave upitajte koji uvjeti i dozvole su potrebni radi ugradnje električnih instalacija. Vaš Hot Spot zastupnik pružit će Vam informacije o potrebnim obavijestima.

SADRŽAJ

SIGURNOSNE INFORMACIJE

Važne sigurnosne upute
Važne upute za rukovanje bazenom

PODACI O BAZENU

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Priprema mjesta
Vanjsko postavljanje u dvorištu/vrtu
Postavljanje na terasu
Postavljanje u zatvorenom prostoru
Upute za vodoravno poravnanje
Priprema podloge
Upute za prenošenje bazena

KONTROLE I OPREMA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

UPUTE ZA RUKOVANJE

Postupci početka rada i punjenja bazena
Upavljanje mlaznicama
Sustav kontrole zraka
Mlaznice
Dekorativni mlaz

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Upravljačka ploča
Tipke i ekran na upravljačkoj ploči
Indikatorske lampice
Prikaz izbornika upravljačke ploče
Kontrola temperature
System izbornik
Izbornik alata
Izbornik glazbe
Obrnuti prikaz ekrana

ODRŽAVANJE BAZENA

Ovod vode
Sustav filtera
Uklanjanje i čišćenje patrona filtera
Održavanje jastuka bazena
Održavanje vanjskih dijelova bazena
Elmwood oplata bazena
Održavanje poklopca bazena
Susav poklopca na izvlačenje
Održavanje bazena kada putujete
Zaštita od smrzavanja

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Osnovne informacije
Metode testiranja vode bazena
Hotspring program održavanja vode bazena
EverFresh sustav održavanja vode
Upute za zamjenu *FRESHWATERAg+pročišćivača*
iona srebra
Klor(Natrijev diklor)
Ozon
Ubičajena pitanja oko održavanja vode
Stručni izrazi

SERVISNE INFORMACIJE

Osigurači(GFCI) i termostat
No-Fault grijач i integrirana sklopka pritiska
Silent Flo 5000 cirkulacijska pumpa i toplinsko
isključivanje pumpe
FreshWater III sustav ozona
Ostale servisne informacije
Slučajevi u kojima jamstvo nije važeće
Odricanje od odgovornosti
Watkins služba za korisnike
Rješavanje problema(Troubleshooting)

(PROČITAJTE I SLIJEDITE SVE UPUTE)

IZBJEGAVANJE OPASNOSTI ZA DJECU

OPASNOST:

- OPASNOST OD UTAPLIJANJA. Potrebno je pristupiti s velikim oprezom da bi se spriječio nedopušteni pristup djece. Da bi se izbjegle nezgode, djeca ne smiju koristiti bazen bez nadzora.

UPOZORENJE:

- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, ne dopuštajte djeci korištenje bazena bez nadzora za svo vrijeme korištenja bazena.
- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, za mlađu djecu preporučaju se niže temperature vode. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.

UVIJEK:

- Nakon korištenja bazena zaključajte sigurnosne brave radi sigurnosti Vaše djece. Svaki Hotspring®Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard.
- Isprobajte temperaturu vode rukom i uvjerite se je li pogodna za Vaše dijete. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.
- Podsetite djecu da su mokri podovi skliski. Upozorite djecu da budu oprezna prilikom ulaska i izlaska iz bazena.

NIKAD:

- Ne dopuštajte djeci penjanje po poklopcu bazena.
- Ne dopuštajte djeci pristup bazenu bez nadzora.

IZBJEGNITE OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Koristite isključivo uzemljeni izvor električne energije.
- Ne izlažite strujni kabel plamenu, jer spaljeni kabel može uzrokovati električni udar, što može dovesti do teških ozljeda ili smrti.
- Konektor uzemljenja nalazi se unutar kontrolne kutije i namijenjen je za povezivanje bakrenog vodiča od najmanje 8,4mm² i bilo kojih metalnih komponenti, kao što su metalne slavine, metalni dijelovi električnih komponenti ili cijevi unutar opsega 1.5 m od bazena
- Ne koristite glavne audio kontrole dok se nalazite u bazenu(ako je bazen opremljen audio uređajem).
- Ne spajate vanjske komponente(npr. dodatne zvučnike, slušalice ni drugu opremu) na audio sustav, osim ako nije odbrena od strane Watkins Manufacturing Corporation.
- Ne popravljajte sami audio uređaj i ne izlažite se opasnosti od strujnog udara. Za eventualni kvar obratite se ovlaštenom osoblju.
- Ne spajajte dodatne vanjske antene na audio sustav.

UPOZORENJE

- Da biste izbjegli OPASNOST od električnog udara, odmah zamijenite oštećeni kabel. U protivnom riskirate po život opasne ozljede uzrokovane električnim udarom.
- Uvijek testirajte sklopku osigurača(Kontrolno – zaštitna sklopka osjetljivosti 30 mA) prije svake uporabe bazena. Prije svake uporabe pritisnite tipku TEST na osiguraču. Sklopka bi se trebala prebaciti na TRIP položaj. Pričekajte 30 sekundi i resetirajte osigurač tako da ga uisključite pa ponovno uključite. Ako sklopka osigurača nije ispravna, može doći do strijnog udara. Isključite bazen iz izvora električne energije dok ne uklonite kvar.

NAPOMENA: Propuštanje proteka 30 sekundi prije resetiranja može uzrokovati bljeskanje POWER indikatora na kontrolnoj ploči. Ako se to dogodi, ponovite postupak.

OPASNOST: OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Postavite bazen minimalno 1,5m od svih metalnih površina. Metalne površine mogu se nalaziti unutar 1.5 m od bazena ako su uzemljene bakrenim vodičem od najmanje 6mm² na terminal kontrolne kutije.
- Ne postavljajte druge električne uređaje poput svjetiljki, telefona, radio i TV uređaja bliže od 1,5m od bazena. Ukoliko neki od uređaja padne u bazen, postoji opasnost od smrti i teških tjelesnih ozljeda.
- Postavite bazen tako da odvodne cijevi ne prolaze kroz odjeljak s električnim uređajima.

UVIJEK:

- Uvjerite se da je Vaš bazen ispravno spojen na strujni priključak. Preputstite spajanje ovlaštenoj osobi.
- Testirajte osigurač(GFCI) prije svake uporabe bazena.
- Iskopčajte električni kabel prije pražnjenja bazena ili popravka električnih komponenti.
- Zamijenite audio komponente isključivo s identičnim komponentama(ako je bazen opremljen audio uređajem).

NIKAD:

- Ne koristite bazen ako su vrata odjeljka s motornom jedinicom uklonjena.
- Ne postavljajte druge električne uređaje na blizini manjoj od 1,5m od bazena.
- Ne koristite produžne kablove za spajanje bazena i strujne utičnice. Ako kabel nije propisno uzemljen postoji opasnost od strujnog udara. Produžni kabel može uzrokovati pad napona koji može uzrokovati pregrijavanje i oštećenje motora.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika.

IZBJEGNITE OPASNOSTI

OPASNOST: OPASNOST OD OZLJEDA

- Da biste izbjegli OPASNOSTe od ozljede, NE UKLANAJTE usisne priključke koji se nalaze u odjeljku filtera.
- Veličina usisnih priključaka u bazenu prilagođena je optimalnom protoku vode. Nikad ne mijenjajte usisne priključke onima koji nemaju identične oznake kao i originalni priključci.
- Pripazite na opasnost od pada i ozljede jer mokre površine mogu biti vrlo skliske. Uvijek pažljivo ulazite i izlazite iz bazena.
- Ne koristite bazen ako usisni priključci nedostaju ili su oštećeni.
- Osobe oboljele od zaraznih bolesti ne bi smjele koristiti bazen.
- Pripazite da određeni komadi odjeće, duga kosa ili nakit ne upadnu u rotirajuće mlaznice ili druge pokretne djelove bazena.

POJAČANO DJELOVANJE LIJEKOVA

- Uporaba droga, alkohola ili lijekova prije i tijekom korištenja bazena može uzrokovati nesvjesticu, što povećava mogućnost utapanja.
- Osobe koje koriste lijekove trebaju konzultirati liječnika prije korištenja bazena; neki lijekovi mogu uzrokovati pospanost, dok drugi mogu utjecati na rad srca, tlak i cirkulaciju.
- Osobe koje koriste lijekove koji uzrokuju pospanost, kao što su lijekovi za smirenje, antihistamini ili antikoagulanti, ne bi trebale koristiti bazen.

ZDRAVSTVENI PROBLEMI NA KOJE UTJEČE KORIŠTENJE BAZENA

- Prije korištenja bazena, trudnice bi se trebale savjetovati s liječnikom
- Pretile osobe, osobe sa srčanim problemima, visokim ili niskim tlakom, osobe s problemima s cirkulacijom, kao i osobe koje boluju od dijabetesa, trebale bi se savjetovati s liječnikom prije korištenja bazena.

ČISTOĆA VODE

- Održavajte vodu u bazenu čistom koristeći propisana kemijska sredstva. Preporučene vrijednosti za Vaš bazen:

- Klor: 3.0-5.0 ppm	- alkalitet: 40-120 ppm
- pH: 7.2-7.6	- Kalcij: 50-150 ppm

(Pogledajte Kvaliteta vode i održavanje za potpune instrukcije)

VAŽNO: Ostavite pumpu mlaznica najmanje 10 minuta uključenu nakon što ste u vodu dodali BILO KOJE kemijsko sredstvo.

- Očistite filtere jedanput mjesечно da biste uklonili krhotine i kamenac koji mogu utjecati na rad hidromasažnih mlaznica, ograničiti protok vode ili potaknuti termostat da pokaže najvišu vrijednost, što će automatski isključiti bazen.

OPASNOST OD HIPERTERMIJE

Dugotrajni boravak u vrućoj vodi može uzrokovati HIPERTERMIJU, opasno stanje kada temperature tijela dosegne temperature višu od normalne(37°C). Neki od simptoma hipertermije su nesvjetica, nemogućnost osjeta i reagiranja na previsoku temperaturu, nemogućnost izlaska iz bazena, fetalna oštećenja kod trudnica, kao i gubitak svijesti, što može dovesti do utapljanja.

UPOZORENJE:

Korištenje alkohola, droga ili lijekova povećava OPASNOST od hipertermije u hidromasažnim bazenima.

SMANJENJE OPASNOSTI OD OZLJEDA

- Temperatura vode u bazenu ne bi smjela biti viša od 40°C. Temperatura vode između 38°C i 40°C smatra se sigurnom za zdravu odraslu osobu. Niže temperature vode preporučuju se za duži boravak u bazenu, kao i za djecu. Duži boravak može uzrokovati hipertermiju.
- Temperatura vode bazena koji koriste trudnice ne bi smjela biti viša od 36°C. U protivnom ugrožavate zdravlje djeteta.
- Ne koristite bazen neposredno nakon vježbanja.

OPASNOST OD OPEKLINA

- Uvijek prije korištenja bazena provjerite temperaturu vode ispravnim i točnim termometrom.
- Isprobajte temperaturu vode rukom da vidite odgovara li Vam.

SAFETY(SIGURNOST) OZNAKA

Uz svaki *HotSpring* bazen dolazi SAFETY OZNAKA. Znak treba biti postavljen tako da je uvijek vidljiv korisnicima bazena. Za dodatnu oznaku nazovite vašeg prodajnog predstavnika(dio #70798)

VAŽNE UPUTE ZA KORIŠTENJE BAZENA

UVIJEK:

- Koristite i zaključavajte poklopac bazena kada se ne koristi, bez obzira je li bazen pun ili prazan.
- Održavajte bazen redovno u skladu s ovim priručnikom.
- Koristite samo preporučeni pribor za čišćenje, održavanje i preporučena kemijska sredstva.

NIKAD:

- Ne izlažite prazan *HotSpring* bazen suncu bez poklopca. Izravno izlaganje suncu može uzrokovati oštećenje školjke bazena.
- Ne kotrljajte i ne gurajte bazen po bočnim stranama.
- Ne vucite i ne podižite poklopac bazena koristeći remenje za zaključavanje; za podizanje poklopca koristite za to predviđene ručke.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika. Neovlašteno otvaranje kontrolne kutije čini jamstvo nevažećim. Ukoliko se pojave nepravilnosti u radu bazena, pažljivo slijedite korake opisane u odlomku Uklanjanje smetnji. Ako ne možete sami ukloniti eventualni kvar, kontaktirajte ovlašteno *HotSpring* prodajno mjesto. Mnoge problem moguće je uspješno ukloniti putem telefonskog razgovora s ovlaštenim serviserom.

ČUVAJTE OVE UPUTE!

Specifikacije bazena

	VANJSKE DIMENZIJE (m)	VISINA (cm)	POVRŠINA FILTRACIJE (m ²)	SNAGA GRIJAČA (watta)	KAPACITET VODE (litara)	TEŽINA BEZ VODE (kg)	UKUPNA TEŽINA * (kg)	OPTEREĆENJE U kg/m ²	POTREBNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Hotspring Gleam 8 osoba	2,79 X 2,31	97	9,3	1500	2082	576	3292	610	230 v 16 A i 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse DL 5 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	449	2283	537	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse 7 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	445	2442	586	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Flair 6 osoba	2,13 X 2,13	91,4	6	1500	1230	422	2128	561	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Bolt 4 osobe	2,03 X 2,03	84	2,7	1500	1098	345	1759	513	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Glow 4 osobe	1,93 X 2,13	83,8	6	1500	1022	318	1656	488	230 v 16 A ** monofazno

OPREZ! Watkins Manufacturing Corporation preporučuje savjetovanje s stručnom osobom ili izvođačem radova prije postavljanja bazena na uzdignute površine(terase, balkone, podeste...).

***VAŽNO!** Vrijednosti „Ukupna težina u kg“ i „opterećenje u kg/m²“ uključuju težinu broja osoba predviđenih za određeni model, pretpostavljajući da prosječna težina jedne osobe ne prelazi 80 kg.

****VAŽNO!** Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. **Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!**

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

PRIPREMA PODLOGE

Vjerojatno ste već odabrali mjesto za Vaš novi bazen. Bilo vani ili unutra, u dvorištu ili na terasi, slijedite navedene upute:

- Uvijek postavite bazen na čvrstu, poravnatu površinu. Napunjeni bazen je prilično težak, stoga vodite računa da izbrana podloga može podnijeti težinu punog bazena.
- Ne zaboravite poravnati Vaš bazen prije punjenja(pogledajte odlomak Poravnanje bazena).
- Postavite bazen tako da odjeljak s motornom jedinicom, u kojem se nalaze sve električne komponente, nije na istom mjestu gdje je predviđen odvod vode. Ulazak vode u na mjesto gdje se nalaze električne komponente može uzrokovati štetu na njima ili uzrokovati kratki spoj na razvodnoj kutiji Vaše kuće.
- Ostavite si prostora za pristup kontrolnoj kutiji i odjeljku gdje je smještena motorna jedinica.

UPOZORENJE: Šteta koju uzrokuju glodavci NIJE POKRIVENA jamstvom.

VANSKA INSTALACIJA(DVORIŠTE)

Bez obzira gdje ste odlučili smjestiti Vaš novi bazen, važno je da se nalazi na čvrstoj podlozi. Oštećenje bazena, uzrokovano pogrešnom instalacijom ili smještanjem na neodgovarajuću podlogu, nije pokriveno jamstvom.

Ako postavljate bazen na otvorenom, preporučujemo podlogu od ojačanog betona debljine najmanje 10cm. Armaturu betona potrebno je uzemljiti, kao i druge metalne objekte u neposrednoj blizini bazena.

POSTAVLJANJE NA TERASU

Da biste bili sigurni da Vaša terasa može izdržati težinu bazena, morate biti upoznati s težinom koju može podnijeti. Savjetujte se sa stručnom osobom. Sve podatke o težini bazena(praznog, punog, zajedno s korisnicima) možete pronaći u odlomku Specifikacije bazena. Težina bazena po kvadatnom metru ne smije premašivati težinu predviđenu od graditelja, jer u protivnom može doći do ozbiljne štete.

POSTAVLJANJE U ZATVORENE PROSTORIJE

Smještanje bazena u zatvorene prostorije postavlja određene uvjete. Voda će se nakupljati oko bazena, stoga pod oko bazena ne bi smio biti od materijala koji su skliski pri dodiru s vodom. Prikladna odvodnja je nužna da bi se spriječilo zadržavanje vode oko bazena. Pri izgradnji prostorije u kojoj će se nalaziti bazen poželjno je ugraditi sustav podne odvodnje. Postavljanjem bazena povećat će se vlažnost prostorije, što može utjecati na pojavu truleži, pljesni i drugih problema na drvenoj građi. Provjerite kako vlaga u zraku utječe na drvo, papir i slične materijale u prostoriji. Za smanjivanje ovih učinaka, potrebno je osigurati dovoljno prozračivanje prostorije. Savjetujte se s arhitektom u pogledu ugradnje ventilacije.

Vaš HotSpring zastupnik može Vam pružiti dodatne informacije oko smještaja i poštivanja lokalnih građevinskih propisa.

OPREZ: Ne postavljajte bazen na grijane podove.

UPOZORENJE: **Zatvoreni proctor u kojemu se nalazi bazen mora biti dovoljno prozračan.** Neprikladna ventilacija može uzrokovati pojavu više koncentracije kemikalija iz bazena u zraku i stvoriti okružje pogodno za stvaranje i razvoj bakterija, što u konačnici može uzrokovati opasnost po zdravlje plućnih bolesnika i osoba koje pate od respiratornih infekcija. Ako Vi ili drugi korisnici osjetite neke poteškoće uvjetovane navedenim, potražite medicinsku pomoć.

Sukladno gore navedenom, čistite i održavajte Vaš bazen u skladu sa sljedećim uputama:

- Slijedite sve u ovom priručniku predviđene upute u vezi održavanja vode kemijskim sredstvima.
- Kontrolirajte vodu redovno radi održavanja predviđenih kemijskih vrijednosti.
- Praznite, čistite i punite Vaš bazen redovno i u skladu s ovim priručnikom.
- Provjerite povremeno protok vode u bazenu.
- Poželjno je da se korisnici otuširaju prije korištenja bazena.

UPOZORENJE!

Spuštanje gornje razine bazena na razinu poda/terase povećava opasnost od slučajnog ulaska u bazen.
Kontaktirajte vašeg Hot Spring zastupnika za sve informacije i savjetujte se s izvođačem radova radi postizanja rješenja koje će najbolje odgovarati Vašim zahtjevima.

UPUTE ZA PORAVNANJE(NIVELIRANJE) BAZENA

U svrhu ispravnog rada Vašeg *HotSpring* ® hidromasažnog bazena, unutarnjeg protoka vode i odvodnje, bazen mora biti niveliран.

Preporuča se malo nagnuta(1.3 cm na 305cm) betonska podloga radi spriječavanja nakupljanja vode(kišnice, prolivenе vode iz bazena) oko i ispod bazena(dugotrajno zadržavanje vode može uzrokovati deformacije na drvenim djelovima). Druge mogućnosti su cigla, pločice i kameni blokovi.

NAPOMENA: Postavljanje bazena na travu ili zemlju može povećati količinu prljavštine koju korisnici preko stopala unose u bazen, što može uzrokovati štetu na bazenu. Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.



PRISTUP ZA DOSTAVU

Prije svega pogledajte priloženu tablicu i utvrdite koje su dimenzije Vašeg bazena. Mjere u tablici pokazuju visinu nab ok položenog bazena.

Nadalje, kontaktirajte Vašeg prodavatelja da biste saznali visinu I širinu bazena na dostavnim kolicima. Uračunajte visinu bazena i Visinu kolica da biste odredili kolika visina je dovoljna za prolazak Bazena i kolica(prikazano kao H na slici desno). Prema širini bazena Ili kolica(ovisno koje je šire) odredite koliko prolaz mora biti širok.

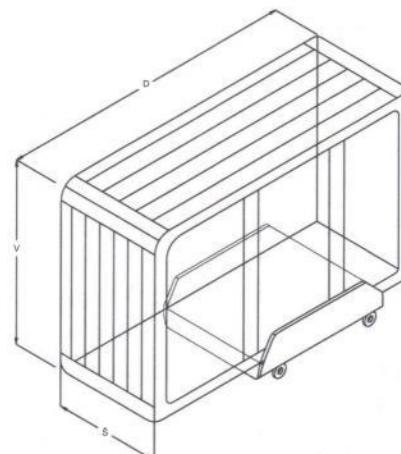
NAPOMENA: Ukoliko trebate podizati bazen prilikom prenošenja, slička str 6

potrebno Vam je više prostora.

Možda će biti nužno ukloniti dio vrata, ograde ili drugih zapreka za Dopremanje bazena do željenog mesta.

Ukoliko je potrebno prenijeti bazen preko zida(zbog preuskih vrata ili drugih prepreka), uobičajeno je u tu svrhu koristiti dizalicu.

Dizalicom treba upravljati za to ovlaštena osoba. Postupak prenošenja bazena dizalicom traje u prosjeku oko 60 minuta.



Model	Širina (Š) u cm	Dužina (D) u cm	Visina (V) u cm
Gleam	97	279	231
Pulse DL	97	226	226
Pulse	97	226	226
Flair	91	213	213
Bolt	84	203	203
Glow	84	193	213

NAPOMENA: Korištenje dizalice se kod nekih dostavljača dodatno naplaćuje.

PRIPREMA PODLOGE

Vaš *HotSpring* previđen je za rad i postavljanje na sve vrste uobičajenih površina. Betonska deka najpogodnija je za dugotrajanu uporabu, dok su druge podloge prihvatljive ako su nivellirane prije isporuke bazena.

NAPOMENA: Betonska deka najmanje 10 cm debela koja može podnijeti težinu veću od 555kg/m^2 potrebna je za model *Pulse*, 540 kg/m^2 za model *Flair* i 500 kg/m^2 za model *Glow*.

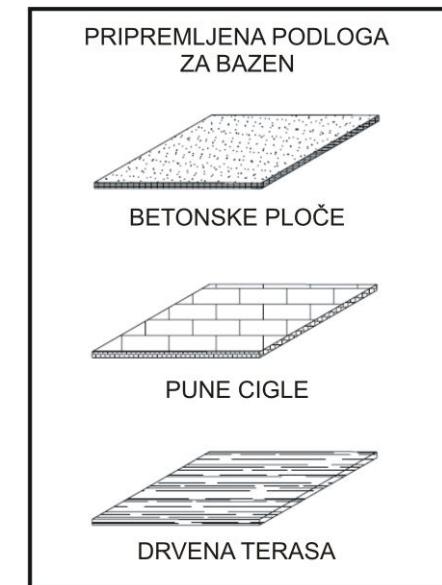
UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Ako ste se odlučili za izgradnju sjenice ili druge opreme oko Vašeg bazena, čvrsti temelji su obvezni. Njihovo polaganje na podlogu koja nije od jednog dijela može uzrokovati problem prilikom instalacije. Slika desno prikazuje neka od prihvatljivih rješenja.

Vi ste, kao vlasnik kuće, odnosno prostora u koji se postavlja bazen dužni osigurati ravnu i odgovarajuću podlogu za Vaš bazen. Imajte na umu da dostavljači uglavnom nisu opremljeni za poravnanje i pripremu podloge bazena.

NAPOMENA: Vaš *HotSpring* prodajni predstavnik može Vam dati savjete oko postavljanja podloge ispod Vašeg bazena.

NAPOMENA: Važno je da je bazen poravnan nakon postavljanja radi ispravnog rada i protoka vode. Dijagrami na sljedećim stranicama pokazuju preporučene točke poravnanja na dnu bazena. Vaš ovlašteni *HotSpring* zastupnik može vam pomoći u postupku postavljanja.



UPUTE ZA PRENOŠENJE BAZENA

PROČITAJTE VAŽNE INFORMACIJE PRIJE POMICANJA ILI PRENOŠENJA BAZENA!

Koristite dvije trake za pričvršćivanje kada osiguravate bazen pri prijevozu.
Položite trake ravnomjerno preko mjesta gdje se nalaze okomiti
potporni okviri(vidi sliku desno), samo ne preko upravljačke ploče.

! Kada postavljate bazen na stranice, položite ga na lijevu ili desnu stranu,
nikako na prednju ili stražnju(preporuka proizvođača je na lijevu stranu).

! Osigurajte bazen kada ga postavljate na stranu tako da ga položite na ploču od šperploče(ili sličnu). Preporučene
dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm. Treba pokrivati okomite potporne okvire.

! Kada podižete bazen rukama, koristite za to predviđene ručke. Preporuka
proizvođača je da koristite ručke na prenjoj ili stražnjoj strani jer su bočne
teže dostupne.

! Ako prenosite bazen na kolicima, osigurajte dodatno čitav srednji dio bazena
pločom koju postavljate ispod bazena. Preporučene dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm i treba pokrivati srednji dio dna bazena.

NIKAD:

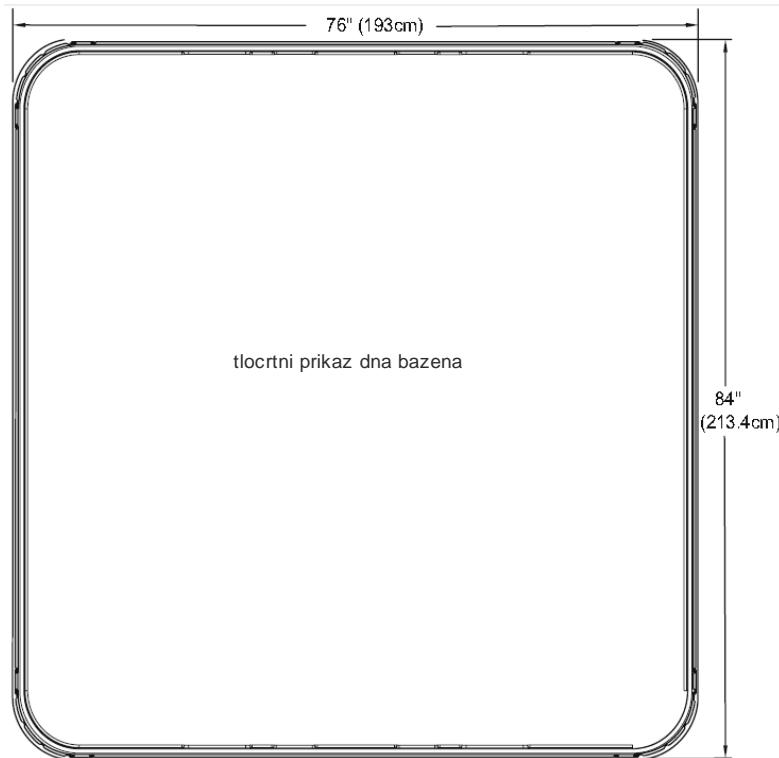
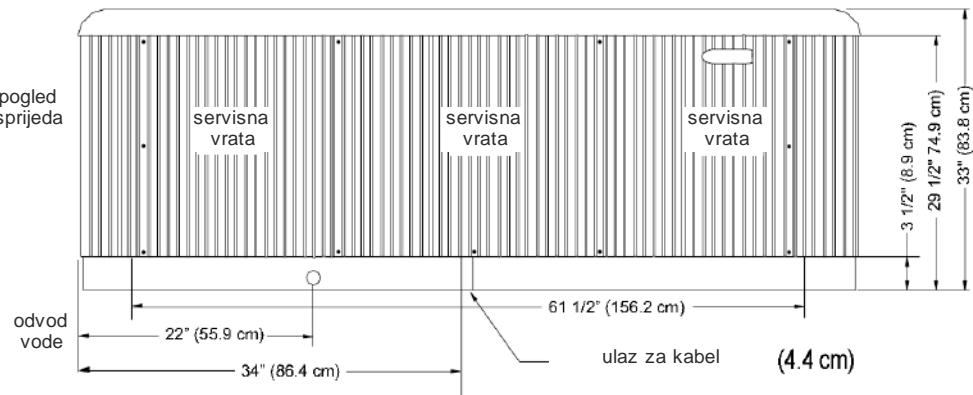
- ne postavljajte bazen na rubove jer je područje rubova nije dodatno učvršćeno
- ne podižite bazen ispod rubova(ni rukama ni viličarom)

VAŽNO: NE PRIDRŽAVATE LI SE NAVEDENIH UPUTA ZA PRENOŠENJE I PODIZANJE BAZENA, VELIKA JE
VJEROJATNOST OŠTEĆENJA BAZENA. TAKO NASTALA ŠTETA NIJE POKRIVENA JAMSTVOM!

GLOW (Model GLWE)

DIMENZIJE

NAPOMENA: Sve dimenzije su približne; izmjerite Vaš bazen prije donošenja važnih odluka koje se tiču oblikovanja i izgradnje Vašeg dvorišta i prilaznih staza.



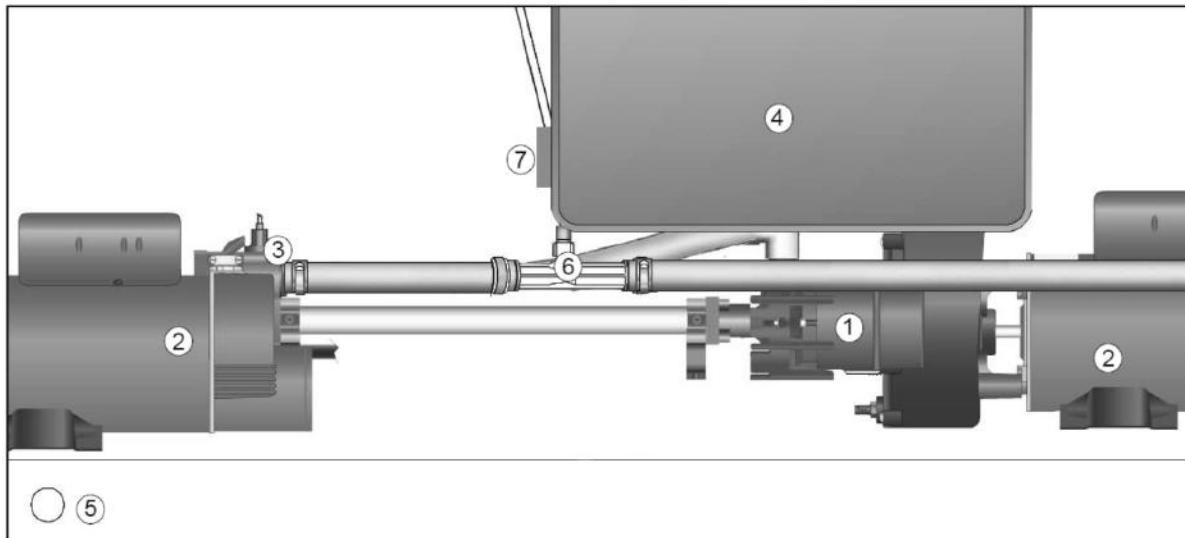
NAPOMENA: Watkins Manufacturing Corporation propisuje postavljanje modela *Glow* na najmanje 10 cm(4") debelu betonsku ploču ili drugu podlogu koja može podnijeti opterećenje veće od 555kg/m².

UPOZORENJE: Model *Glow* nije predviđen za podmetanje klinova/podmetaka u svrhu poravnjanja.

Model GLOW (GLWE)

PREGLED

- A: Kombinirane XL hidromasažne mlaznice
- B: Kombinirane hidromasažne mlaznice
- C: Izravne hidromasažne mlaznice
- D: Pomoći usisni otvor
- E: Jastuk
- F: Odjeljak s filterom
- G: Upravljačka ploča
- H: Ručica zračnog mlaza za izravne hidromasažne mlaznice
- I: Držač za čašu
- J: Ručica dekorativnog mlaza
- K: Dekorativni mlaz
- L: Mlaznica grijajuća/Ozon



ODJELJAK MOTORNE JEDINICE

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Silent Flo 5000® protočna pumpa | 5. Ventil glavnog odvoda |
| 2. Wavemaster® pumpa | 6. Ubrizgavanje ozona(dodatno) |
| 3. No-Fault® grijajući | 7. Povezujući terminal |
| 4. IQ 2020® kontrolna kutija | |

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

Vaš *HotSpring* hidromasažni bazen dizajniran je tako da Vam pruži najveću zaštitu protiv električnog udara. Nepravilno spajanje može utjecati na sigurnosne osobine bazena i uzrokovati po život opasne ozljede. *HotSpring* bazeni moraju biti spojeni preko osigurača(GFCI). Pročitajte pažljivo i u cijelosti upute vezane uz spajanje električnih instalacija Vašeg bazena.

NAPOMENA: Svi *HotSpring* bazeni opremljeni su POWER svijetlećim indikatorom koji, osim što pokazuje je li bazen uključen u struju, ima i ulogu pokazatelja drugih funkcija. Ukoliko znak počne bljeskati, termostat grijачa je u kvaru. U tom slučaju pogledajte odlomak ovog priručnika *Rješavanje problema* i pokušajte ukloniti izvor kvara. Kada je kvar uklonjen, POWER indikator će prestati bljeskati.

HotSpring BAZENI MORAJU BITI SPOJENI U SKLADU SA SVIM PRIMJENJIVIM NACIONALnim i LOKALnim PROPISIMA. SVE POSLOVE VEZANE UZ SPAJANJE i OPSKRBU ELEKTRIČNE ENERGIJE TREBA POVJERITI ISKUSNOM i Ovlaštenom ELEKTRIČARU.

Ovaj proizvod zahtijeva jednofazni trožični terminal(220 – 240V) na 16 amp(Flair & Glow modeli) ili na 20 amp(Pulse model). Vodič uzemljenja treba biti barem istog opsega kao i linijski vodiči. Preporuča se korištenje bakrenih spojeva od najmanje 8,4mm². Potrebno je ugraditi i jedan glavni prekidač za isključivanje unutar kojega je najmanje 3mm razmaka između kontakata i koji isključuje sve strujne krugove u bazenu.

Razvodnu kutiju postavite u skladu s lokalnim propisima, ali ne bliže od 1,5m od bazena.

UPUTE ZA SPAJANJE ELEKTRIČNIH VODOVA

1. Da biste spojili bazen na električnu energiju, prije svega uklonite vrata Odjeljka gdje su smještene motorna i električna jedinica i uklonite vrata.
2. Pronađite kontrolnu kutiju. Popustite vijke na prednjoj strani kontrolne kutije. Uklonite vijke i poklopac kontrolne kutije.
3. Provedite strujne vodove kroz pristupni otvore na stranicama bazena.
4. Spojite električne vodove kako je prikazano dijagramom na sljedećoj stranici(isti dijagram nalazi se na poklopcu kontrolne kutije).

UPOZORENJE: Uklanjanje ili zaobilaženje osigurača utječe na sigurnost bazena i jamstvo u tom slučaju nije važeće

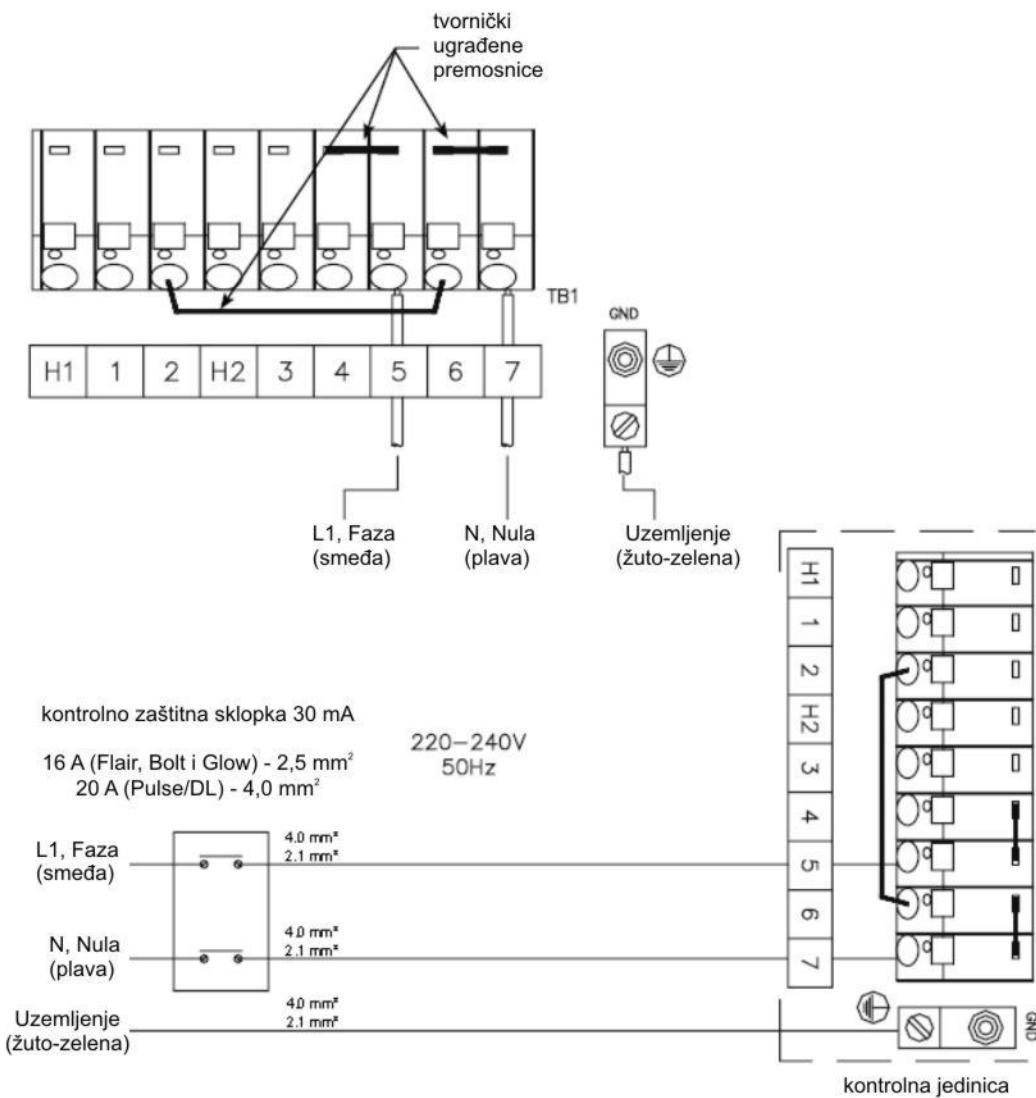
VAŽNA NAPOMENA! Svi Watkins bazeni trebaju ugradnju osigurača. U SAD-u standard je GFCI(Ground Fault Circuit Interrupter). Watkins Manufacturing Company **NE** oprema svoje bazene ovim osiguračem kao dijelom standardne opreme bazena jer mnoge zemlje imaju propisane različite standard. Odgovornost odabira, postavljanja i funkcioniranja osigurača je isključivo na Watkins zastupniku u zemlji prodaje, Watkins Manufacturing Company preporučuje postavljanje osigurača na krajeve električnih vodova bazena. Uredaj mora postaviti ovlaštena osoba i mora zadovoljavati sve nacionalne i lokalne propise.

NAPOMENA: Spojite žice kako je prikazano na dijagramu na sljedećoj stranici i koristite osigurač.

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

PULSE, PULSE DL, FLAIR, BOLT & GLOW (spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi)

1. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel faze (smeđi) u priključno mjesto 5.
2. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel nule (plavi) u priključno mjesto 7.
3. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel uzemljenja (žuto/zeleni) u priključno mjesto uzemljenja prikazano na shemi.



VAŽNO!: Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

Model GLEAM

VAŽNO! Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača.
Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

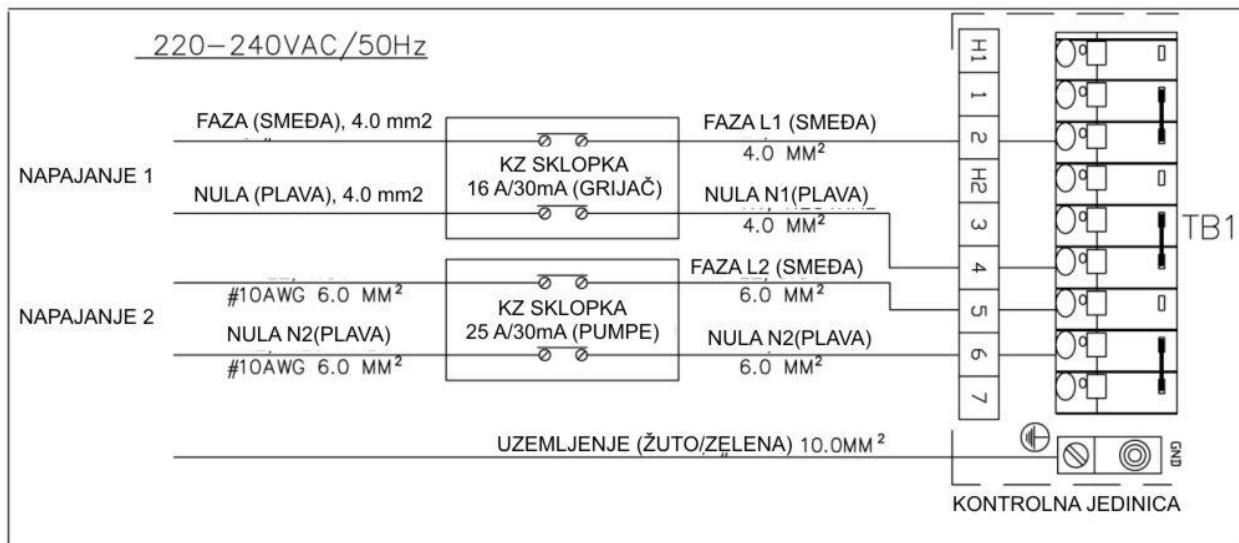
Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

NAPOMENA: Model Gleam zahtjeva posebno dodatno napajanje preko 16 A osigurača kako bi treća pumpa i grijač radili istovremeno (pogledajte prikazanu shemu na unutarnjoj strani poklopca kontrolne jedinice).

Ukoliko je bazen spojen na dodatno napajanje od 16 A, servisni tehničar Vašeg distributera mora reprogramirati kontrolnu jedinicu bazena kako bi treća pumpa i grijač mogli raditi istovremeno.

UPUTE ZA SPAJANJE BAZENA NA ELEKTRIČNU MREŽU (MODEL GLEAM)

(spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi):



UPUTE ZA RUKOVANJE

Svi modeli koriste učinkovitu *Wavemaster* pumpe koje pokreću sustave mlaznica. Grijач *HotSpring* bazena ne uključuje se automatski uključivanjem pumpe mlaznica. Sustav grijanja u ovim modelima bazena koristi Watkins *No-Fault* grijjače. Ovo remek-djelo u svijetu sustava zagrijavanja je ekskluzivni *No-Fault* (1.5kW) grijjač koji je praktički otporan na kamenac i koroziju, dva glavna razloga zatajenja grijjača. Drugi dijelovi sustava uključuju energetski učinkovitu cirkulacijsku pumpu, elektronski termostat za održavanje temperature vode, termostat grijjača i toplinske sklopke za isključivanje pumpe i grijjača, koji doprinose zaštiti samog sustava i njegovih korisnika. *HotSpring Pulse* model sadrži jednu *Wavemaster 9000*(2,5 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 9200*(2,5 ks; dvije brzine) pumpu.

HotSpring Flair & Glow modeli sadrže jednu *Wavemaster 8000*(2 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 8200*(2 ks; dvije brzine) pumpu.

POSTUPCI POČETKA RADA I PUNJENJA BAZENA

Vaš *HotSpring* bazen je temeljito testiran tijekom postupka proizvodnje u svrhu osiguranja pouzdanosti i dugotrajnog zadovoljstva korisnika. Manja količina vode može se zadržati u cijevima nakon testiranja i može uzrokovati mrlje na školjci bazena prije isporuke. Prije punjenja bazena obrišite školjku mekanom krpom. Sljedeće upute potrebno je pročitati i točno slijediti zbog uspješnog punjenja i početka rada bazena.

OPREZ

- **Ne punite bazen vrućom vodom jer to može dovesti do kvara termostata**
- **NE UKLJUČUJTE PRAZAN BAZEN.** Uključivanje bazena automatski pokreće sustave bazena kao što su kontrole, grijaci i protočne pumpe. Ukoliko uključite bazu prije punjenja vodom, navedeni sustavi će biti oštećeni, a tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.
- **Ne koristite bazu nakon punjenja dok svi dalje navedeni koraci nisu ispunjeni.**
- **Ne koristite klor ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**
- **Ne koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**

1. **Zatvorite odvode i napunite bazu vodom kroz odjeljak filtera.** Razina vode u bazenu treba biti 4 prsta od najviše mlaznice.

PREPORUKA: Koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter za uklanjanje neželjenih sadržaja u vodi.

VAŽNO: Watkins Manufacturing Company ne preporučuje punjenje "omekšanom" vodom jer to može uzrokovati oštećenja na opremi bazena.

2. Kada je bazu napunjeno vodom i vrata odjeljka motorne jedinice su zatvorena, potrebno je spojiti bazu na priključak električne energije.

3. Pumpe mlaznica, sustav zagrijavanja i cijevi unutar bazena započinju s radom kada je bazu pun. Da bi pumpe započele s radom i izbacile preostali zrak iz sustava, pritisnite tipku JETS dva puta, čime će obje pumpe raditi u najvišoj brzini jednu minutu. Kad sustav postane potpuno operativan (prepoznat ćete to po "tečnom" i čistom radu mlaznica), postupak prvog uključivanja je završen. Slab ili "prazan" rad mlaznica je znak niske razine vode ili začepljenih filtera.

VAŽNO:

4. Podesite Total Alkalinity(TA) na 80ppm, Calcium Hardness(CH) na 100ppm i pH vode između 7,4 i 7,6. Ovi postupci opisani su u odlomku " Kvaliteta vode i održavanje".

VAŽNO: Dodajte sve kemijske spojeve kroz odjeljke filtera i uključite pumpe na najvišu brzinu najmanje 10 minuta.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnoteženi TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača.

5. Dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN koja će pokrenuti protok vode u trajanju 10 minuta.

6. Tijekom kloriranja vode okrećite SmartJet ručicu i zadržite je približno isto vrijeme u svim položajima.

NAPOMENA: Ručicu mlaznica moguće je postaviti na "3 sata" i na "9 sati", odnosno na "6 sati" i na "12 sati". Glow model nije opremljen ručicom.

7. Podesite temperaturu između 36°C i 40°C i zatim prekrijte bazen poklopcem i pustite približno 24 sata da se željena temperature ustali. Zaključajte poklopac. Povremeno provjerite temperature vode. Kada dostigne 32°C, nastavite sa sljedećim korakom.

8. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na početnu poziciju (na 3 sata za Flair ili na 6 sati za Pulse model) i uključite mlaznice u trajanju 10 minuta. Nakon završetka ciklusa izmjerite količinu klora u bazenu. Ako je vrijednost na testnoj trakici između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode.

9. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na sljedeću poziciju i pustite cirkulaciju vode 10 minuta. Izmjerite količinu klora. Ako je na testnoj trakici vrijednost između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode. Ponavljajte postupak dok ne prođete sve položaje ručice kontrole mlaznica.

10. Provjerite ponovo Total Alkalinity(TA) na 125ppm, Calcium Hardness(CH) na 150ppm i pH vode između 7,4 i 7,6.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnovezeni TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača. **Bazen će biti spremna za uporabu tek kada razina klora bude između 3 i 5 ppm u svakom režimu rada ručice.**

11. Temperatura vode je pre-programirana na 39°C i postiže se unutar 18 – 24 sata nakon uključivanja. Možete podići temperaturu pritiskom na tipku TEMP↑ ili je smanjiti pritiskom na tipku TEMP↓ (tipke se nalaze na kontrolnoj ploči). Nakon nekoliko sati temperatura će biti unutar odstupanja od 1°C od zadane vrijednosti.

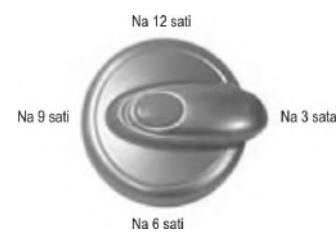
NAPOMENA: Ostavljanje pumpe u radu na dužu, neprekinuta razdoblja s postavljenim poklopcom može uzrokovati povećanje temperature. Svi bazeni opremljeni su sa sigurnosnom sklopkom da bi sprječili štetu na bazenu ili ozljede korisnika uslijed dugotrajnog rada pumpe. Nakaon dva sata neprekidnog rada, pumpa će se automatski isključiti.

UPRAVLJANJE MLAZNICAMA(SAMO GLEAM, PULSE, PULSE DL i FLAIR MODELI)

Ručicom kontrole mlaznica upravljate različitim načinima rada sustava masaže Vašeg Hotspring bazena.

Hotspring Pulse bazen ima dva sustava mlaznica koji se uključuju jednostavnim postavljanjem ručice na položaj 6 ili 12 sati, dok Hotspring Flair ima dva sustava koji se aktiviraju na položajima 3 i 9 sati.

Pogledajte odlomak *Izbornik sustava mlaznica* radi određivanja koji način rada se uključuje na kojem položaju ručice ili jednostavno uskočite u bazen, igrjate se i vidite što će se dogoditi.



SUSTAV KONTROLE ZRAKA (AIR CONTROL)

Sustav kontrole zraka omogućuje Vam podešavanje omjera zraka i vode radi podešavanja inteziteta rada izravnih hidromasažnih mlaznica. Zakretanjem ručice kontrole zraka u smjeru kazaljke na satu smanjujete, a zakretanjem ručice u suprotnom smjeru povećavate intezitet rada izravnih hidromasažnih mlaznica.



IZRAVNE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

Izravne hidromasažne mlaznice su malih dimenzija i pružaju precizan i uzak hidromasažni mlaz. Smještene su u grupama radi pružanja opuštajuće masaže za Vaša leđa, vrat i ramena.

KOMBINIRANE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

One masiraju stopala, leđa i ramena. Mogu se podesiti tako da pružaju izravan mlaz ili, zakretanjem mlaznice, različite uzorke mlaza. Rotiranjem poklopca mlaznice podešava se brzina rotacije; od najbrže pa do potpunog isključenja. Radi izbjegavanja štete na dijelovima bazena, ne zatvarajte više od pola od ukupnog broja mlaznica.



ODRŽAVANJE KOMBINIRANIH MLAZNICA

Ako primijetite da se kombinirane ili kombinirane XL mlaznice okreću sprije nego kada je bazen bio nov ili se zaglavljaju, uzrok može biti nakupljanje nečistoća unutar mlaznica.

Slijedite sljedeće upute adi uklanjanja nečistoća:

1. Dok je bazen ugašen, rotirajte poklopac mlaznice u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu dok se ne zaustavi.
2. Kad se zaustavi, pogurajte i malo snažnije zavrnite poklopac dok ne osjetite da ste prošli točku zaključavanja i potom odvojite mlaznicu.
3. Isperite mlaznicu vodom i zavrnite rotirajući dio koji bi se trebao lagano okretati. Ako zapinje, ostavite mlaznicu u čaši octa(ocat uklanja naslage) preko noći. Sljedeći dan isperite mlaznicu u vodi i isprobajte vrti li se bez poteškoća.



NAPOMENA: Ako rotirajući dio i dalje zapinje, ponovite postupak namakanja u octu,a ako problem i dalje postoji, zamjenite mlaznicu kod Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika.

4. Vratite očišćenu ili novu mlaznicu na njeno mjesto tako da je lagano pritiske i istovremeno rotirate u oba smjera, sve dok ne "sjedne" u ležište, a zatim je čvrsto pritisnite. Zakrećite mlaznicu u smjeru kazaljke na satu sve dok ne dođe u poziciju zaključavanja. Ako se mlaznica ne rotira, zakrenite je, zakrenite za 180° i ponovite postupak.



DEKORATIVNI MLAZ("VODOPAD")

Hotspring Pulse, Flair & Glow modeli opremljeni su Vidro™ dekorativnim mlazom vode. Taj mlaz može se uključiti ili isključiti kada je dvo-brzinska pumpa na najnižoj("mirni" rad) ili najvišoj brzini. Za ispravan rad, ručica dekorativnog malaza mora biti u *full on* položaju.

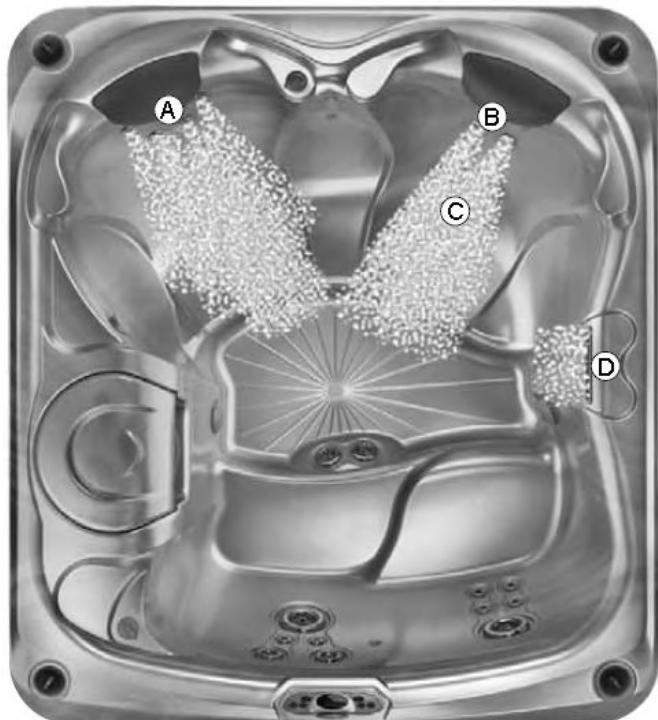
U slučajevima kada ručica nije na *full on* položaju pri najvišoj brzini, vjerojatno će mlaz bacati puno dalje u bazen. Ako se ovo dogodi, potrebno je isključiti pumpu, zakrenuti ručicu na *full on* i ponovno uključiti pumpu.

OPREZ: Djelomično blokiranje ulaza dekorativnog mlaza uzrokovat će "bacanje" vode dalje u bazen ili čak preko bazena.

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA (MODEL GLOW)

PUMPA 1

- A) 4 Direktne mlaznice
- B) 4 Direktne mlaznice
- C) 2 kombinirane mlaznice
- D) Dekorativni mlaz (ručica mora biti otvorena)



PUMPA 2

- A) 4 Direktne mlaznice
- B) 1 kombinirana XL mlaznica
- C) 1 kombinirana XL mlaznica
- D) 2 Direktne mlaznice
- E) 2 kombinirane mlaznice
- F) 2 kombinirane mlaznice



RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Hotspring bazeni opremljeni su glavnom upravljačkom pločom na gornjoj strani bazena iznad odjeljka s motornom jedinicom.

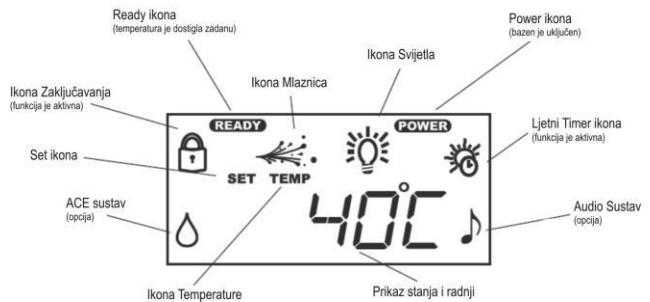
Na glavnoj upravljačkoj ploči upravljamo svim funkcijama bazena preko indikatorskih lampica i LCD ekrana, koji omogućuju brzu provjeru funkcija i načina rada bazena.



UPRAVLJAČKA PLOČA I EKRAN

Na upravljačkoj ploči nalaze se tipke kojima korisnici bazena podešavaju temperaturu, rasvjetu, rad pumpi i neke druge funkcije koje ovise o opremi bazena. Odabrane funkcije i načini rada bazena prikazani su na ekranu koji se nalazi na upravljačkoj ploči. Nakon nekog vremena, ekran se gasi, ali pritiskom na bilo koju tipku će se ponovo upaliti. Funkcijske lampice ostat će upaljene(ako su funkcije aktivne) i kada se ekran ugasi.

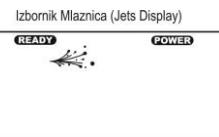
Zaslon upravljačke ploče



UPRAVLJANJE MLAZNICAMA

Tipka JETS aktivira rad pumpe. Kada je pritisнутa JETS tipka, JETS simbol će se pojaviti na ekranu upravljačke ploče. Simbol će svijetliti sve dok se pumpa ne ugasi pritiskom na tipku ili automatski nakon dva sata neprekinutog rada.

Ako se pumpa pritiskom na tipku ne pokrene, provjerite je li funkcija SPA LOCK (zaključavanje) aktivna.



Upravljanje pumpama (**modeli Pulse/DL, Flair i Glow**):

- 1. pritisak = niža brzina pumpe 1
- 3. pritisak = viša brzina pumpi 1&2
- 5. pritisak = viša brzina pumpe 2
- 2. Pritisak = viša brzina pumpe 1
- 4. pritisak = viša brzina pumpe 2 i niža pumpe 1
- 6. pritisak = pumpe se isključuju

Upravljanje pumpom za model BOLT:

1. Pritisak tipke JETS = pumpa je uključena
2. Pritisak tipke JETS = pumpa je isključena

Upravljanje pumpama za model GLEAM:

Tipka JETS aktivira pumpu 1, prilikom prvog pritiska tipke JETS na ekranu će se prikazati simbol „JET 1“. Broj 1 će treptati na ekranu pokazujući da je 1. pumpa na nižoj brzini. Pritiskom tipke ON ↑ pokreće se viša brzina pumpe. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.



Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke dva puta na ekranu će se pojaviti JET 2 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa dva će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke tri puta na ekranu će se pojaviti JET 3 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa tri će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke četiri puta na ekranu će se pojaviti ALLJT oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke sve tri pumpe će se uključiti na najveću brzinu. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ sve pumpe će se ugasiti.

NAPOMENA: Kad su sve pumpe isključene JET oznaka na ekranu je također ugašena. Ukoliko je bilo koja pumpa uključena oznaka JETS će biti vidljiva. Kako bi ustvrdili koja pumpa je uključena prođite kroz JETS izbornik. Treptajući brojevi bilo koje od tri pumpe će pokazati koja pumpa je uključena.

RASVJETA

Svi *Hotspring* bazeni opremljeni su s posebno dizajniranim Raio™ sustavom rasvjete za noćno korištenje bazena koji koristi niskonaponski LED izvor svjetla.

RASVJETA – KONTORE UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA & INTEZITETA (**modeli Pulse/DL, Flair, Glow i Bolt**)

Četiri su osnovna načina rada rasvjete: High, Medium, Low i OFF. Za uključivanje pritisnite LIGHT tipku. Sva svjetla u bazenu uključit će se na High način rada(maksimalni intezitet rasvjete). Kada se uključe svjetla, pojavit će se simbol rasvjete na ekranu. Sljedećim pritiskom smanjuje se intezitet rasvjete na Medium, još jednim pritiskom na Low, a još jedan pritisak gasi rasvjetu. Kad se isključi rasvjeta, ugasit će se i simbol rasvjete na ekranu.

Ako ostavite uključenu rasvjetu, automatski će se isključiti nakon 6 sati neprekinutog rada.



Ako se rasvjeta ne isključi, provjerite je li SPA LOCK funkcija aktivna. SPA LOCK funkcija onemogućuje upravljanje putem kontrolne ploče.

(model GLEAM)

Tipka LIGHT se koristi za aktiviranje svih funkcija rasvjete.

Na početnom zaslonu pritisnite jednom tipku LIGHT . Pojaviti će se ALL oznaka i koristi se za podešavanje sve rasvjete.

- Prvom pritiskom tipke LIGHT sva rasvjeta je u High modu (Dim 3 – najveći intenzitet), oznake ALL i ikona rasvjete će se prikazati na ekranu. Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite dva puta tipku LIGHT . Pojaviti će se INT oznaka i koristi se za podešavanje unutarnje rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite tri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se EXT oznaka i koristi se za podešavanje vanjske rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite četiri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se TIMR oznaka i koristi se za aktiviranje timera vanjske rasvjete bazena na 4 sata svaki dan u isto vrijeme.

- Pritiskom tipke ON↑ aktivirate timer rasvjete na period od 4 sata pri čemu će se na ekranu prikazati oznaka TIMR+. Pritiskom tipke OFF↓ deaktivirati ćete timer i prikazati će se poruka TIMR-.

NAPOMENA: Vanjska rasvjeta će ostati uključena 4 sata nakon pritska na tipku ON↑.

MULTI – COLOR IZBORNIK

Rasvjeta Vašeg hidromasažnog bazena može prikazivati različite boje, a može se i podesiti na automatsko izmjenjivanje boja različitim brzinama. Za aktiviranje funkcije automatske izmjene boja slijedeće upute: Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku dok se ne pojavi TOOLS izbornik. Pritisnite tipku ON↑ kako bi ušli u TOOLS izbornik. Pritisnite MODE↓ tipku dok se ne pojavi LIGHT izbornik, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u DIM izbornik. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u DIM izborniku kako bi namjestili intenzitet rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok ne dođete do prikaza COLOR. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u COLOR izborniku kako bi namjestili boju osvjetljenja. Pritisnite MODE↑ tipku kako bi došli do LOOP prikaza. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u LOOP izborniku kako bi namjestili programiranu izmjenu rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok se ne prikaže EXIT poruka i potom ON↑ tipku da potvrdite izlazak u LIGHT izbornik.

Ukoliko rasvjetu isključite za vrijeme trajanja LOOP ili COLOR opcije iste postavke će se pojaviti nakon ponovnog uključivanja rasvjete.

HOTSPRING LOGO SVIJETLO

HotSpring logo pozicioniran na prednjoj strani oplate bazena može svijetliti plave ili zelene boje. Ove boje označavaju status Vašeg bazena bez da podižete poklopac bazena. Zeleni dio logotipa (READY) označava da je temperatura vode dostigla zadalu temperaturu, a plava (POWER) znači da je bazen uključen.

Ako plavo ili zeleno svjetlo trepće znači da je došlo do greške u radu sustava. Pogledajte poglavlje „Otklanjanje problema rada bazena“.

INDIKATORSKE LAMPICE

Indikatorske lampice vidljive su na glavnoj upravljačkoj ploči. Dvije lampice(POWER i READY) rade nezavisno od ostatka kontrolne ploče. Tako, čak i kad je ploča isključena, jedan pogled na status lampica otkrit će Vam stanje Vašeg bazena.

READY lampica: Svijetlit će kada je temperature vode unutar 1,4° od određene temperature, a isključit će se ako je temperature preniska ili previsoka. Kada zadate novu vrijednost temperature, READY lampica će se ugasiti, sve dok voda u bazenu ne dosegne zadalu vrijednost. Ako READY lampica bljeska, znači da nešto nije u redu sa senzorom temperature(pogledaj odlomak *Rješavanje problema*).

POWER lampica: POWER lampica biti će upaljena uvijek kada je bazen uključen na izvor električne energije. Ima također i dijagnostičku funkciju, jer bljeskanjem upozorava da je previsoka temperatura grijачa. To znači da je temperatura vode previsoka ili je riječ o kvaru bazena(npr. Slab protok vode zbog začepljenosti filtera). Ugašena POWER lampica znači problem unutar kontrolne kutije ili problem vezan uz opskrbu električnom energijom.

EKRAN IZBORNIKA NA UPRAVLJAČKOJ PLOČI

Na upravljačkoj ploči nalaze se četiri glavna izbornika: Temperature, System, Clean i Tools. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik.

KONTROLA TEMPERATURE

Raspon temperature bazena je između 27°C i 40°C(temperatura može biti malo viša, ovisno o korištenju bazena, stanju bazena i vanjskoj temperaturi).

Pri prvom puštanju u rad bazena, vrijednost temperature je tvornički podešena na 39°C. Nakon podešavanja temperature, zadnja odabrana vrijednost ostaje u memoriji bazena.



Ako isključite bazen, pri prvom uključivanju bit će prikazana zadnja odabaran vrijednost temperature.

Radi prikaza temperature na ekranu upravljačke ploče, pritisnite ON↑ tipku(ako je bazen "zaključan", temperatura se neće prikazati; u tom slučaju bit će prikazan LOCK simbol). Prikaz temperature se automatski gasi nakon 30 sekundi.

Za povišenje temperature pritisnite TEMP↑ tipku. Svaki pritisak povećava vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde povećavate temperaturu za 0,5°C.

Za spuštanje temperature pritisnite tipku TEMP↓. Svaki pritisak smanjuje vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde smanjujete temperaturu za 0,5°C.

Ako se prikazana vrijednost ne mijenja, provjerite da nije uključena SPA LOCK ili TEMP LOCK funkcija.

Ako je neka od navedenih LOCK funkcija uključena, nije moguće mijenjati temperature vode.

SYSTEM IZBORNIK

Vaš Hotspring bazen ima System način rada. Ova funkcija omogućuje Vam istovremeno uključivanje mlaznica na najvišoj brzini i rasvjete u maksimalnom intezitetu.

Aktiviranje System načina rada:

Pritisnite MODE↑ tipku dok se na ekranu ne prikaže oznaka SYSON. Jets i light oznake na ekranu

će bljeskati sve dok se system način rada ne aktivira. Za kativiranje, pritisnite ON↑ tipku.



NAPOMENA: Jednom aktivirane, funkcijama rasvjete i mlaznica možete upravljati pritiskom na JETS ili LIGHT tipke. Za deaktiviranje system izbornika pritisnite MODE↑. Kad se pojavi znak SYSTM, pritisnite tipku OFF↓.

IZBORNIK ALATA

Izbornik alata (TOOLS) jedan je od glavnih izbornika na upravljačkoj ploči. Unutar TOOLS izbornika nalazi se još šest podizbornika: CLEAN(čišćenje), TEMP LOCK(zaključavanje temperature), SPA LOCK(zaključavanje bazena), SUMMER TIMER(ljetni timer) i EXIT(izlaz).



U TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓. Kada se na ekranu prikaže TOOLS znak, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u TOOLS podizbornik. Odaberite podizbornik pritiskom na tipku ON↑ ili pritisnite tipku OFF↓ za izlazak. Za izlazak iz TOOLS podizbornika navigirajte kroz izbornik dok se ne prikaže oznaka EXIT te pritisnite tipku ON↑.

ČIŠĆENJE BAZENA(Cleaning mode)

Svi Hotspring bazeni opremljeni su funkcijom čišćenja. Kada se ovaj režim aktivira, sustav mlaznica će se uključiti i raditi 10 minuta. Za aktiviranje režima čišćenja, u TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓ i aktivirajte čišćenjem pritiskom na tipku ON↑.



NAPOMENA: Ikona mlaznica će se pojaviti tijekom ciklusa čišćenja, a indikatorska lampica će bljeskati na glavnom ekranu.

Ako želite isključiti ciklus čišćenja prije isteka 10 minuta, u TOOLS izbornik ulazite tipkom MODE↑ i aktivirajte podizbornik pritiskom na tipku ON↑. Kada je prikazana oznaka CLEAN, pritisnite tipku OFF.

"ZAKLJUČAVANJE"

Dva oblika "zaključavanja", TEMPERATURE LOCK i SPA LOCK, uključuju se putem glavne upravljačke ploče. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik. Jednom aktivirano, "zaključavanje" ostaje aktivno sve dok se ne pritisne odgovarajuća kombinacija tipki. Čak i u slučaju gubitka električne energije i isključivanja, prilikom puštanja u pogon bazen ostaje "zaključan".

TEMPERATURE LOCK

TEMPERATURE LOCK opcija isključuje mogućnost reguliranja temperature putem glavne upravljačke ploče. Sve ostale funkcije rade normalno. Ova opcija najčešće se koristi u slučajevima kad korisnici ne žele da im netko promijeni zadani vrijednost temperature.

Za aktiviranje opcije TEMPERATURE LOCK pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Kada je TEMPERATURE LOCK opcija aktivirana, tipke Jets, Light i Clean funkcionirat će normalno, ali neće biti moguće promijeniti temperature.

Za deaktivaciju TEMPERATURE LOCK opcije pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK-simbol, pritisnite tipku OFF↓.



SPA LOCK

SPA LOCK opcija deaktivira sve funkcije upravljanja upravljačkoj ploči. Najčešće se koristi da bi se spriječila neželjena uporaba bazena. Niti jedna tipka na upravljačkoj ploči za vrijeme SPA LOCK opcije neće biti u funkciji.

Za aktivaciju SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Za isključivanje SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA- simbol, pritisnite tipku OFF↓.



LOCK OVERRIDE FUNKCIJA

LOCK OVERRIDE funkcija namijenjena je onim korisnicima koji uvijek drže opciju TEMPERATURE LOCK uključenom. Ako korisnik želi, može privremeno uključiti SPA LOCK preko već uključene TEMPERATURE LOCK funkcije. Tada, nakon što isključi SPA LOCK opciju, TEMPERATURE LOCK ostaje i dalje uključen.

LJETNI(SUMMER MODE) TIMER

Vaš Hotspring bazen opremljen je ljetnim *timerom*. Summer mode funkcija može se aktivirati tijekom izrazito vrućih mjeseci ako postane prevruće za održavanje temperature vode dovoljno niskom da bi bila ugodna. Uključite li ovu opciju, grijач se odmah gasi dok cirkulacijska pumpa (koja također zagrijava vodu) ostaje uključena približno 5 minuta da bi se grijач ohladio. i grijач i cirkulacijska pumpa ostaju isključeni sljedećih osam sati. Dodatno, *summer mode* prikaz na glavnoj upravljačkoj ploči će se aktivirati i ostati aktivan sve dok je *summer mode* opcija aktivna.

Slijedeći ovaj 8-satni period, pumpa i grijач će se automatski aktivirati i raditi normalno sljedećih 16 sati, ali će se nastaviti isključivati svaki dan na 8 sati sve dok je ljetni *timer* uključen. Na ovaj način smanjuje se količina topline koja se prenosi na vodu u bazenu. Kada vani zahladji, potrebno je isključiti ljetni *timer* (lampica indikatora *Summer Mode* će se ugasiti). Bazen će opet aktivirati 24-satnu cirkulaciju koja održava grijanje i smanjuje troškove korištenja tijekom hladnijih mjeseci.

NAPOMENA: Ako se bazen isključi pa ponovo uključi, *Summer Mode timer* će nastaviti s 8-satnim isključivanjem. Ako želite promjeniti period isključivana, deaktivirajte *Summer Mode* i ponovo ga uključite kada želite da 8-satni period



započne.

VAŽNO: Ljetni timer ne može spustiti temperature niže od temperature okliša.

Aktivacija ljetnog *timer-a*:

- Podesite temperaturu na 26 °C da biste spriječili uključivanje grijачa kada je vani hladnije.
- Na kontrolnoj ploči pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR+ simbol i uključujete funkciju tipkom ON↑.
- *Summer mode* je potrebno deaktivirati dolaskom hladnjeg vremena. Za isključivanje pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR- simbol i isključujete funkciju tipkom OFF↓.

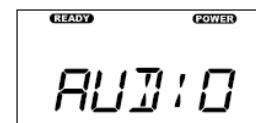
GLAZBA (OPCIJA)

Ovaj odlomak odnosi se na bazene koji imaju ugrađen glazbeni sustav, kojim je moguće upravljati preko upravljačke ploče bazena.

GLAZBENI IZBORNIK

Kada je glazbeni sustav ugrađen, izbornik AUDIO bit će dostupan preko upravljačke ploče bazena.

Kako bi došli u AUDIO izbornik pritiskite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz izbornike dok se ne prikaže AUDIO.



OSNOVNE FUNKCIJE SUSTAVA:

- Za ulazak u podizbornik ili podešavanje prikazanih funkcija koristite ON↑ ili OFF↓ tipke.
- Za ulazak u sljedeći izbornik koristite tipke MODE↑ ili MODE↓. (U nastavku biti će prikazano samo MODE↑.)
- Za izlazak iz podizbornika pritiskite tipku MODE↑ dok se na ekranu ne prikaže EXIT te tipkom ON↑ potvrdite izlaz.

UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE GLAZBENOG SUSTAVA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR-.
2. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
3. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+ /POWR- za uključivanje/isključivanje sustava Audio mora biti uključen za ulazak u AUDIO izbornik.



NAPOMENA: Potrebno je do 10 sekundi za uključivanje/isključivanje sustava.

GLASNOĆA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku ON↑ za pojačavanje i tipku OFF↓ za stišavanje glazbe.



NAPOMENA: Raspon glasnoće je između 1-40. Ako broj nije prikazan, glazba je isključena.

PLAY/PAUSE

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku ON↑ za pokretanje ili OFF↓ za zaustavljanje iPOD-a.



PROMJENA PJESME (sljedeća/prethodna)

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za promjenu pjesme (iPod).



ULAZAK U SETUP IZBORNIK

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SETUP.

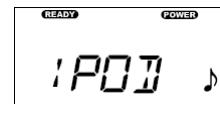


PROMJENA IZVORA REPRODUKCIJE (SOURCE)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir jednog od izvora.

Napomena: BLUE = Bluetooth®. Kako bi koristili Bluetooth sustav Vaš odašiljač signala mora biti uparen s bazenom. Na odašiljaču odaberite **My Spa**. Ukoliko se ta oznaka ne pojavljuje ili je odašiljač previše udaljen od bazena ili nije odabrana opcija BLUE u izborniku SETUP. Uparite odašiljač s prijemnikom u bazenu i uređaj je spreman za reprodukciju. U AUDIO izborniku sustav mora biti uključen. Samo jedan uređaj istovremeno može biti uparen.



PODEŠAVANJE VISOKIH TONOVA (TREBLE)

Iz izbornika SETUP

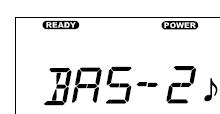
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE -5 do TRE +5.
3. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE NISKIH TONOVA (BASS)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS -5 do BAS+5.
4. Pritisnite tipku TEMP↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE BALANSA (BALANCE)

Iz izbornika SETUP

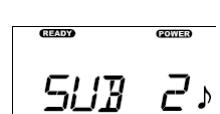
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL -5 do BAL+5.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ prebacivanje lijevo odnosno desno.



PODEŠAVANJE NISKOTONSKOG ZVUČNIKA (SUBWOOFER)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.



4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB 0 do 11.
6. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.

PODEŠAVANJE KANALA POJAČALA (za uparivanje bežičnog(wireless)odašiljača s prijemnikom ukoliko je instaliran unutar bazena)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB.
6. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz CHAN 1-5.
7. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir broja kanala.



Napomena: broj kanala na odašiljaču mora biti isti kao na prijemniku kako bi uređaj radio ispravno.

OBRNUTI PRIKAZ EKRANA

Možete okrenuti prikaz na ekranu radi lakšeg pregleda iz bazena.

Pritisnite tipke MODE↓ i OFF↓ istovremeno za okretanje ekrana. Ponovnim pritiskom na navedene tipke vraćate prikaz u normalno stanje.

OSTALE FUNKCIJE

ODRŽAVANJE BAZENA

OSNOVNE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* bazen proizведен je od izdržljivih materijala najviše kakvoće. Usprkos tome, dugovječnost Vašeg bazena ovisi i o tome kako ćete održavati bazen i njegove dijelove. Redovito održavanje uz savjete navedene u ovom priručniku pomoći će Vam da zaštitite Vaše ulaganj.

ODVOD VODE

Ostaci deterdženta i sapuna s kože korisnika i s kostima za kupanje postupno se nakupljaju u vodi bazena. Nakon četiri mjeseca normalne uporabe voda će biti puna sapuna i potrebno ju je zamijeniti svježom. Tuširanje čistom vodom prije ulaska u bazen, kao i ispiranje Vašeg kupaćeg kostima poslije pranja, usporit će nakupljanje deterdženta u bazenu.

POSTUPAK ODVODNJE VODE IZ BAZENA

1. Iskopčajte bazen s izvora opskrbe električnom energijom tako da isključite obje sklopke standardiziranog osigurača (u SAD-u je to GFCI).
2. Pronađite glavni odvodni ventil i uklonite poklopac s njega. Prikopčajte vrtno crijevo na ventil bazena (za izbjegavanje poplave) i postavite drugi kraj na mjesto izljevanja vode.

NAPOMENA: Voda s visokom razinom kemijskih sredstava može naškoditi biljkama u vrtu.

3. Odvrnite čep i pustite vodu.

VAŽNO: Svi *Hotspring* modeli će se isušiti gotovo u potpunosti kroz glavni i pomoćni ventil. Manje količine zaostle vode u cijevima potrebno je temeljito isušiti jedino u slučaju zimskog pospremanja.

4. Pustite da većina vode iscuri kroz glavni odvod.
5. Odvrnite poklopac pomoćnog odvoda za ispuštanje preostale vode (nekoliko litara).
6. Kada je bazen prazan, pregledajte školjku i očistite je.
7. Zatvorite odvod i vratite poklopac.
8. Vratite poklopac na pomoćni odvod.
9. Napunite bazen kroz odjeljak filtera prije ponovnog puštanja u pogon.

VAŽNO: Uvijek pri čišćenju i punjenju bazena očistite filtere.

SUSTAV FILTERA

Hotspring bazeni opremljeni su sustavom filtriranja vode. Mjere patrona filtera prilagođene su mjerama sustava mlaznica.

Kao i kod svakog sustava filtriranja vode, u filterima se nakuplja nečistoća, što može uzrokovati slabiji protok vode. Stoga je važno čistiti i održavati sustav filtera, što omogućuje visoku učinkovitost mlaznica i osigurava učinkovito 24-satno filtriranje. *Watkins Manufacturing Company* preporuča čišćenje filtera najmanje jedanput mjesечно.

UPOZORENJE! Učestalost korištenja i broj korisnika bazena utječe na određivanje vremena između čišćenja filtera. Češća uporaba bazena podrazumijeva češće čišćenje filtera. Propuštanje čišćenja i održavanja filtera može uzrokovati smanjeni protok vode, a time i isključivanje termostata, grijачa ili pumpa. Ukoliko se to dogodi u uvjetima ispod 0°C i ostane neprimjećeno, voda u bazenu može se zalediti. Tako nastalu štetu, koja je rezultat lošeg održavanja, jamstvo ne pokriva.

OPASNOST: Radi smanjenja rizika od ozljeda korisnika, ne uklanjajte usisne nastavke filtera i ne sjedajte na poklopce filtera, jer bi se mogli slomiti. Ovakvi događaji nisu pokriveni jamstvom.

SKIDANJE I ČIŠĆENJE PATRONA FILTERA

1. Iskopčajte bazen iz izvora električne energije putem sklopke osigurača na kontrolnoj ploči.
 2. Pažljivo uklonite i stavite sa strane pokrov odjeljka filtera.
 3. Uklonite se plutajuće objekte iz filtera.
 4. Zakrenite ručicu filtera suprotno od smjera kazaljke na satu i uklonite filter iz postolja.
 5. Izvadite pokretne djelove filtera.
- NAPOMENA:** Nikad ne vadite postolje filtera ako je kamenac prisutan u odjeljku filtera. Ulazak kamenca u sustav cijevi može uzrokovati blokiranje rada. NIKAD NE UKLANJAJTE USISNE NASTAVKE.
6. Uvijek čistite filtere odmaščivačem, kao što je *Hotspring FreshWater Filter Cleaner*, radi uklanjanja kamenca i masnoća. Jednostavno uronite filter u sredstvo kako je prikazano u uputama sredstva, zatim položite filter na čistu površinu i očistite ga vodom. Tijekom čišćenja vodom(najbolje vrtnim crijevom) rotirajte filter da biste očistili prljavštinu u naborima filtera.
 7. Za vraćanje filtera slijedite navedene upute obrnutim redoslijedom. Nemojte prejako stegnuti filter!

ODRŽAVANJE JASTUKA

Jastuci bazena bit će udobni godinama ako se propisno održavaju. Smješteni su iznad razine vode radi izbjegavanja izbjeljujućeg učinka klorirane vode i drugih kemijskih sredstava. Kada čistite školjku bazena, odvojite jastuke i očistite ih. Masnoće se mogu ukloniti blagim sapunom i vodom. UVJEK dobro isperite jastuke radi uklanjanja ostataka sapuna. Jastuke je poželjno premazati *Hotspring Cover Shield*-om nakon čišćenja. Ako iz nekog razloga nećete koristiti bazen duže vrijeme, jastuke je potrebno ukloniti do sljedeće uporabe.

Uklanjanje i ponovno vraćanje jastuka

1. Pažljivo povucite i podignite jedan kraj jastuka sve dok se ne odvoji od plastičnog držača. Kada je jedan kraj jastuka slobodan, pogurajte jastuk u suprotnom smjeru da bi se odvojio od drugog držača.
2. Postavite jastuk prema strelici na stražnjoj strani jastuka.
3. Položite jedan kraj jastuka u držač.
4. Povucite drugi kraj jastuka; koristeći obje ruke podignite i rastegnite jastuk iznad držača i tako spojite s držačem.

ODRŽAVANJE VANJSKIH DJELOVA BAZENA

ŠKOLJKA

Vaš *Hotspring* bazen ima akrilnu školjku, koja je, u pravilu, otporna na mrlje i prašinu. Mekana krpa i plastična četka uklonit će većinu prljavštine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča *Hotspring FreshWater Spa Shine* sredstvo za čišćenje manjih površina. Uvijek dobro isperite školjku od sredstava za čišćenje čistom vodom.

NAPOMENE:

1. Željezo i bakar mogu stvoriti mrlje ako se voda propisno ne provjerava. Upitajte Vašeg *Hotspring* zastupnika o *Stain and Scale Inhibitor-u* u slučaju da voda u Vašem bazenu ima visoku količinu otopljenih minerala.
2. Uporaba alkohola i drugih sredstava za čišćenje se ne preporuča. Ne koristite abrazivna sredstva ni otapala jer mogu oštetiti površinu školjke. **NIKAD NE KORISTITE OŠTRA KEMIJSKA SREDSTVA!** Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Neka sredstva mogu biti iritantna za kožu i oči. Držite ih izvan dohvata djece.

ELMWOOD® OPLATA BAZENA

Hotspring bazeni imaju Elmwood oplatu. Elmwood sadrži tvrde polimere koji kombiniraju izdržljivost plastike i ljepotu drveta. Elmwood ne puca, ne guli se i ne raslojava se čak i nakon dugog izlaganja svim vremenskim prilikama.

Čišćenje Elmwooda je jednostavno; blagim sapunom i čistom vodom uklonite mrlje i ostatke prljavštine.

Ne koristite abrazivne materijale za čišćenje zbog opasnosti oštećenja teksture oplate.

Watkins Manufacturing Company preporuča osvježenje i dotjerivanje oplate svakih nekoliko godina. Za detalje obratite se Vašem podajnom zastupniku.

ODRŽAVANJE POKLOPCA BAZENA

UPOZORENJE: Poklopac Vašeg bazena zadovoljava sve standarde(ASTM standardi) vezane uz sigurnost, ako je propisno postavljen i ako se propisno koristi od dana ugradnje. Nepropisno postavljen, može biti opasan. Uklonite poklopac potpuno prije korištenja.

POKLOPAC OD VINILA

Poklopac Vašeg bazena je izdržljiv izolator i atraktivnog je izgleda. Jedanput mjesečno se preporuča čišćenje da bi zadržao svoja svojstva i atraktivan izgled.

Čišćenje i održavanje poklopca:

1. Uklonite poklopac s bazena i pažljivo ga prislonite uza zid ili ogradu.
2. Vodom iz vrtnog crijeva očistite prljavštine i krhotine.
3. Velikom spužvom ili mekanom četkom, koju ste uronili u blagu otopinu sapuna(1 čajna žličica deterdženta na cca. 5 litara vode), očistite poklopac kružnim pokretima. Odmah isperite i ne dopustite da se sapun osuši na poklopцу.
4. Očistite i isperite bočne strane poklopca.
5. Unutarnju stranu poklopca samo isperite vodom(ne koristite sapun).
6. Za održavanje presvlake nakon pranja, nanesite tanki sloj sredstva *Hotspring Cover Shield* na površinu poklopca i utrijajte isti dradi postizanja visokog sjaja.

NAPOMENA: Za čišćenje smole koristite plin za upaljače(koji nije na bazi ugljena). Odmah očistite plin s mesta i isperite.

Važni podsjetnici:

- UVIJEK uklonite nakupine snijega s poklopca zbog opasnosti lomljenja poklopca pod težinom snijega.
- UVIJEK zaključite remenje pokloca kada se bazen ne koristi.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.

- NIKAD ne ostavljajte metalne ni druge predmete koji su dobri vodiči topline, kao ni plastične pokrivače i tkanine jer mogu utjecati na rastapanje pjenaste jezgre poklopca, što nije pokriveno jamstvom.
- NIKAD ne koristite dizalice, kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

SUSTAV POKLOPCA NA IZVLAČENJE

Potreban slobodan prostor iza poklopca kada je otvoren:

- **Cover Cradle® & CoverCradle II – 71cm**
- **UpRite® - 18cm**
- **Lift' n Glide® 36 cm**

OTVARANJE POKLOPCA

NAPOMENA: Nikad ne otvarajte poklopac povlačeći zaklopnice ni remenje, jer njihovo pucanje nije pokriveno jamstvom.

Pripazite na nakupljanje leda na poklopцу i njegovim djelovima.

Poklopac od vinila, kao ni poklopac na izvlačenje nisu predviđeni za korištenje pri jakom vjetru(40 km/h). Dodatnim remenjem zaštite poklopac pri iznimno jakom vjetru.

Otvarenje poklopca

1. Odriješite remenje poklopca, smjestite ruku između poklopca i bazena zbog puštanja zraka u vakumirani prostor. Zatim, presavijte prednju na stražnju stranu poklopca.

2. Ako nemate stražnji pristup bazenu, stanite kraj točke pregiba poklopca.

A: **CoverCradle sustav:** Koristeći obje ruke, jednu ruku stavite ispod niže polovine poklopca, a drugu položite na bočnu stranu poklopca. Nježno gurajte (ne podižite) poklopac prema stražnjem kutu bazena(dijagonalno). Kad se otvori, ugrađeni *stoperi* osigurat će lagano zaustavljanje.

B: **UpRite sustav:** Jednostavno podignite poklopac na mjestu pregiba i gurajte sve dok se ne zaustavi na kraju bazena

C: **Lift ' Glide sustav:** Lagano podignite poklopac i pogurajte ga dok se ne zaustavi. Preklopite poklopac na pola, podignite ga i smjestite na kraj bazena. Umetnite sigurnosnu iglu da biste sprječili slučajno zatvaranje.

NAPOMENA: Ako Vaš bazen ima poklopac na izvlačenje, koristite isključivo prethodno opisane metode. Šteta nastala nepropisnim otvaranjem i zatvaranjem nije pokrivna jamstvom.ž

Zatvaranje poklopca

1. Stanite uz bočnu stranu bazena jednom rukom gornji kraj poklopca lagano pogurajte u smjeru bazena. Tako prekrivate polovinu bazena.

NAPOMENA: Za UpRite i Lift 'n Glide sustave izvadite sigurnosnu iglu prije zatvaranja.

2. Koristite ručku na poklopcu i preklopite drugu polovinu poklopca na bazen. Preklapanjem se stvara zrakoprazni prostor koji drži poklopac na mjestu.

3. Učvrstite i zaključajte remenje bazena.

Važni podsjetnici:

- UVJEK vodite računa o sigurnosti oko bazena.
- UVJEK odriješite remenje prije otvaranja poklopca bazena.
- UVJEK zaključajte remenje kada se baten ne koristi.
- UVJEK prekrivajte baten kada se ne koristi, bez obzira je li pun ili prazan.
- UVJEK uklanjajte snijeg s poklopca.
- UVJEK otvorite baten kad dodajete klor ili druga kemijska sredstva.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.
- NIKAD ne koristite kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.
- NIKAD ne koristite tvrde, oštare niti metalne predmete za uklanjanje leda.

UPOZORENJE: Ne puštajte djecu bez nadzora u blizinu poklopca. Uvijek zaključajte poklopac nakon korištenja. Ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu zbog opasnosti od ozljede, kao i opsnosti od štete na bazenu.

ODRŽAVANJE BAZENA KADA PUTUJETE

Slijedite ova uputstva radi održavanja kvalitete vode kada niste kod kuće:

KRATKA RAZDOBLJA(3-5 DANA):

1. Prilagodite pH vrijednost vode u bazenu slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode i održavanje.
2. Održavajte vodu čistom slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode.
3. Zatvorite I zaključajte poklopac.
4. Po povratku provjerite kemijska svojstva vode.

DUŽA RAZDOBLJA(5-14 DANA):

Prije odlaska:

1. Najmanje jedan dan prije odlaska podesite temperaturu na najnižu vrijednost(približno 27°C)

VAŽNA NAPOMENA: Oksidanti vode, poput klora, učinkovitiji su u toploj nego u vrućoj vodi.

2. Prilagodite pH vrijednost vode.

Po povrtaku:

3. Provjerite vodu. Podesite temperaturu za normalno korištenje. Voda će biti sigurna za kupanje kada vrijednost klora padne ispod 5 ppm.

NAPOMENA: Ako nećete koristiti bazen duže vrijeme(više od 14 dana) preporučuje se ispuštanje vode i zimsko pospremanje bazena. *Freshwater III* sustav produžuje ovaj period do 4 tjedna.

ZAŠTITA OD SMRZAVANJA

Vaš bazen napravljen je za korištenje tijekom cijele godine i u svim vremenskim uvjetima. U nekim krajevima, iznimno niske temperature(ispod -12°C) i hladan vjetar mogu uzrokovati zaledivanje Jet pumpe, iako je voda u bazenu na željenoj temperaturi. Tijekom hladnih mjeseci energetska učinkovitost bazena se smanjuje jer se grijачčeče uključuje. Kao dodatnu mjeru pozornosti protiv smrzavanja, možete odjeljak s motornom jedinicom premazati izolacijskim kitom(upitajte Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika za više informacija), koji također pozitivno djeluje na potrošnju energije.

NAPOMENA: Pri povratku toplijeg vremena uklonite izolacijski kit da ne bi došlo do pregrijavanja.

ZIMSKO POSPREMANJE VAŠEG BAZENA

Ako ne namjeravate koristiti bazen tijekom zime, potrebno ga je isušiti i pospremiti da ne bi došlo do kvara.

OPASNOST: Koristite samo Propilen-Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!

UPOZORENJE: Zaobilaženje ovih uputa može dovesti do štete koja nije pokrivena jamstvom!

1. Ispustite vodu iz bazena kako je opisano u ovom priručniku.

- 2.Odvojite filtere, osušite ih i pohranite na suhom mjestu.

VAŽNO: Ove dodatne upute važne su za isušivanje i zimsko pospremanje bazena u krajevima gdje temperatura pada ispod 0°C. Za učinkovito uklanjanje vode iz cijevi potrebno je koristiti kombinirani usisavač(usisavanja/ispuhivanje) koji može pohraniti 19 litara vode.

3. Spojite crijevo usisavača na ispušnu stranu usisavača.

a) Zavrnite filter suprotno od smjera kazaljke na satu(filteri su silikonski pričvršćeni pa ih je potrebno snažnije zakrenuti pri prvom skidanju).

b) Položite kraj crijeva usisavača u jedan otvor filtera i pokrijte najbliži otvor filtera čistom krpom.

c) Uključite funkciju ispuhanja usisavača i ispušte preostalu vodu iz sustava cijevi(približno 3-5 minuta)

d) Zakrenite SmartJet ručicu na drugu poziciju čime dopuštate čišćenje sustava.

e) Ako je Vaš bazen opremljen s više sustava mlaznica, svaki sustav je potrebno pročistiti.

4. Spojite crijevo usisavača na usisnu stranu usisavača. Usisajte sve otvore i šupljine kako slijedi:

- a) Otvori mlaznica: usisavajte mlaznice od vrha prema dolje(blokirajte drugu mlaznicu krpom da biste isisali vodu iz dubljih dijelova cijevi).
 - b) Odjeljak filtera i *Motto-Masagge* udubinu.
 - c) Bella Fontana dekorativni mlaz(blokirajte 2 otvora i usisavajte 3.)
 - d) Glavni odvod(pokrijte otvor odvoda i otvore pomoćnog odvoda krpom radi učinkovitijeg usisavanja).
 - e) Pomoćni odvod(3-5 minuta za isisavanje preostale vode iz sustava).
5. Obrišite temeljito školjku bazena čistim ručnikom.
 6. Vratite poklopce glavnog i pomoćnog odvoda.
- OPREZ:** Koristite isključivo Propilen Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!
7. Koristite dugi lijevak; ulijte antifriz u sve otvore filtera, mlaznica i dekorativnog mlaza. Dodajte dovoljnu količinu antifrica za osiguravanje primjerene zaštite. Često ćete vidjeti kako tekućina izlazi na drugim otvorima.
 8. Prekrijte bazen poklopcom i pričvrstite ga remenjem. Prekrijte poklopac bazena s dva komada šperploče kako bi osigurali ravnomjerno opterećenje snijega i leda. Prekrijte bazen(i komade šperploče) plastičnom ceradom.
 9. Vratite vrata odjeljka s motornom jedinicom ako su bila uklonjena.

UPUTE ZA PONOVO OTVARANJE

1. Uklonite plastičnu ceradu i šperploču. Uklonite poklopac bazena.
 2. Otvorite odvod radi ispuštanja antifriza. Vratite poklopac odvoda.
 3. Pogledajte poglavje *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika. Ne postavljajte filtere da ne dođu u kontakt s antifrizom.
 4. Kao dio postupka, klorirajte vodu dodajući tri čajne žličice klora(sodium dichlor) na 950 litara vode kroz odjeljak filtera. Ovo je količina dvostruko veća od normalne, ali je potrebna da bi se neutralizirali oстатci antifriza.
- NAPOMENA:** Možda će biti potrebno dodati kemijsko sredstvo koje sprječava stvaranje pjene(defoamer) koju stvara antifriz.
5. Otvorite odvode bazena zbog istjecanja antifriza. Ne dopustite istjecanje na travu ili biljke zbog visoke razine klora.
 6. Kada je bazen prazan vratite filtere i slijedite postupak opisan u poglavju *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika.
- VAŽNO:** Uvijek držite bazen prekriven, bez obzira je li pun ili prazan.

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Važno je održavati vodu čistom. Održavanje vode je često najmanje razumljivo, a opet izrazito važno za vlasnike hidromasažnih bazena. Vaš prodajni zastupnik dat će Vam upute za održavanje savršenog stanja vode s obzirom na Vaše uvjete i prilike. Program održavanja vode ovisi o zasićenosti vode koja Vam je dostupna, o tome koliko osoba koristi bazen i koliko često se bazen koristi.

Watkins Manufacturing Company je razvila EverFresh sustav održavanja vode za svoje bazene, koji je alternativa za sustave čija se zaštita u potpunosti osniva na korištenju klora. Ovaj sustav koristi ione srebra, ozon, oksidant(monopersulfate ili MPS) i klor. On uključuje i *FreshStart* pred-filter, *FreshWater III* sustav ozona i *FreshWater_{Ag}*, pročišćivač iona srebra. *Watkins* preporuča korištenje *Hotspring FreshWater* proizvoda, koji su dostupni kod Vašeg *Hotspring* prodajnog zastupnika.

OSNOVNE INFORMACIJE

TRI TEMELJNA PODRUČJA ODRŽAVANJA VODE

- Filtriranje Vode - Kemijska Ravnoteža/pH Vode - Sanitacija Vode

Sanitacija vode odgovornost je vlasnika bazena i održava se redovitim dodavanjem prikladnog sanitacijskog sredstva. Sanitacijsko sredstvo kemijski uklanja virusе i bakterije prisutne u vodi zbog korištenja bazena. Virusi i bakterije razvijaju se brže u vodi bez sanitacijskog sredstva.

Kemijska ravnoteža vode i održavanje pH vrijednosti također su odgovornost vlasnika. Potrebno je dodavati kemijska sredstva radi održavanja lužnatosti vode(Total Alkalinity ili TA), tvrdoću Kalcija(Calcium Hardness ili CH) i pH. Ispravna voda i pH vrijednost umanjuju mogućnost korozije metalnih dijelova, produžuju životni vijek bazena i omogućuju sanitacijskim sredstvima maksimalnu učinkovitost.

METODE TESTIRANJA VODE

Precizno testiranje i analiza vode važne su za učinkovito održavanje Vašeg bazena. Trebali biste testirati:

- lužnatost vode(Total Alkalinity ili TA)
- pH
- tvrdoću kalcija(Calcium Hardness ili CH)
- sanitacijska sredstva

Dva su tipa testiranja vode preporučena od *Watkins Manufacturing Company*:

Set testnih reagenata: metoda koja pruža visoku točnost. Reagenti dolaze u tekućem obliku ili u tabletama.

Testne trakice: uobičajena metoda koju koriste mnogi vlasnici bazena. Imajte na umu da su trakice osjetljive na toplinu i vlagu, što može utjecati na točnost očitanja.

VAŽNO: Uvijek pažljivo pročitajte upute na sredstvima za testiranje vode.

OSNOVNA KEMIJSKA SIGURNOST

Kada koristite kemijska sredstva, uvijek pažljivo slijedite upute na njima. Iako kemijska sredstva štite i Vas i bazen, mogu biti opasna u koncentriranom obliku. Uvijek imajte na umu sljedeće smjernice:

- Kemijskim sredstvima treba rukovati odgovorna osoba. **DRŽITE IH IZVAN DOHVATA DJECE!**
- Uvijek izmjerite točnu količinu koja je propisana. Ne stavljajte nikad više od propisanog.
- Pažljivo rukujte sa spremnicima kemijskih sredstava i držite ih na hladnom, suhom i prozračnom mjestu.
- Uvijek zatvorite spremnike nakon upotrebe.
- Ne udišite isparenja niti dopustite kemijskim sredstvima kontakt s Vašim očima, nosom ili ustima. Operite ruke odmah nakon korištenja.
- U slučaju slučajnog kontakta slijedite postupak opisan u uputstvima. Nazovite liječnika ili Centar za otrove. Ponesite kutiju sredstva sa sobom zbog lakše identifikacije tvari.
- Ne dopustite izljevanje kemijskih sredstava u okoliš. Ne usisavajte kemijska sredstva.
- Nikad ne pušite blizu kemijskih sredstava. Neka isparenja mogu biti lako zapaljiva.
- Ne pohranjujte kemijska sredstva u odjeljak s motornom jedinicom.

KAKO DODAVATI KEMIJSKA SREDSTVA U VODU

VAŽNO: Sva kemijska sredstva, uključujući *dichlor* u granulama, MPS, pH+ i pH- u granulama, sredstvo za povećevanje lužnatosti, tekuće sredstvo za protiv nastanka mrlja i tekuće sredstvo protiv pjene moraju se uvijek izravno dodati u odjeljak filtera dok pumpa mlaznica radi u najvišoj brzini, i to najmanje 10 minuta.

Dodavanje kemijskih sredstava:

1. Ukonite poklopac. Zatim uklonite poklopac odjeljka filtera.
2. Pritisnite CLEAN mekanu tipku za pokretanje pumpe.
3. Pažljivo izmjerite preporučene količine kemijskih sredstava i polako ih dodajte u odjeljak filtera. Pazite da kemijska sredstva ne dođu u kontakt s Vašim očima, rukama ili s tijelom i školjkom bazena.
4. Vratite poklopac na odjeljak filtera. Nakon 10 minuta pumpa će automatski prestati s radom. Zatvorite i osigurajte poklopac.**OPASNOST OD UTAPLJANJA:** Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

VAŽNO: "SUPERKLORIRANJE/ŠOK TRETMAN(BEZ KLORA)": Nakon provođenja ovih radnji, ostavite bazen otvoren najmanje 20 minuta radi isparavanja oksidacijskih plinova. Visoka koncentracija plinova može uzrokovati promjenu boje ili propadanje vinilnog doljnog dijela poklopca. Ovako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

HOTSPRING PROGRAM ODRŽAVANJA VODE BAZENA

Svaki korak u održavanju bazena ovisan je o prthodnim koracima. Propuštanje nekog koraka ili greška u omjerima mogu uzrokovati kemijsku neravnotežu. Kemijski neuravnovezena voda može oštetiti bazen i njegove dijelove te uzrokovati nelagodu za korisnike.

PUNJENJE BAZENA VODOM

A: *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje pred- filtera FreshStart₁₀₀₀₀ radi zadržavanja nečistoća iz vode. Bazен uvijek punite kroz odjeljak filtera.

B: FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter dizajniran je za uklanjanje prljavštine, rđe, deterdženta i algi iz vode kojom se bazen puni.

C: S FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filterom uključena su uputstva. Kada je bazen pun, pogledajte poglavje Postupci početka rada i punjenje bazena.

ODRŽAVANJE LUŽNATOSTI(Total Alkalinity – u daljem tekstu TA)

A: Preporučena TA u Vašem bazenu je 40-120ppm.

B: TA je mjerakonačne razine karbonata, bikarbonata, hidroksida i drugih lužnatih sastojaka vode. Drugim riječima, to je mjera sposobnosti otpor vode promjenama pH vrijednosti.

C: Ako je TA preniska, vrijednost pH će oscilirati između visoke i niske, što može uzrokovati koroziju i kamenac.

Niska TA može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up.

D: Ako je TA previška, pH vrijednost će biti visoka i bit će teško spustiti. **Visoka TA može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down.**

E: Kada se TA uravnoteži, uglavnom ostaje stabilan. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje TA.

F: Kada je TA u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE TVRDOĆE KALCIJA(Calcium Hardness – u daljem tekstu CH)

A: Preporučena CH razina za Vaš bazen je 100-150ppm.

B: Tvrdoća kalcija(CH) je mjera otopljenog kalcija u vodi. Kalcij spriječava koroziju. Zato voda s malim udjelom kalcija nije preporučena(tzv. "mekana" voda). Može uzrokovati koroziju na opremi bazena i stvoriti mrlje na školjci .

Ako je razina kalcija preniska, može se povisiti na odgovarajuću razinu dodavanjem *Hotspring Calcium Increaser-a*.

C: Ako je CH previšok(tzv "tvrdna" voda), na površini školjke bazena i na opremi može se pojaviti kamenac. **CH se može smanjiti miješanjem 75% tvrde i 25% mekane vode.** Ako Vam "mekana" voda nije dostupna, potrebno je dodati sredstvo poput *Hotspring® FreshWater Stain and Scale Defense*.

D: Kada se CH uravnoteži, uglavnom ostaje stabilna. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje CH.

E: Kada je CH u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE pH VRIJEDNOSTI VODE

A: Idealna pH vrijednost vode je 7.4 - 7.6.

B: Vrijednost pH je mjera kiselosti i lužnatosti vode.Vrijednosti iznad 7 su lužnate; vrijednosti ispod 7 su kisele.

Održavanje valjane razine pH važno je zbog:

- Učinkovisti sanitacijskih sredstava
- Održavanja vode ugodnom za korisnike.
- Čuvanja opreme bazena od kvara i propadanja.

C: Ako je pH vrijednost preniska:

- Brže trošenje sanitacijskih sredstava.
- Voda može postati iritirajuća za korisnike.
- Dijelovi bazena mogu korodirati.

Niska pH može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up sredstva.

D: Ako je pH vrijednost previška:

- Sanitacijska sredstva su manje učinkovita.
- Stvorit će se kamenac na školjci i drugim djelovima bazena.
- Voda će postati mutna.
- Pore filtera mogu se začepiti.

Visoka pH može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down sredstva.

NAPOMENA: Nakon dodavanja navedenih sredstava pričekajte barem dva sata prije ponovnog mjerjenja pH.

Prerano mjerjenje možda neće biti točno.

E: Važno je redovito mjeriti pH, jer na pH vrijednost utječu faktori poput dodavanja svježe vode, čestog korištenja i dodavanja drugih kemijskih sredstava.

F: Kada se pH razina nalazi unutar preporučenih vrijednosti, pređite na zadnji korak.

LUŽNATA VODA (STVARANJE KAMENCA)	8,2	DODAJTE pH - KAKO BI SNIZILI pH VRIJEDNOST
	7,8	
	7,6	
IDEALNA	7,4	VRIJEDNOST
KISELA VODA (NAGRIZAJUĆE)	7,2	DODAJTE pH + KAKO BI POVEĆALI pH VRIJEDNOST
	6,8	
	pH	

ODRŽAVANJE RAZINE SANITACIJSKOG SREDSTVA(SANITIZER)

A: Sanitacijsko sredstvo iznimno je važno radi uništavanja algi, bakterija i virusa, kao i radi spriječavanja razvoja neželjenih organizama u Vašem bazenu.

B: Uvijek koristite standardizirana i provjerena sanitacijska sredstva u preporučenim količinama.

C: *Watkins Manufacturing Company* preporuča:

- Sodium-Dichloro-s-Triazinetrione, *Hotspring FreshWater* koncentrat klora u granulama.

UPOZORENJE: NE KORISTITE tri-chlor chlorine, bromo-chloro-dimethyl-hydantoin(BCDMH), kao ni druge koncentrate broma, klora, kiselina i sanitacijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

EVERFRESH SUSTAV ODRŽAVANJA VODE

EverFresh sustav održavanja vode obuhvaća sljedeće proizvode:

- FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter.
- Sodium Dichlor, *Hotspring FreshWater* koncentrane granule.
- Monopersulfate(MPS),
- *FreshWater III* sustav ozona.
- *FreshWater_{Ag+}* pročišćivač iona srebra.

FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter koristi se pri punjenju bazena svježom vodom. Pričvršćuje se na vrtno crijevo radi zadržavanja nečistoća poput rđe, kemijskih sredstava, algi itd.

FreshWater III sustav ozona koristi *Corona Discharge* tehnologiju za proizvodnju visoke koncentracije ozona koji se ispušta u vodu.

Monopersulfate(MPS) je oksidacijsko kemijsko sredstvo koje se koristi za spriječavanje nastanka nečistoća, maksimalnu učinkovitost oksidacijskih sredstava, smanjenje klora i povećanjem čistoće vode.

FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra ubrizgava ione srebra u vodu bazena, čime spriječava rast bakterija. U kombinaciji s MPS-om ili klorom oksidira.

Važno je slijediti preporučene vrijednosti svih navedenih sredstava.

Ako se bazen koristi duže vremensko razdoblje(npr. Čitavo poslijepodne ili večer), bit će potrebno dodavanje sanitacijskog sredstva.

Preporuča se "šok-terapija" bazena jedanput tjedno

Tzv. "Šok-terapija" uništava preostale nečistoće tako što pušta ione srebra u vodu.

Bez ovog tjednog postupka, patrona sa ionima srebra mogla bi prestati s puštanjem iona srebra u vodu.

"Šok-terapiju" možete provesti dodavajući u vodu MPS ili sodium dichlor, s tim da je potrebna puno manja količina sodium dichlor-a(1 čajna žličica), nego MPS-a(dvije čajne žličice). Sodium dichlor preporuča se pri učestalom korištenju bazena.

VAŽNA NAPOMENA: MPS je oksidant, ne sanitacijsko sredstvo.

EVERFRESH		NAČIN ODRŽAVANJA VODE										
Prilikom svakog punjenja bazena	<p>Postupajte prema uputama iz ovog priručnika PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
Prije svake upotrebe (provjerite vrijednosti prije dodavanja bilo kakvih kemikalija; ne dodajte kemikalije ako su vrijednosti normalne ili više od preporučenog)	<p>Dodajte $\frac{1}{2}$ čajne žličice klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>1 čajna žličica</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>$\frac{2}{3}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	1 čajna žličica	Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice	Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice
Gleam	1 čajna žličica											
Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice											
Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Jednom tjedno	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Svaka 4 mjeseca	<p>Promijenite vodu u bazenu. Zamjenite „FreshWater Ag+“ uložak.</p> <p>PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
U slučaju potrebe; ako je voda mutna ili ima neugodan miris	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											

UPUTE ZA ZAMJENU FRESHWATER_{Ag+} PROČIŠĆIVAČA IONA SREBRA

Prilikom zamjena FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra (svaka 4 mjeseca), preporuča se pražnjenje i punjenje bazena. Nakon punjenja uravnotežite TA, CH i pH vrijednosti. "Šokirajte" vodu bazena dodajući sodium dichlor.

1. Otvorite poklopac po pregibu.
2. Pažljivo odvojite i uklonite poklopac odjeljka filtera.
3. Uklonite sve plutajuće objekte iz odjeljka filtera.
4. Pronađite sivi čep filtera, odvrnite ga u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu i uklonite iz kućišta filtera.
5. Uklonite i očistite patrone filtera.

NAPOMENA: Prilikom zamjene FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra očistite i rotirajte filtere da biste im produžili vijek trajanja. Sustav filtera je pod velikim opterećenjem protoka vode, stoga rotiranjem filtera smanjujete opterećenje na filtere, što im produžuje vijek trajanja.

6. Uklonite postojeći FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra.
7. Postavite novi FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona na kućište filtera (ne gurajte pročišćivač u kućište).
8. Postavite očišćene patrone filtera.
9. Vratite i zavrnete sivi čep filtera.
10. Vratite poklopac odjeljka filtera.
11. Zatvorite poklopac po pregibu.

UPOZORENJE: Nikad ne koristite bazen kada su filteri i kućište filtera uklonjeni.

PITANJA I ODGOVORI U VEZI IONA SREBRA

Pitanje: Kako se, u stvari, ioni srebra dodaju vodi?

Odgovor: Patrone sadrže keramičke kuglice koje sadrže srebro. Tekuća voda, pri radu pumpe, stvara proces kemijske erozije i tako odnosi sa sobom srebrne ione koji su neophodni za sanitaciju vode.

Pitanje: Što se događa ako propustim tjednu tzv. "šok-terapiju"?

Odgovor: Nečistoće u vodi mogu prekriti keramičke kuglice sa srebrom i tako sprječiti ispuštanje iona srebra u vodu. U tom slučaju neće biti dovoljno iona srebra za uspješnu sanitaciju vode.

Pitanje: Koliko često treba mijenjati FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona?

Odgovor: Svaka 4 mjeseca. Pročitajte upute uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona.

Pitanje: Mogu li koristiti FreshWater III sustav ozona istodobno uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra?

Odgovor: Da, to je, u stvari, poželjno! FreshWater III sustav ozona povećava učinkovitost iona srebra i smanjuje potrebu za dodavanje drugih kemijskih sredstava kada se bazen ne koristi.

Pitanje: Zašto ne mogu koristiti brom i biguanide umjesto MPS-a ili klora?

Odgovor: Brom i biguanidi u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.

VAŽNI PODSJETNICI

- UVIJEK provjerite razinu MPS-a ili *dichlora* prije svakog korištenja.
- UVIJEK jedanput tjedno "šokirajte" vodu u bazenu(koristite MPS ili *sodium dichlor*).
- UVIJEK zamijenite FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra svaka 4 tjedna.
- UVIJEK svaki tjedan provjerite TA i pH vrijednosti.
- UVIJEK koristite MPS namijenjen isključivo za bazene(Hotspring MPS chlorine-free oxidizer).
- UVIJEK čuvajte kemijska sredstva u čvrsto zatvorenom spremniku na suhom i hladnom mjestu.
- NIKAD ne koristite brom, sodium bromid ni biguanide jer u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.
- NIKAD ne koristite pročišćivače vode, jer će voda postati mutna

KLOR(SODIUM DICHLOR)

A: Sanitacijska kemijska sredstva, kao što je klor, su oksidanti koji uništavaju bakterije i virus u vodi. Slobodni klor(Free Available Chlorine ili **FAC** u dalnjem tekstu) je mjera neiskorištenog klorova za sanitaciju bazena.

Preporučeni FAC je 3,0 – 5,0 ppm.

B: *Watkins Manufacturing Company* preporuča uporabu *Hotspring FreshWater* koncentriranih granula klorova(sodium dichlor) za sanitaciju. Sodium dichlor se preporučuje jer je potpuno otopiv i pH neutralan.

C: Održavanje propisane razine klorova iznimno je važno.

D:Ako je FAC prenizak, bakterije i virusi mogu se razviti u toploj vodi.

Povećajte FAC dodajući sodium dichlor u granulama.

E: Previsok FAC može postati iritirajući za oči, pluća i kožu korisnika.

Jednostavno pustite da prođe vrijeme. FAC razina prirodno opada s vremenom.

F: Kada je FAC unutar preporučene razine, bazen je spremjan za uživanje!

UPOZORENJE: Postoji nekoliko oblika stabilnog klorova za korištenje u hidromasažnim bazenima i bazenima koji imaju specifične kemijske osobine.

Iznimno je važno koristiti samo one koji su namijenjeni za bazene. Korištenje neodgovarajućeg proizvoda(kao tri-chlor), koji ima nisku pH(2,6) i



razgrađuje se brzo može rezultirati izrazito visokom razinom klora i prouzročit će **ŠTETU** na Vašem bazenu. Korištenje tekućeg ili bilo kojeg oblika koncentriranog brom-a, klora, kiselina ili sanitacijskog dredstva koje nije preporučeno od *Watkins Manufacturing Company* uzrokovat će **ŠTETU** na Vašem bazenu koja nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Klor u granulama propada ako se propisno ne čuva. Preporučujemo kupovinu klora u manjim pakiranjima i pohranu na suhom i hladnom mjestu.

SUPERKLORIRANJE(SUPER CHLORINATION)

Superkloriranje je namijenjeno za "spaljivanje" nakupljenih kloramina(iskorišteni klor), uklanjanje mirisa klora i održavanje propisane razine klora.

Kada ste proveli tretman superkloriranja, ostavite poklopac najmanje do pola otvoren da plinovi ispare. Visoka koncentracija plinovitog klora može uzrokovati propadanje boje doljnje strane poklopca, što nije pokriveno jamstvom.

VAŽNO: Uvijek pustite vrijednost FAC da padne ispod 5 ppm prije korištenja bazena.

UPOZORENJE: Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

STVARANJE RUTINE ČIŠĆENJA I ODRŽAVANJA BAZENA

Prvih mjesec dana provjeravajte količinu i omjere sanitacijskih sredstava svaki dan, u svrhu uspostavljanja vlastitih standarda i rutine u pogledu broja ulazaka i vremena provedenog u bazenu prema količini potrebnih sanitacijskih sredstava. To je važno da biste odredili primjerenu količinu FAC(slobodnog klora) prema broju korisnika i vremenu provedenog u bazenu.

Na primjer, kada dva korisnika redovito koriste bazen, svaku večer po 20 minuta, stvaraju točno određenu i konzistentnu potrebu za sanitacijskim sredstvima. Nakon mjesec dana, ova dava korisnika će znati koliko sanitacijskih sredstava treba dodati za ispravno održavanje vode. Ako se rutina korištenja promijeni, potrebno je prilagoditi količinu i učestalost dodavanja sanitacijskih sredstava.

DODATNO ODRŽAVANJE VODE

Ispravna sanitacija bazena i održavanje pH ravnoteže ključni su za održavanje vode. U nastavku Vam donosimo opcije popularne aditive za vodu:

Inhibitori taloženja minerala

Budući da voda isparava iz bazena i da dodajemo novu vodu u bazen, količina minerala u vodi se povećava(možete smanjiti isparavanje ako držite poklopac na bazenu kada god je moguće). Voda bazena može postati dovoljno "tvrd-a" (visok CH) da ošteti grijачe nakupljanjem kamenca. Ispravno pH održavanje može spriječiti ovu pojavu. Ako vodu mijenjate dovoljno često zbog ostataka sapuna, taloženje minerala tada neće biti problem.

Povremeno, visoka količina bakra i željeza u vodi mogu uzrokovati zelene i smeđe mrlje u bazenu. Inhibitori mrlja i kamencea mogu pomoći pri smanjivanju ovih metala.

NAPOMENA: Izvorska voda može sadržavati visoke količine minerala. Slabiji mlaz vode i korištenje filtera pridonose uklanjanju većih čestica prilikom punjenja bazena. Potražite filtere kod Vašeg prodajnog zastupnika.

Inhibitori pjene

Voda u bazenu zahtijeva izmjenu zbog nakupljanja pjene. Tipično, sapun uzrokuje stvaranje pjene pri radu mlaznica. Sapun ulazi u vodu na dva načina: preko tijela korisnika(ostatci sapuna nakon tuširanja) i preko kupačih kostima(ostatci sapuna nakon pranja).

Inhibitori pjene mogu suzbiti pojavu pjene, ali ne uklanjaju sapun iz vode. Sapun se teško uklanja jer ne oksidira dodavanjem kemijskih sredstava u bazen. Samo ozon može oksidirati sapun.

Ako se ostatci sapuna koncentriraju u vodi, može doći do "nečistog" osjećaja na koži korisnika. Kada se to dogodi, potrebno je izmijeniti vodu u bazenu. Ovisno o unošenju sapuna, jedno punjenje vode trebalo i trajati 4 mjeseca.

OZON

FreshWater III sustav ozona koristi Corona Discharge(CD) tehnologiju koja stvara višu koncentraciju nego drugi sustavi(npr. sustavi koji koriste UV svjetlo). U unutrašnjosti bazena postavljen *FreshWater III* sustav ozona ne

narušava izgled bazena i manje je osjetljiv na niske temperature. Za provjeru njegova rada skinite vrata na odjeljku s motornom jedinicom(ovo se obično radi prije isključivanja bazena zbog pražnjenja). Jednostavno "zujanje" FreshWater III sustav ozona upućujena ispravan rad.

FreshWater III sustav ozona , kao dodatak redovnom održavanju, uvelike povećava kvalitetu vode u bazenu.

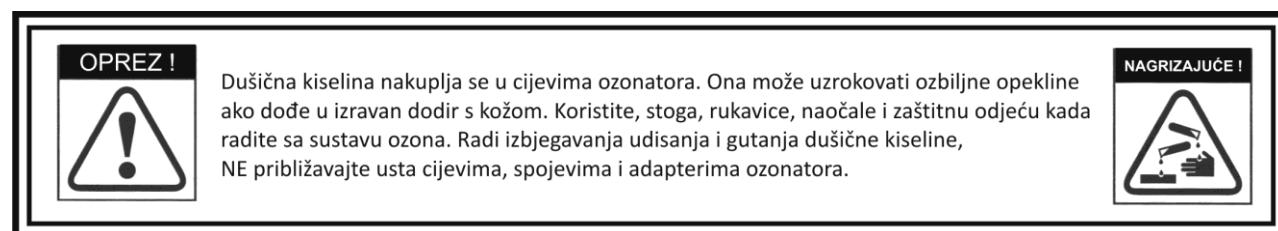
Suprotno nekim informacijama koje kruže u industriji hidromasažnih bazena, ozon samostalno **NE MOŽE** održavati vodu čistom i imati ulogu sanitacijskog sredstva, inhibitora pjene i inhibitora minerala. Sekundarno sredstvo mora se koristit radi održavanja 2.0 ppm FAC razine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča dosljedno provođenje programa kemijskog održavanja vode i korištenja ozona za održavanje najviše kalitete vode.

NAPOMENA: Nije primjenjivo ako se koristi AutoFresh™ sustav pročišćavanja vode.

Čišćenje injektora ozona

Povremeno, nakupljeni minerali mogu djelomično začepiti injektor ozona, što može uzrokovati prestanak protoka ili slab protok mjeđurića ozona. Sljedeće upute da biste sprječili takvo začepljenje:

1. Isključite Vaš bazen.
2. Otvorite odjeljak s motornom jedinicom.
3. Pronađite ozonator.
4. Ulijte $\frac{1}{2}$ litre bijelog octa u posudu koju ćete pložiti na dno odjeljka s motornom jedinicom. **NAPOMENA:** Bijeli ocrt neće oštetiti opremu bazena.



5. Pažljivo otpustite dugačku prozirnu cijev na dnu ozonatora. **Unutar cijevi može se nalaziti tekućina. PRIPAZITE DA NE DOĐETE U KONTAKT S TEKUĆINOM(POGLEDAJTE UPOZORENJE GORE).**

6. Položite kraj cijevi u uocat tako da cijev bude na dnu posude s octom.
7. Uključite Vaš bazen.
8. Neka bazen radi sve dok ne povuče sav ocrt. Protok octa kroz injektor ozona trebao bi pročistiti nakupljeni nečistoće.
9. Isključite bazen.
10. Uklonite praznu posudu.
11. Ponovo spojite cijev na ozonator.
12. Spojite ozonator na kontrolnu kutiju.
13. Zatvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom.
14. Uključite bazen.

VAŽNI PODSJETNICI

1. UVIJEK dodajte tekućinu lagano u odjeljak filtera, nakon čega pumpa mlaznica trebaju raditi najmanje 10 minuta.
2. UVIJEK budite pažljivi ako koristite kuhijsku sodu za čišćenje plastičnih površina.
3. NIKAD ne koristite kiseline za velike bazene radi snižavanja pH.
4. NIKAD ne koristite koncentrirana sanitacijska sredstva.

Korištenje štapića broma ili drugih plutajućih tableta može uzrokovati njihovo zaglavljivanje ili potonuće na dno bazena, što može utjecati na promjenu boje i oštećenja na školjci bazena.

Školjka bazena lako podnosi učinke sanitacijskih sredstava ako su dodana u propisanim omjerima. Zaglavljivanje plutajućih sredstava za sanitaciju može uzrokovati kemijsko reakciju na mjestu zaglavljivanja. Previsoka koncentracija sredstva može uzrokovati promjenu boje školjke bazena i doljnje strane poklopca bazena.

Automatski plutajući raspršivači imaju tendenciju raspršivanja ili u prevelikim ili u premalim količinama, što dovodi do štete na bazenu ili poklopcu.

UPOZORENJE: *Watkins Manufacturing Company NE preporuča* uporabu plutajućih kemijskih raspršivača. Šteta nastala nnjihovom uporabom nije pokrivena jamstvom.

- NIKAD ne koristite sredstva koja nisu namijenjena za hidromasažne bazene.
- NIKAD ne koristite sredstva za izbjeljivanje za kućnu uporabu.
- NIKAD ne dodavajte kemijska sredstva na površinu vode bazena jer može doći do kemijske reakcije na površini.
- UVIJEK koristite sanitacijska sredstva u granulama.

UOBIČAJENA PITANJA OKO ODRŽAVANJA VODE

Pitanje: Zašto ne smijem koristiti plutajuća sredstva za čišćenje?

Odgovor: *Watkins Manufacturing Company* ne preporuča korištenje plutajućih sredstava iz tri razloga:

1. Plutajuća sredstva ne mogu određivati mjeru u kojoj se sredstvo rastapa u vodi. Čim dodamo plutajuća sredstva u vodu, koncentracija sanitacijskog sredstva može biti iznimno visoka, što može dovesti do štete na bazenu i poklopcu bazena. Nakon nekog vremena, razina tako raspršenog sredstva past će blizu nule, što pogoduje razvoju bakterija, virusa i algi.
2. Plutajući raspršivač se često zadržava na jednom mjestu u bazenu(obično oko područja sa sjedalicama), izlažući to mjesto izrazito visokim koncentracijama sanitacijskog sredstva.
3. Komadići plutajućeg sanitacijskog sredstva mogu se odvojiti i pasti na dno bazena ili sjedalicu. Oni mogu "spaliti" školjku bazena kemijskom reakcijom. Iako je školjka bazena napravljena tako da bude otporna na učinke kemijskih sredstava u bazenu, nijedna površina ne može izdržati ovaku visoku koncentraciju kemijskih sredstava. Zapamtite, štete nastala na takav način nije pokrivena jamstvom.

Pitanje: Kada otvorim bazen, osjeti se miris klora. Kako ukloniti miris?

Odgovor: Dvije su vrste klora u Vašem bazenu. Prvi je FAC(slobodni klor), koji čisti Vaš bazen i nema mirisa. Drugi je kloramin(*Chloramine*), koji je ostatak već iskoristenog klora. On ima intenzivan miris i može se ukloniti "šok" tretmanom bazena, koji treba provesti čim osjetite miris.

Pitanje: Zašto nije preporučljivo puniti bazen "mekanom" vodom?

Odgovor: "Mekana" voda je, ubiti, ista kao i obična voda, osim što je većina kalcija u vodi zamijenjena natrijem. Ona može utjecati na pojavu korozije na grijaćima, čija je zamjena u slučaju kvara prilično skupa.

Pitanje: Htio bih svesti količinz kemijskih sredstava kojima je moja obitelj izložena na najmanju mjeru. Moram li koristiti sva navedena kemijska sredstva?

Odgovor: Preveliko izlaganje kemijskim sredstvima je štetno, dok je izlaganje u preporučenim dozama korisno. Ovim priručnikom preporučena kemijska sredstva nužna su za suzbijanje patogena koji nastaju u vodi, kao i za spriječavanje nastanka korozije. *EverFresh* sustav održavanja vode smanjuje uporabu opasnih kemijskih sredstava na minimum.

Pitanje: Zašto nije šteta nastala uporabom kemijskih sredstava pokrivena jamstvom?

Odgovor: Razina kemijskih sredstava u bazenu je pod Vašim izravnim nadzorom. Uz propisano održavanje, Vaš bazen će trajati godinama. Ako niste sigurni u korištenje i omjere kemijskih sredstava, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika ili *Watkins Manufacturing Company*.

STRUČNI IZRAZI

Navodimo neke kemijske pojmove vezane uz održavanje vode i bazena. Njihovo razumijevanje pomoći će Vam u razumijevanju postupka održavanja vode.

Bromamini: Spojevi nastali spajanjem broma i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). Za razliku od kloramina, nemaju miris i učinkovito su sanitacijsko sredstvo.

Brom: Halogeno sanitacijsko sredstvo(u istoj kemijskoj skupini kao i klor). Obično se nalazi u štapićima, tabletama i granulama. Pogledajte podnaslov **VAŽNI PODSJETNICI**(Održavanje vode bazena) za više informacija.

Tvrdoća kalcija: Količina razgrađenog kalcija u vodi. Preporučena količina je 100 – 150 ppm. Previsoka razina može uzrokovati mutnu vodu i stvaranje kamenca, dok preniska može uzrokovati štetu na dijelovima bazena.

Kloramini: Spojevi nastali spajanjem klora i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje *natrijev-diklor* tipa klora u granulama, jer je potpuno topiv u vodi i gotovo potpuno pH neutralan.

Preostali klor(iли brom): Količina klora ili bromova preostala nakon što je zadovoljena potreba za klorom ili bromom u vodi. Ostatak djeluje kao sanitacijsko sredstvo protiv bakterija, virusa i algi.

Korozija: Postupno propadanje metalnih djelova bazena, uzrokovano kemijskim reakcijama. Općenito, korozija nastaje pri niskoj pH, odnosno razinama TA, CH, pH ili sanitacijskog sredstva izvan preporučenih vrijednosti.

DPD: Preporučeni reagent u setovima za testiranje za mjerjenje FAC.

Halogen: Bilo koji od navedenih elemenata; fluor, klor, brom, jod ili astatin.

MPS: Monopersulfat je bezklorni oksidant koji se koristi u *FreshWater_{Ag+}* sustavu srebrnih iona.

Dušična kiselina: Visokokorozivno kemijsko sredstvo koje nastaje u procesu čišćenja vode ozonom. Nastaje u malim količinama i razgrađuje se u mlazu vode koji sadrži ozon.

Oksidant: Svrhe korištenja bilo kojeg oksidanta su spriječavanje nakupljanja prljavštine, učinkovita sanitacija, smanjivanje količine klora i povećanje kvalitete vode.

Ozon: Ozon je snažno oksidacijsko sredstvo koje nastaje prirodnim i umjetnim putem. Ne stvara nusproizvode i ne utječe na pH vrijednost vode.

Patogeni: Mikroorganizmi, poput bakterija, koji su uzročnici bolesti.

pH: Mjera lužnatosti i kiselosti vode. Preporučena pH vrijednost je 7.4 – 7.6. Ako je pH vrijednost ispod 7, voda je kisela i može oštetiti sustav grijanja. Ako je pH vrijednost iznad 7.8, voda je lužnata, što uzrokuje mutnu vodu i mogućnost stvaranja kamenca na grijачima i školjci bazena.

Ppm: Kratica za "parts per milion"(milijunti dio), standardna oznaka za koncentraciju klora u vodi. Identična je kao i mg/(miligram po litri).

Reagent: Kemijska tvar u prahu, tekućini ili tabletama za kemijsko testiranje.

Sanitacijska sredstva: Dodaju se i održavaju u vodi radi zaštite kupača od različitih patogena koji mogu uzrokovati bolesti i zaraze.

Kamenac: Taloženje kalcija koje može prekriti površine bazena, grijache, cijevi i filtere. Općenito, nastaje od minerala u uvjetima visoke pH. Visoka temperatura pogoduje razvoju kamenca.

Super-kloriranje: Znano i kao "šok- tretman". Proces dodavanja visoke količine brzo razgrađujućeg sanitacijskog sredstva(poput dikalora) radi razgradnje organskih otpadnih tvari i uklanjanja bromamina i kloramina.

TA(Total Alkalinity): Količina karbonata, bikarbonata i hidroksida prisutnih u vodi bazena. TA količina važna je radi održavanja valjane pH vrijednosti. Ako je TA previsok ili prenizak, teško je postići i održavati preporučenu pH vrijednost. Preporučena TA vrijednost je 40 – 120 ppm.

SERVISNE INFORMACIJE

OPĆE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* hidromasažni bazen za višegodišnje bezbrižno korištenje. Kao i kod svakog uređaja, mogu se pojaviti problemi koji zahtijavaju stručni servis. Iako se manji problemi, kao resetiranje osigurača, termostata ili zamjena žarulje mogu riješiti i bez stručne osobe, oni mogu biti indikativni da postoje i ozbiljniji problemi. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavje *Rješavanje problema(Troubleshooting Guide)*.

NAPOMENA: Uvijek čuvajte račun radi eventualnih problema.

OSIGURAČ(GFCI) I TERMOSTAT

Ako Vaš hidromasažni bazen prestane s radom, prvo provjerite sustav opskrbe električnom energijom.

Provjerite osigurače na kontrolnoj ploči bazena. Ako je osigurač iskočio, resetirajte ga tako da ga vratite na početni položaj. Ako se ne resetira, to može biti znak kratkog spoja na električnim komponentama. Kontaktirajte ovlašteni servis radi potpunog utvrđivanja problema.

Ako ste utvrdili da osigurač nije iskočio, provjerite je li iskočio osigurač u glavnoj razvodnoj kutiji Vašeg doma. Ako je iskočio, radi se o preopterećenju i poželjno je kontaktirati ovlaštenog električara.

Ako ste pregledali glavni kućni osigurač i osigurače na bazenu i utvrdili da niti jedan nije iskočio, provjerite termostat. Za provjeru termostata jednostavno isključite bazen i pričekajte 30 sekundi. Nakon 30 sekundi on se automatski resetira u slučaju da je iskočio. Iskakanje termostata obično je posljedica neke od sljedećih pojava; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) kvar na pumpi mlaznica, 4) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 5) stvaranje "zračnog džepa" u sustavu cijevi(u slučaju iskakanja termostata, power lampica na glavnoj kontrolnoj ploči će bljeskati).

Ako nakon resetiranja osigurača i termostata problem i dalje postoji, potrebno je kontaktirati ovlašteni servis. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavlje *Rješavanje problema*(Troubleshooting Guide).

NO-FAULT GRIJAČ I INTEGRIRANA SKLOPKA PRITISKA

Watkins Manufacturing Company bezuvjetno jamči za sve kvarove na *No-Fault* grijajuću za koje je potrebna zamjena. Jamstvo je važeće unutar vremenskog razdoblja navedenog u jamstvu ako je komponenta prestala s radom u okviru redovne i ispravne uporabe bazena.

Važno je primijetiti da *No-Fault* grijajući ima dvostruku zaštitu; sklopka termostata(opisana u prethodnom članku) i integrirana sklopka pritiska.

Ako bazen ne zagrijava vodu(bljeskanje crvene i zelene lampice), a pumpa i rasvjeta bazena rade normalno, vjerojatno je iskočila sklopka pritiska. Iskakanje sklopke obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, sklopka će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

SILENT FLO 5000 CIRKULACIJSKA PUMPA I TOPLINSKO ISKLJUČIVANJE PUMPE

Hotspring Silent Flo 5000 je učinkovita, štedljiva i tiha pumpa s vodenim hlađenjem koja omogućuje kontinuirano filtriranje bazena. Budući da pumpa ima sustav vodenog hlađenja, opremljena je sustavom toplinskog isključivanja za slučajevе pregrijavanja ako u bazenu nema vode.

Sustav toplinskog isključivanja se resetira isključivanjem bazena, čime se pumpa hlađi.

Toplinsko isključivanje obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, pumpa će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

FRESHWATER III SUSTAV OZONA

Budući da je smješten u odjeljku motorne jedinice, *Freshwater III* sustav gotovo i ne treba održavati. Ako se mjehurići pojavljuju, a miris ozona se ne osjeti(ili voda nije čista kao inače), potrebno je provjeriti radi li generator ozona ispravno. Pažljivo otvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom(Bazen je uključen!).

UPOZORENJE: Ako problem nije obuhvaćen poglavlјem *Rješavanje problema*, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika.

NAPOMENA U VEZI JAMSTVA: Čišćenje injektoru ozona nije uključeno u jamstvo. Provjerite poglavlje ovog priručnika *Ozon* o uputama za čišćenje injektoru.

OSTALE SERVISNE INFORMACIJE

Termostati u bazenu opremljeni su senzorima povezanim sa sustavom cijevi bazena. Nikad ne režite ili vadite žice koje povezuju termostate s kontrolnom kutijom.

Pumpa mlaznica opremljena je sklopkom toplinskog isključivanja radi sprječavanja pregrijavanja pumpe. Ako se pumpa isključi u starijem bazenu, to može biti posljedica kvara motora. Ako se pumpa isključi u novijem bazenu, obično je riječ o jednom ili kombinaciji nekoliko sljedećih problema:

- Pregrijavanje. Iako je riječ o masovnoj proizvodnji, neke sklopke toplinskog isključivanja mogu biti osjetljivije od drugih.
- Visoka temperatura. Svi modeli *Hotspring* bazena opremljeni su otvorom kroz koji toplina nastala radom pumpe izlazi iz odjeljka s motornom jedinicom i prenosi se na vodu bazena. Ako je ventil blokiran(trava, prašina, kamenac i sl.), pumpa se može pregrijati. Čim se uklone blokade ventila i pumpa se ohladi, može se ponovno u rad.
- Trenje. Ponekad su pokretni dijelovi novih pumpi previše zbijeni, pa može doći do pregrijavanja zbog trenja. Nakon nekog vremena, pumpa će rediti normalno.
- Nepropisno spajanje. Ako je bazen spojen na produžni kabel ili "preslabu" utičnicu, zbog preslabe voltaže može se jače zagrijavati.
- Ako se pumpa isključi zbog prekomjernog zagrijavanja, provjerite ima li odjeljak s motornom jedinicom primjerenu ventilaciju. Ako se pumpa i dalje bude gasila, kontaktirajte kvalificirani servis.

SLUČAJEVI U KOJIMA JAMSTVO NIJE VAŽEĆE

Jamstvo je ništavno u slučajevima nepravilne instalacije, zlouporabe, pogrešne uporabe i pokušaja popravljanja od strane bilo koga tko nije ovlašten od strane *Watkins Manufacturing Company*. Pogrešna uporaba obuhvaća izmjenu dijelova ili cijevi bazena, električne preinake, dodavanje neprovjerenih kemijskih sredstava za sanitaciju, ugradnju uređaja za pročišćavanje vode ili uređaja za zagrijavanje vode koji mogu uzrokovati kvarove na bazenu. Zlouporaba i pogrešna uporaba uključuju:svaku uporabu koja nije u skladu s ovim priručnikom ili korištenje bazena u svrhe za koje nije namijenjen; šteta nastala spajanjem na neadekvatan izvor električne energije(240V±10%); rukovanje bazenom ako je temperatura vode izvan preporučenog raspona(1,7°C - 49°C); šteta nastala zbog pada napona; šteta uzrokovana zbog začpljenosti filtera, števa nastala upravom *tri-chloro* klora, BCDMH, kemijskih plutajućih tableta, kiselina i drugih kemijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*; šteta na djelovima bazena(osim *NoFault 5000* grijaca) ili površini bazena zbog nepravilne pH vrijednosti ili nepravilnog kemijskog održavanja bazena, šteta nastala zbog ostavljanja prazne školjke bazena izložene suncu. Poklopac filtera nije namijenjen za velika opterećenja i ne smije se koristiti kao sjedalica, jer može doći do napuknuća i pucanja filtera. Takva šteta nije pokrivena jamstvom.

Štete nastale višom silom, kao i šteta od životinja, glodavaca i insekata nisu pokrivene jamstvom.

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Watkins Manufacturing Company nije odgovorna za nemogućnost korištenja kao i za druge slučajne, posebne, neizravne, posljedične ili kaznene troškove ili štete nastale kod postavljanja ili prenošenja bazena dizalicom. Jamstvo će biti važeće onoliko dugo koliko je određeno. Neke države ne dopuštaju ograničenja ni trajanje jamstva. Ni pod kojim okolnostima neće *Watkins Manufacturing Company*, kao ni prodajni predstavnik, biti odgovorni za štetu ili ozljede vezane uz bazen i njegovo postavljanje. Neke države ne dopuštaju ograničenje ni isključenje odgovornosti, stoga se u njima ne primjenjuju prethodno navedena ograničenja.

WATKINS SLUŽBA ZA KORISNIKE

Imate li pitanja u vezi postavljanja, rukovanja ili održavanja Vašeg *Hotspring* hidromasažnog bazena koja nisu obuhvaćena ovim priručnikom, kontaktirajte Vašeg prodajno predstavnika.

OTKLANJANJE PROBLEMA

Ukoliko ćete imati bilo kakvih problema ili pitanja vezano za bazen ili održavanje vode, ne ustručavajte se nazvati svog ovlaštenog zastupnika ili servisera. U ovim tablicama su navedeni određeni problemi kako bi eventualno sami ustvrdili i otklonili neke moguće probleme.

OTKLANJANJE PROBLEMA RADA BAZENA		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Bazen ne radi	<ul style="list-style-type: none"> -Nema napajanja -Izbačena sklopka -Izbačen termostat grijачa -Bazen je „zaključan“ 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li ima napajanja -Podignite sklopku (ukoliko se ne može podići, zovite ovlaštenog električara) -Isključite bazen iz struje najmanje 30 sekundi kako bi resetirali termostat. Ukoliko i dalje ne radi, provjerite protočnost filtera (možda su začpljeni). Ukoliko i dalje ne radi zovite ovlašteni servis -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena
Bazen ne zagrijava vodu; mlaznice i svjetlo rade (ready i power ikone bljeskaju)	<ul style="list-style-type: none"> -integrirani prekidač pritiska otvoren -izbačen osigurač cirkulacijske pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li su začpljeni filteri. Prekidač pritiska će se resetirati nakon normalnog protoka vode kroz grijач. Nazovite servis ako se problem često ponavlja - Provjerite da li su začpljeni filteri ili ima zračnih džepova u cijevima. Isključite bazen iz struje te pričekajte da se cirkulacijska pumpa ohladi. Osigurač pumpe će se resetirati nakon što se pumpa ohladi i bazen spoji na napajanje. Nazovite servis ukoliko se problem često javlja.
Mlaznice su slabog intenziteta	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -dopunite bazen (razina vode mora biti 5-10 cm iznad najgornje mlaznice) -očistite filtere -otvorite ručice za regulaciju zraka
Svjetlo ne radi	<ul style="list-style-type: none"> - Bazen je „zaključan“ - instalacija svjetla ili sklop svjetla je neispravan 	<ul style="list-style-type: none"> -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena - nazovite servis
Power ikona bljeska (cijeli bazen ne radi)	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Ready ikona bljeska	-Problem sa senzorom temperature	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.
Plavi dio loga (power) trepće	Sklopka termostata grijачa izbacuje	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Zeleni dio loga (ready) trepće	Problem senzora temperature	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.

OTKLANJANJE PROBLEMA ODRŽAVANJA KVALITETE VODE		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Mutna voda	<ul style="list-style-type: none"> -Prljavi filteri -Masna voda i organska nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -lebdeće čestice/organska nečistoća -dotrajala ili ustajala voda 	<ul style="list-style-type: none"> -Očistite filtere -Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora -Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost -Pokrenite pumpe bazena i očistite filtere -Ispustite dotrajalu vodu i napunite bazen svježom vodom
Voda ima neugodan miris	<ul style="list-style-type: none"> -Prekomjerna količina masnoća i organskih nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Intenzivan miris klora	<ul style="list-style-type: none"> - Visoka razina klora - Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Ustajali miris vode	- Prekomjerna količina bakterija ili nastajanje algi	- Ubacite propisanu količinu klora, ako problem nije riješen ispuštit vodu, očistite bazen i napunite ga čistom vodom
Organske naslage ili pjenasti rub na stjenkama bazena	-Naslage masnoća i prljavštine	-Obrišite rub čistom krpom ; ako je zaprljanje jače, ispuštit vodu, očistite bazen sredstvom za čišćenje bazena i napunite ga čistom vodom
Nastajanje algi	<ul style="list-style-type: none"> - Visok pH - klor ispod preporučenog 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i regulirajte pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija očiju	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Niska razina klora 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija kože / osip	<ul style="list-style-type: none"> -Voda nije klorirana -Razina klora je iznad 5 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari i razina padne ispod 5 ppm
Mrlje	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Visok udio željeza ili bakra u vodovodu 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Koristite inhibitor metala ili se obratite ovlaštenom zastupniku za savjet
Kamenac	-Visok udio kalcijsa u vodi / visok pH	Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost / ukoliko je kamenac potrebno odstraniti, ispraznite bazen, oribajte kamenac, napunite bazen i pazite na održavanje vode. Vaš HS distributer Vam može pomoći da spriječite taloženje kamenca.

Watkins Manufacturing Corporation Vam čestita na odluci o uživanju u najboljim dostupnim hidromasažnim bazenima... Dobro došli sve veću obitelj vlasnika HotSpring Hotspring Collection® hidromasažnih bazena.



LIMELIGHT COLLECTION®

KORISNIČKI PRIRUČNIK

Ovaj korisnički priručnik upoznat će Vas s upravljanjem i osnovnim održavanjem Vašeg novog hidromasažnog bazena. Preporučujemo Vam da pažljivo proučite svih 7 poglavlja. Držite ovaj priručnik dostupnim radi informacija.

Imate li bilo kakvih pitanja oko postavljanja, upravljanja ili održavanja Vašeg hidromasažnog bazena, kontaktirajte ovlaštenog Hotspring® zastupnika. Oni su upoznati s proizvodom i sa svim pitanjima s kojima se susreću novi vlasnici, a njihova stručnost olakšat će Vam bezbrižno uživanje u Vašem novom Hotspring hidromasažnom bazenu.

Serijski broj nalazi se na mjestu gdje je smještena motorna jedinica Vašeg bazena (Equipment Compartment).

VAŽNO: Watkins Manufacturing Corporation zadržava pravo izmjene specifikacija ili dizajna bez obaveze prema korisnicima.

DATUM KUPNJE:

DATUM POSTAVLJANJA:

ZASTUPNIK: [SpaS Studio d.o.o.](#)

ADRESA: [Peta Katančića 28, 10 430 SAMOBOR](#)

TELEFON: [01/ 3363 006; Fax: 01 3363 563;](#) info@spa-studio.hr

SERIJSKI BROJ BAZENA:

SERIJSKI BROJ POKRIVAČA:

SERIJSKI BROJEVI PRIBORA:

Unekim državama i gradovima potrebne su posebne dozvole za ugradnju električnih instalacija, kao i za građevinske zahvate na vanjskim površinama. Dodatno, neke lokalne zajednice usvojile su posebne propise koje zahtijevaju ugradnju ograda ili automatskih vrata radi spriječavanja neovlaštenog pristupa bazenu djeci do 5 godina. Vaš Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard (standard za SAD) pa takvi zahvati često nisu nužni. U Vašoj jedinici lokalne samouprave upitajte koji uvjeti i dozvole su potrebni radi ugradnje električnih instalacija. Vaš Hot Spot zastupnik pružit će Vam informacije o potrebnim obavijestima.

SADRŽAJ

SIGURNOSNE INFORMACIJE

Važne sigurnosne upute
Važne upute za rukovanje bazenom

PODACI O BAZENU

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Priprema mjesta
Vanjsko postavljanje u dvorištu/vrtu
Postavljanje na terasu
Postavljanje u zatvorenom prostoru
Upute za vodoravno poravnanje
Priprema podloge
Upute za prenošenje bazena

KONTROLE I OPREMA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

UPUTE ZA RUKOVANJE

Postupci početka rada i punjenja bazena
Upravljanje mlaznicama
Sustav kontrole zraka
Mlaznice
Dekorativni mlaz

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Upravljačka ploča
Tipke i ekran na upravljačkoj ploči
Indikatorske lampice
Prikaz izbornika upravljačke ploče
Kontrola temperature
System izbornik
Izbornik alata
Izbornik glazbe
Obrnuti prikaz ekrana

ODRŽAVANJE BAZENA

Ovod vode
Sustav filtera
Uklanjanje i čišćenje patrona filtera
Održavanje jastuka bazena
Održavanje vanjskih dijelova bazena
Elmwood oplata bazena
Održavanje poklopca bazena
Susav poklopca na izvlačenje
Održavanje bazena kada putujete
Zaštita od smrzavanja

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Osnovne informacije
Metode testiranja vode bazena
Hotspring program održavanja vode bazena
EverFresh sustav održavanja vode
Upute za zamjenu *FRESHWATERAg+pročišćivača*
iona srebra
Klor(Natrijev diklor)
Ozon
Ubičajena pitanja oko održavanja vode
Stručni izrazi

SERVISNE INFORMACIJE

Osigurači(GFCI) i termostat
No-Fault grijач i integrirana sklopka pritiska
Silent Flo 5000 cirkulacijska pumpa i toplinsko
isključivanje pumpe
FreshWater III sustav ozona
Ostale servisne informacije
Slučajevi u kojima jamstvo nije važeće
Odricanje od odgovornosti
Watkins služba za korisnike
Rješavanje problema(Troubleshooting)

(PROČITAJTE I SLIJEDITE SVE UPUTE)

IZBJEGAVANJE OPASNOSTI ZA DJECU

OPASNOST:

- OPASNOST OD UTAPLIJANJA. Potrebno je pristupiti s velikim oprezom da bi se spriječio nedopušteni pristup djece. Da bi se izbjegle nezgode, djeca ne smiju koristiti bazen bez nadzora.

UPOZORENJE:

- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, ne dopuštajte djeci korištenje bazena bez nadzora za svo vrijeme korištenja bazena.
- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, za mlađu djecu preporučaju se niže temperature vode. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.

UVIJEK:

- Nakon korištenja bazena zaključajte sigurnosne brave radi sigurnosti Vaše djece. Svaki Hotspring®Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard.
- Isprobajte temperaturu vode rukom i uvjerite se je li pogodna za Vaše dijete. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.
- Podsetite djecu da su mokri podovi skliski. Upozorite djecu da budu oprezna prilikom ulaska i izlaska iz bazena.

NIKAD:

- Ne dopuštajte djeci penjanje po poklopcu bazena.
- Ne dopuštajte djeci pristup bazenu bez nadzora.

IZBJEGNITE OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Koristite isključivo uzemljeni izvor električne energije.
- Ne izlažite strujni kabel plamenu, jer spaljeni kabel može uzrokovati električni udar, što može dovesti do teških ozljeda ili smrti.
- Konektor uzemljenja nalazi se unutar kontrolne kutije i namijenjen je za povezivanje bakrenog vodiča od najmanje 8,4mm² i bilo kojih metalnih komponenti, kao što su metalne slavine, metalni dijelovi električnih komponenti ili cijevi unutar opsega 1.5 m od bazena
- Ne koristite glavne audio kontrole dok se nalazite u bazenu(ako je bazen opremljen audio uređajem).
- Ne spajate vanjske komponente(npr. dodatne zvučnike, slušalice ni drugu opremu) na audio sustav, osim ako nije odbrena od strane Watkins Manufacturing Corporation.
- Ne popravljajte sami audio uređaj i ne izlažite se opasnosti od strujnog udara. Za eventualni kvar obratite se ovlaštenom osoblju.
- Ne spajajte dodatne vanjske antene na audio sustav.

UPOZORENJE

- Da biste izbjegli OPASNOST od električnog udara, odmah zamijenite oštećeni kabel. U protivnom riskirate po život opasne ozljede uzrokovane električnim udarom.
- Uvijek testirajte sklopku osigurača(Kontrolno – zaštitna sklopka osjetljivosti 30 mA) prije svake uporabe bazena. Prije svake uporabe pritisnite tipku TEST na osiguraču. Sklopka bi se trebala prebaciti na TRIP položaj. Pričekajte 30 sekundi i resetirajte osigurač tako da ga uisključite pa ponovno uključite. Ako sklopka osigurača nije ispravna, može doći do strijnog udara. Isključite bazen iz izvora električne energije dok ne uklonite kvar.

NAPOMENA: Propuštanje proteka 30 sekundi prije resetiranja može uzrokovati bljeskanje POWER indikatora na kontrolnoj ploči. Ako se to dogodi, ponovite postupak.

OPASNOST: OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Postavite bazen minimalno 1,5m od svih metalnih površina. Metalne površine mogu se nalaziti unutar 1.5 m od bazena ako su uzemljene bakrenim vodičem od najmanje 6mm² na terminal kontrolne kutije.
- Ne postavljajte druge električne uređaje poput svjetiljki, telefona, radio i TV uređaja bliže od 1,5m od bazena. Ukoliko neki od uređaja padne u bazen, postoji opasnost od smrti i teških tjelesnih ozljeda.
- Postavite bazen tako da odvodne cijevi ne prolaze kroz odjeljak s električnim uređajima.

UVIJEK:

- Uvjerite se da je Vaš bazen ispravno spojen na strujni priključak. Preputstite spajanje ovlaštenoj osobi.
- Testirajte osigurač(GFCI) prije svake uporabe bazena.
- Iskopčajte električni kabel prije pražnjenja bazena ili popravka električnih komponenti.
- Zamijenite audio komponente isključivo s identičnim komponentama(ako je bazen opremljen audio uređajem).

NIKAD:

- Ne koristite bazen ako su vrata odjeljka s motornom jedinicom uklonjena.
- Ne postavljajte druge električne uređaje na blizini manjoj od 1,5m od bazena.
- Ne koristite produžne kablove za spajanje bazena i strujne utičnice. Ako kabel nije propisno uzemljen postoji opasnost od strujnog udara. Produžni kabel može uzrokovati pad napona koji može uzrokovati pregrijavanje i oštećenje motora.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika.

IZBJEGNITE OPASNOSTI

OPASNOST: OPASNOST OD OZLJEDA

- Da biste izbjegli OPASNOSTe od ozljede, NE UKLANAJTE usisne priključke koji se nalaze u odjeljku filtera.
- Veličina usisnih priključaka u bazenu prilagođena je optimalnom protoku vode. Nikad ne mijenjajte usisne priključke onima koji nemaju identične oznake kao i originalni priključci.
- Pripazite na opasnost od pada i ozljede jer mokre površine mogu biti vrlo skliske. Uvijek pažljivo ulazite i izlazite iz bazena.
- Ne koristite bazen ako usisni priključci nedostaju ili su oštećeni.
- Osobe oboljele od zaraznih bolesti ne bi smjele koristiti bazen.
- Pripazite da određeni komadi odjeće, duga kosa ili nakit ne upadnu u rotirajuće mlaznice ili druge pokretne djelove bazena.

POJAČANO DJELOVANJE LIJEKOVA

- Uporaba droga, alkohola ili lijekova prije i tijekom korištenja bazena može uzrokovati nesvjesticu, što povećava mogućnost utapanja.
- Osobe koje koriste lijekove trebaju konzultirati liječnika prije korištenja bazena; neki lijekovi mogu uzrokovati pospanost, dok drugi mogu utjecati na rad srca, tlak i cirkulaciju.
- Osobe koje koriste lijekove koji uzrokuju pospanost, kao što su lijekovi za smirenje, antihistamini ili antikoagulanti, ne bi trebale koristiti bazen.

ZDRAVSTVENI PROBLEMI NA KOJE UTJEČE KORIŠTENJE BAZENA

- Prije korištenja bazena, trudnice bi se trebale savjetovati s liječnikom
- Pretile osobe, osobe sa srčanim problemima, visokim ili niskim tlakom, osobe s problemima s cirkulacijom, kao i osobe koje boluju od dijabetesa, trebale bi se savjetovati s liječnikom prije korištenja bazena.

ČISTOĆA VODE

- Održavajte vodu u bazenu čistom koristeći propisana kemijska sredstva. Preporučene vrijednosti za Vaš bazen:

- Klor: 3.0-5.0 ppm	- alkalitet: 40-120 ppm
- pH: 7.2-7.6	- Kalcij: 50-150 ppm

(Pogledajte Kvaliteta vode i održavanje za potpune instrukcije)

VAŽNO: Ostavite pumpu mlaznica najmanje 10 minuta uključenu nakon što ste u vodu dodali BILO KOJE kemijsko sredstvo.

- Očistite filtere jedanput mjesечно da biste uklonili krhotine i kamenac koji mogu utjecati na rad hidromasažnih mlaznica, ograničiti protok vode ili potaknuti termostat da pokaže najvišu vrijednost, što će automatski isključiti bazen.

OPASNOST OD HIPERTERMIJE

Dugotrajni boravak u vrućoj vodi može uzrokovati HIPERTERMIJU, opasno stanje kada temperature tijela dosegne temperature višu od normalne(37°C). Neki od simptoma hipertermije su nesvjetica, nemogućnost osjeta i reagiranja na previsoku temperaturu, nemogućnost izlaska iz bazena, fetalna oštećenja kod trudnica, kao i gubitak svijesti, što može dovesti do utapljanja.

UPOZORENJE:

Korištenje alkohola, droga ili lijekova povećava OPASNOST od hipertermije u hidromasažnim bazenima.

SMANJENJE OPASNOSTI OD OZLJEDA

- Temperatura vode u bazenu ne bi smjela biti viša od 40°C. Temperatura vode između 38°C i 40°C smatra se sigurnom za zdravu odraslu osobu. Niže temperature vode preporučuju se za duži boravak u bazenu, kao i za djecu. Duži boravak može uzrokovati hipertermiju.
- Temperatura vode bazena koji koriste trudnice ne bi smjela biti viša od 36°C. U protivnom ugrožavate zdravlje djeteta.
- Ne koristite bazen neposredno nakon vježbanja.

OPASNOST OD OPEKLINA

- Uvijek prije korištenja bazena provjerite temperaturu vode ispravnim i točnim termometrom.
- Isprobajte temperaturu vode rukom da vidite odgovara li Vam.

SAFETY(SIGURNOST) OZNAKA

Uz svaki *HotSpring* bazen dolazi SAFETY OZNAKA. Znak treba biti postavljen tako da je uvijek vidljiv korisnicima bazena. Za dodatnu oznaku nazovite vašeg prodajnog predstavnika(dio #70798)

VAŽNE UPUTE ZA KORIŠTENJE BAZENA

UVIJEK:

- Koristite i zaključavajte poklopac bazena kada se ne koristi, bez obzira je li bazen pun ili prazan.
- Održavajte bazen redovno u skladu s ovim priručnikom.
- Koristite samo preporučeni pribor za čišćenje, održavanje i preporučena kemijska sredstva.

NIKAD:

- Ne izlažite prazan *HotSpring* bazen suncu bez poklopca. Izravno izlaganje suncu može uzrokovati oštećenje školjke bazena.
- Ne kotrljajte i ne gurajte bazen po bočnim stranama.
- Ne vucite i ne podižite poklopac bazena koristeći remenje za zaključavanje; za podizanje poklopca koristite za to predviđene ručke.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika. Neovlašteno otvaranje kontrolne kutije čini jamstvo nevažećim. Ukoliko se pojave nepravilnosti u radu bazena, pažljivo slijedite korake opisane u odlomku Uklanjanje smetnji. Ako ne možete sami ukloniti eventualni kvar, kontaktirajte ovlašteno *HotSpring* prodajno mjesto. Mnoge problem moguće je uspješno ukloniti putem telefonskog razgovora s ovlaštenim serviserom.

ČUVAJTE OVE UPUTE!

Specifikacije bazena

	VANJSKE DIMENZIJE (m)	VISINA (cm)	POVRŠINA FILTRACIJE (m ²)	SNAGA GRIJAČA (watta)	KAPACITET VODE (litara)	TEŽINA BEZ VODE (kg)	UKUPNA TEŽINA * (kg)	OPTEREĆENJE U kg/m ²	POTREBNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Hotspring Gleam 8 osoba	2,79 X 2,31	97	9,3	1500	2082	576	3292	610	230 v 16 A i 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse DL 5 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	449	2283	537	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse 7 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	445	2442	586	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Flair 6 osoba	2,13 X 2,13	91,4	6	1500	1230	422	2128	561	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Bolt 4 osobe	2,03 X 2,03	84	2,7	1500	1098	345	1759	513	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Glow 4 osobe	1,93 X 2,13	83,8	6	1500	1022	318	1656	488	230 v 16 A ** monofazno

OPREZ! Watkins Manufacturing Corporation preporučuje savjetovanje s stručnom osobom ili izvođačem radova prije postavljanja bazena na uzdignute površine(terase, balkone, podeste...).

***VAŽNO!** Vrijednosti „Ukupna težina u kg“ i „opterećenje u kg/m²“ uključuju težinu broja osoba predviđenih za određeni model, pretpostavljajući da prosječna težina jedne osobe ne prelazi 80 kg.

****VAŽNO!** Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. **Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!**

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

PRIPREMA PODLOGE

Vjerojatno ste već odabrali mjesto za Vaš novi bazen. Bilo vani ili unutra, u dvorištu ili na terasi, slijedite navedene upute:

- Uvijek postavite bazen na čvrstu, poravnatu površinu. Napunjeni bazen je prilično težak, stoga vodite računa da izbrana podloga može podnijeti težinu punog bazena.
- Ne zaboravite poravnati Vaš bazen prije punjenja(pogledajte odlomak Poravnanje bazena).
- Postavite bazen tako da odjeljak s motornom jedinicom, u kojem se nalaze sve električne komponente, nije na istom mjestu gdje je predviđen odvod vode. Ulazak vode u na mjesto gdje se nalaze električne komponente može uzrokovati štetu na njima ili uzrokovati kratki spoj na razvodnoj kutiji Vaše kuće.
- Ostavite si prostora za pristup kontrolnoj kutiji i odjeljku gdje je smještena motorna jedinica.

UPOZORENJE: Šteta koju uzrokuju glodavci NIJE POKRIVENA jamstvom.

VANSKA INSTALACIJA(DVORIŠTE)

Bez obzira gdje ste odlučili smjestiti Vaš novi bazen, važno je da se nalazi na čvrstoj podlozi. Oštećenje bazena, uzrokovano pogrešnom instalacijom ili smještanjem na neodgovarajuću podlogu, nije pokriveno jamstvom.

Ako postavljate bazen na otvorenom, preporučujemo podlogu od ojačanog betona debljine najmanje 10cm. Armaturu betona potrebno je uzemljiti, kao i druge metalne objekte u neposrednoj blizini bazena.

POSTAVLJANJE NA TERASU

Da biste bili sigurni da Vaša terasa može izdržati težinu bazena, morate biti upoznati s težinom koju može podnijeti. Savjetujte se sa stručnom osobom. Sve podatke o težini bazena(praznog, punog, zajedno s korisnicima) možete pronaći u odlomku Specifikacije bazena. Težina bazena po kvadatnom metru ne smije premašivati težinu predviđenu od graditelja, jer u protivnom može doći do ozbiljne štete.

POSTAVLJANJE U ZATVORENE PROSTORIJE

Smještanje bazena u zatvorene prostorije postavlja određene uvjete. Voda će se nakupljati oko bazena, stoga pod oko bazena ne bi smio biti od materijala koji su skliski pri dodiru s vodom. Prikladna odvodnja je nužna da bi se spriječilo zadržavanje vode oko bazena. Pri izgradnji prostorije u kojoj će se nalaziti bazen poželjno je ugraditi sustav podne odvodnje. Postavljanjem bazena povećat će se vlažnost prostorije, što može utjecati na pojavu truleži, pljesni i drugih problema na drvenoj građi. Provjerite kako vlaga u zraku utječe na drvo, papir i slične materijale u prostoriji. Za smanjivanje ovih učinaka, potrebno je osigurati dovoljno prozračivanje prostorije. Savjetujte se s arhitektom u pogledu ugradnje ventilacije.

Vaš HotSpring zastupnik može Vam pružiti dodatne informacije oko smještaja i poštivanja lokalnih građevinskih propisa.

OPREZ: Ne postavljajte bazen na grijane podove.

UPOZORENJE: **Zatvoreni proctor u kojemu se nalazi bazen mora biti dovoljno prozračan.** Neprikladna ventilacija može uzrokovati pojavu više koncentracije kemikalija iz bazena u zraku i stvoriti okružje pogodno za stvaranje i razvoj bakterija, što u konačnici može uzrokovati opasnost po zdravlje plućnih bolesnika i osoba koje pate od respiratornih infekcija. Ako Vi ili drugi korisnici osjetite neke poteškoće uvjetovane navedenim, potražite medicinsku pomoć.

Sukladno gore navedenom, čistite i održavajte Vaš bazen u skladu sa sljedećim uputama:

- Slijedite sve u ovom priručniku predviđene upute u vezi održavanja vode kemijskim sredstvima.
- Kontrolirajte vodu redovno radi održavanja predviđenih kemijskih vrijednosti.
- Praznite, čistite i punite Vaš bazen redovno i u skladu s ovim priručnikom.
- Provjerite povremeno protok vode u bazenu.
- Poželjno je da se korisnici otuširaju prije korištenja bazena.

UPOZORENJE!

Spuštanje gornje razine bazena na razinu poda/terase povećava opasnost od slučajnog ulaska u bazen.
Kontaktirajte vašeg Hot Spring zastupnika za sve informacije i savjetujte se s izvođačem radova radi postizanja rješenja koje će najbolje odgovarati Vašim zahtjevima.

UPUTE ZA PORAVNANJE(NIVELIRANJE) BAZENA

U svrhu ispravnog rada Vašeg *HotSpring* ® hidromasažnog bazena, unutarnjeg protoka vode i odvodnje, bazen mora biti niveliран.

Preporuča se malo nagnuta(1.3 cm na 305cm) betonska podloga radi spriječavanja nakupljanja vode(kišnice, prolivenе vode iz bazena) oko i ispod bazena(dugotrajno zadržavanje vode može uzrokovati deformacije na drvenim djelovima). Druge mogućnosti su cigla, pločice i kameni blokovi.

NAPOMENA: Postavljanje bazena na travu ili zemlju može povećati količinu prljavštine koju korisnici preko stopala unose u bazen, što može uzrokovati štetu na bazenu. Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.



PRISTUP ZA DOSTAVU

Prije svega pogledajte priloženu tablicu i utvrdite koje su dimenzije Vašeg bazena. Mjere u tablici pokazuju visinu nab ok položenog bazena.

Nadalje, kontaktirajte Vašeg prodavatelja da biste saznali visinu I širinu bazena na dostavnim kolicima. Uračunajte visinu bazena i Visinu kolica da biste odredili kolika visina je dovoljna za prolazak Bazena i kolica(prikazano kao H na slici desno). Prema širini bazena Ili kolica(ovisno koje je šire) odredite koliko prolaz mora biti širok.

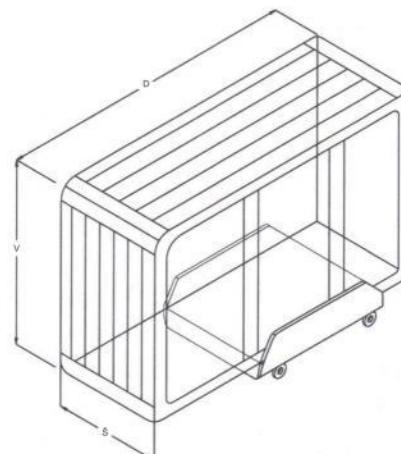
NAPOMENA: Ukoliko trebate podizati bazen prilikom prenošenja, slička str 6

potrebno Vam je više prostora.

Možda će biti nužno ukloniti dio vrata, ograde ili drugih zapreka za Dopremanje bazena do željenog mesta.

Ukoliko je potrebno prenijeti bazen preko zida(zbog preuskih vrata ili drugih prepreka), uobičajeno je u tu svrhu koristiti dizalicu.

Dizalicom treba upravljati za to ovlaštena osoba. Postupak prenošenja bazena dizalicom traje u prosjeku oko 60 minuta.



Model	Širina (Š) u cm	Dužina (D) u cm	Visina (V) u cm
Gleam	97	279	231
Pulse DL	97	226	226
Pulse	97	226	226
Flair	91	213	213
Bolt	84	203	203
Glow	84	193	213

NAPOMENA: Korištenje dizalice se kod nekih dostavljača dodatno naplaćuje.

PRIPREMA PODLOGE

Vaš *HotSpring* previđen je za rad i postavljanje na sve vrste uobičajenih površina. Betonska deka najpogodnija je za dugotrajanu uporabu, dok su druge podloge prihvatljive ako su nivellirane prije isporuke bazena.

NAPOMENA: Betonska deka najmanje 10 cm debela koja može podnijeti težinu veću od 555kg/m^2 potrebna je za model *Pulse*, 540 kg/m^2 za model *Flair* i 500 kg/m^2 za model *Glow*.

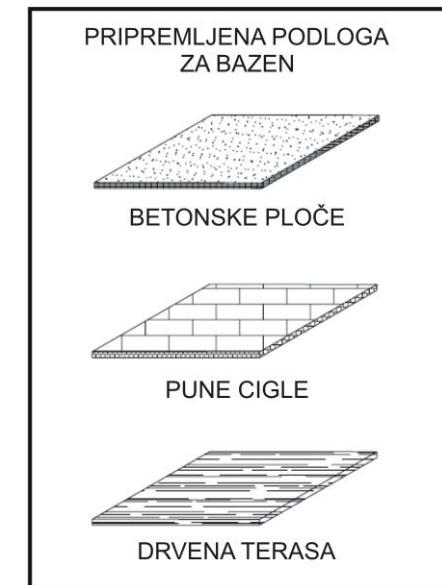
UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Ako ste se odlučili za izgradnju sjenice ili druge opreme oko Vašeg bazena, čvrsti temelji su obvezni. Njihovo polaganje na podlogu koja nije od jednog dijela može uzrokovati problem prilikom instalacije. Slika desno prikazuje neka od prihvatljivih rješenja.

Vi ste, kao vlasnik kuće, odnosno prostora u koji se postavlja bazen dužni osigurati ravnu i odgovarajuću podlogu za Vaš bazen. Imajte na umu da dostavljači uglavnom nisu opremljeni za poravnanje i pripremu podloge bazena.

NAPOMENA: Vaš *HotSpring* prodajni predstavnik može Vam dati savjete oko postavljanja podloge ispod Vašeg bazena.

NAPOMENA: Važno je da je bazen poravnan nakon postavljanja radi ispravnog rada i protoka vode. Dijagrami na sljedećim stranicama pokazuju preporučene točke poravnanja na dnu bazena. Vaš ovlašteni *HotSpring* zastupnik može vam pomoći u postupku postavljanja.



UPUTE ZA PRENOŠENJE BAZENA

PROČITAJTE VAŽNE INFORMACIJE PRIJE POMICANJA ILI PRENOŠENJA BAZENA!

Koristite dvije trake za pričvršćivanje kada osiguravate bazen pri prijevozu.
Položite trake ravnomjerno preko mjesta gdje se nalaze okomiti
potporni okviri(vidi sliku desno), samo ne preko upravljačke ploče.

! Kada postavljate bazen na stranice, položite ga na lijevu ili desnu stranu,
nikako na prednju ili stražnju(preporuka proizvođača je na lijevu stranu).

! Osigurajte bazen kada ga postavljate na stranu tako da ga položite na ploču od šperploče(ili sličnu). Preporučene
dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm. Treba pokrivati okomite potporne okvire.

! Kada podižete bazen rukama, koristite za to predviđene ručke. Preporuka
proizvođača je da koristite ručke na prenjoj ili stražnjoj strani jer su bočne
teže dostupne.

! Ako prenosite bazen na kolicima, osigurajte dodatno čitav srednji dio bazena
pločom koju postavljate ispod bazena. Preporučene dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm i treba pokrivati srednji dio dna bazena.

NIKAD:

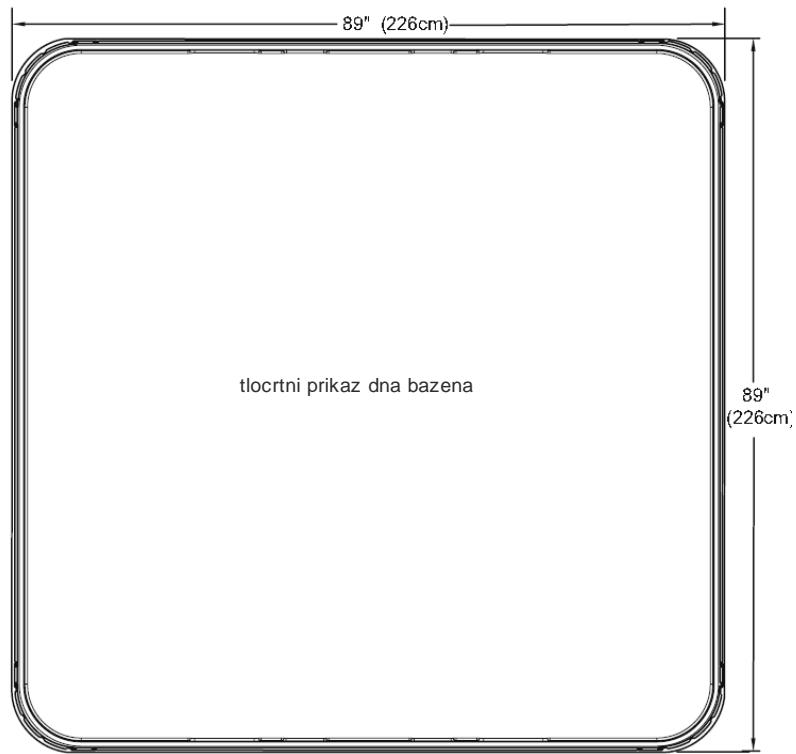
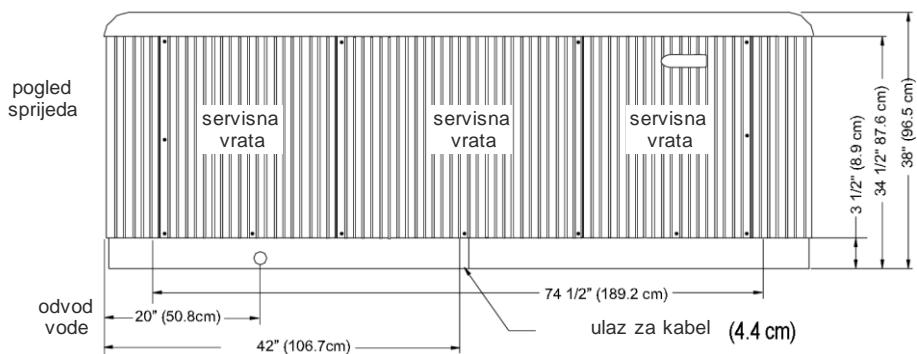
- ne postavljajte bazen na rubove jer je područje rubova nije dodatno učvršćeno
- ne podižite bazen ispod rubova(ni rukama ni viličarom)

VAŽNO: NE PRIDRŽAVATE LI SE NAVEDENIH UPUTA ZA PRENOŠENJE I PODIZANJE BAZENA, VELIKA JE
VJEROJATNOST OŠTEĆENJA BAZENA. TAKO NASTALA ŠTETA NIJE POKRIVENA JAMSTVOM!

PULSE / PULSE DL (Model PLSE/PLSDE)

DIMENZIJE

NAPOMENA: Sve dimenzije su približne; izmjerite Vaš bazen prije donošenja važnih odluka koje se tiču oblikovanja i izgradnje Vašeg dvorišta i prilaznih staza.



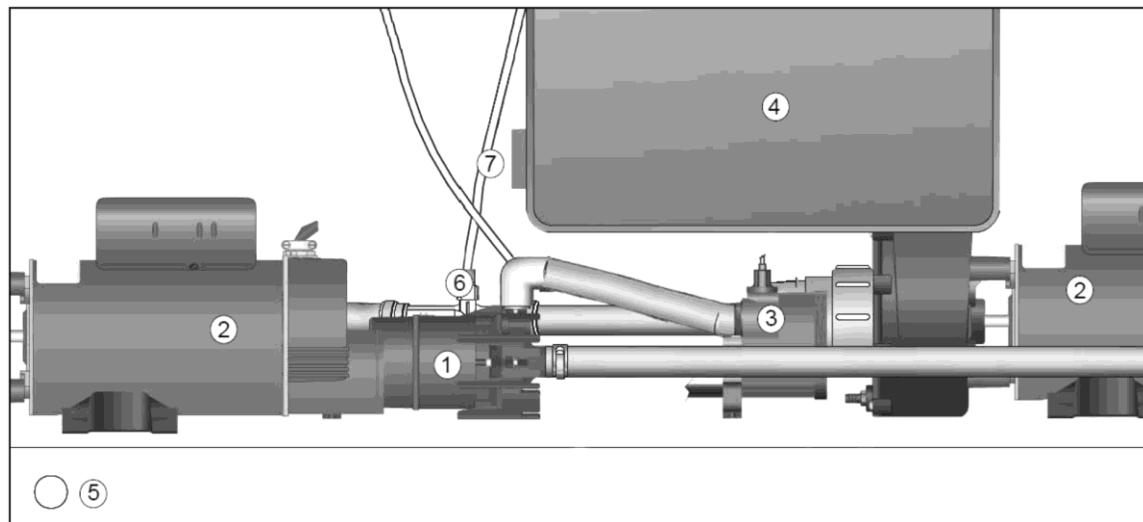
NAPOMENA: Watkins Manufacturing Corporation propisuje postavljanje modela Pulse/DL na najmanje 10 cm(4") debelu betonsku ploču ili drugu podlogu koja može podnijeti opterećenje veće od 586 kg/m².

UPOZORENJE: Model Pulse/DL nije predviđen za podmetanje klinova/podmetaka u svrhu poravnjanja.

Model PULSE DL (PLSDE)

PREGLED

- A: Kombinirane XL hidromasažne mlaznice
- B: Kombinirane hidromasažne mlaznice
- C: Izravne hidromasažne mlaznice
- D: Pomoćni usisni otvor
- E: Jastuk
- F: Odjeljak s filterom
- G: Upravljačka ploča
- H: Ručica zračnog mlaza za izravne hidromasažne mlaznice
- I: Ručica skretanja
- J: Ručica dekorativnog mlaza
- K: Dekorativni mlaz
- L: Mlaznica grijачa/Ozon (opcija)



ODJELJAK MOTORNE JEDINICE

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. Silent Flo 5000® protočna pumpa | 5. Ventil glavnog odvoda |
| 2. Wavemaster® pumpa | 6. Ubrizgavanje ozona |
| 3. No-Fault® grijач | 7. Povezujući terminal |
| 4. IQ 2020® kontrolna kutija | |

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

Vaš *HotSpring* hidromasažni bazen dizajniran je tako da Vam pruži najveću zaštitu protiv električnog udara. Nepravilno spajanje može utjecati na sigurnosne osobine bazena i uzrokovati po život opasne ozljede. *HotSpring* bazeni moraju biti spojeni preko osigurača(GFCI). Pročitajte pažljivo i u cijelosti upute vezane uz spajanje električnih instalacija Vašeg bazena.

NAPOMENA: Svi *HotSpring* bazeni opremljeni su POWER svijetlećim indikatorom koji, osim što pokazuje je li bazen uključen u struju, ima i ulogu pokazatelja drugih funkcija. Ukoliko znak počne bljeskati, termostat grijачa je u kvaru. U tom slučaju pogledajte odlomak ovog priručnika *Rješavanje problema* i pokušajte ukloniti izvor kvara. Kada je kvar uklonjen, POWER indikator će prestati bljeskati.

HotSpring BAZENI MORAJU BITI SPOJENI U SKLADU SA SVIM PRIMJENJIVIM NACIONALnim i LOKALNIM PROPISIMA. SVE POSLOVE VEZANE UZ SPAJANJE i OPSKRBU ELEKTRIČNE ENERGIJE TREBA POVJERITI ISKUSNOM i OVLAŠTENOM ELEKTRIČARU.

Ovaj proizvod zahtijeva jednofazni trožični terminal(220 – 240V) na 16 amp(Flair & Glow modeli) ili na 20 amp(Pulse model). Vodič uzemljenja treba biti barem istog opsega kao i linijski vodiči. Preporuča se korištenje bakrenih spojeva od najmanje 8,4mm². Potrebno je ugraditi i jedan glavni prekidač za isključivanje unutar kojega je najmanje 3mm razmaka između kontakata i koji isključuje sve strujne krugove u bazenu.

Razvodnu kutiju postavite u skladu s lokalnim propisima, ali ne bliže od 1,5m od bazena.

UPUTE ZA SPAJANJE ELEKTRIČNIH VODOVA

1. Da biste spojili bazen na električnu energiju, prije svega uklonite vrata Odjeljka gdje su smještene motorna i električna jedinica i uklonite vrata.
2. Pronađite kontrolnu kutiju. Popustite vijke na prednjoj strani kontrolne kutije. Uklonite vijke i poklopac kontrolne kutije.
3. Provode strujne vodove kroz pristupni otvore na stranicama bazena.
4. Spojite električne vodove kako je prikazano dijagramom na sljedećoj stranici(isti dijagram nalazi se na poklopcu kontrolne kutije).

UPOZORENJE: Uklanjanje ili zaobilazeњe osigurača utječe na sigurnost bazena i jamstvo u tom slučaju nije važeće

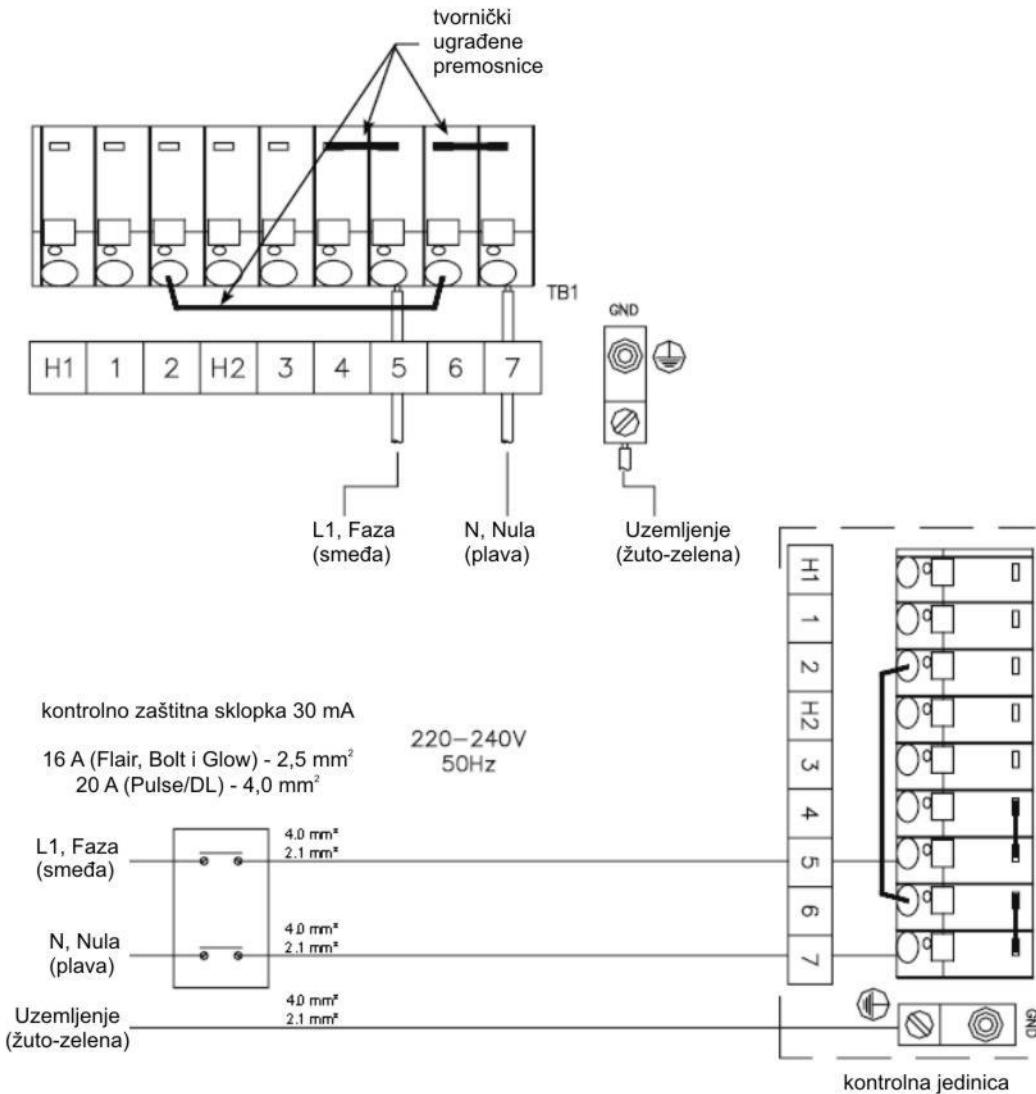
VAŽNA NAPOMENA! Svi Watkins bazeni trebaju ugradnju osigurača. U SAD-u standard je GFCI(Ground Fault Circuit Interrupter). Watkins Manufacturing Company **NE** oprema svoje bazene ovim osiguračem kao dijelom standardne opreme bazena jer mnoge zemlje imaju propisane različite standard. Odgovornost odabira, postavljanja i funkcioniranja osigurača je isključivo na Watkins zastupniku u zemlji prodaje, Watkins Manufacturing Company preporučuje postavljanje osigurača na krajeve električnih vodova bazena. Uredaj mora postaviti ovlaštena osoba i mora zadovoljavati sve nacionalne i lokalne propise.

NAPOMENA: Spojite žice kako je prikazano na dijagramu na sljedećoj stranici i koristite osigurač.

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

PULSE, PULSE DL, FLAIR, BOLT & GLOW (spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi)

1. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel faze (smeđi) u priključno mjesto 5.
2. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel nule (plavi) u priključno mjesto 7.
3. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel uzemljenja (žuto/zeleni) u priključno mjesto uzemljenja prikazano na shemi.



VAŽNO!: Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija **IEC 60364-4-41** odnosno **HD 60364-4-41** (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

Model GLEAM

VAŽNO!: Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. **Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!**

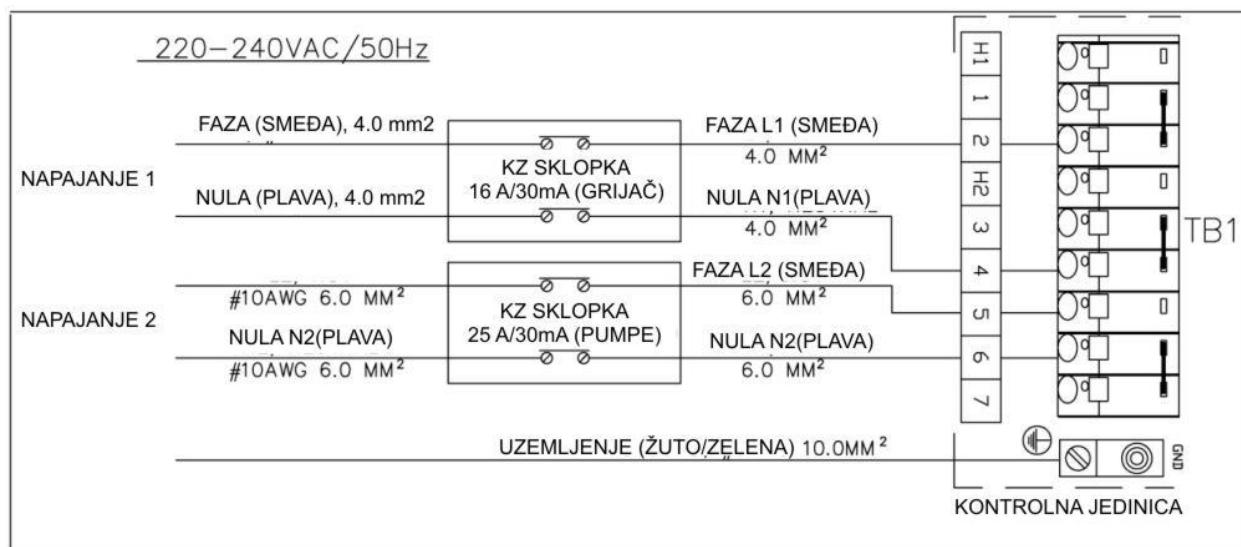
Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija **IEC 60364-4-41** odnosno **HD 60364-4-41** (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

NAPOMENA: Model Gleam zahtjeva posebno dodatno napajanje preko 16 A osigurača kako bi treća pumpa i grijač radili istovremeno (pogledajte prikazanu shemu na unutarnjoj strani poklopca kontrolne jedinice).

Ukoliko je bazen spojen na dodatno napajanje od 16 A, servisni tehničar Vašeg distributera mora reprogramirati kontrolnu jedinicu bazena kako bi treća pumpa i grijač mogli raditi istovremeno.

UPUTE ZA SPAJANJE BAZENA NA ELEKTRIČNU MREŽU (MODEL GLEAM)

(spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi):



UPUTE ZA RUKOVANJE

Svi modeli koriste učinkovitu *Wavemaster* pumpe koje pokreću sustave mlaznica. Grijач *HotSpring* bazena ne uključuje se automatski uključivanjem pumpe mlaznica. Sustav grijanja u ovim modelima bazena koristi Watkins *No-Fault* grijjače. Ovo remek-djelo u svijetu sustava zagrijavanja je ekskluzivni *No-Fault* (1.5kW) grijjač koji je praktički otporan na kamenac i koroziju, dva glavna razloga zatajenja grijjača. Drugi dijelovi sustava uključuju energetski učinkovitu cirkulacijsku pumpu, elektronski termostat za održavanje temperature vode, termostat grijjača i toplinske sklopke za isključivanje pumpe i grijjača, koji doprinose zaštiti samog sustava i njegovih korisnika. *HotSpring Pulse* model sadrži jednu *Wavemaster 9000*(2,5 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 9200*(2,5 ks; dvije brzine) pumpu.

HotSpring Flair & Glow modeli sadrže jednu *Wavemaster 8000*(2 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 8200*(2 ks; dvije brzine) pumpu.

POSTUPCI POČETKA RADA I PUNJENJA BAZENA

Vaš *HotSpring* bazen je temeljito testiran tijekom postupka proizvodnje u svrhu osiguranja pouzdanosti i dugotrajnog zadovoljstva korisnika. Manja količina vode može se zadržati u cijevima nakon testiranja i može uzrokovati mrlje na školjci bazena prije isporuke. Prije punjenja bazena obrišite školjku mekanom krpom. Sljedeće upute potrebno je pročitati i točno slijediti zbog uspješnog punjenja i početka rada bazena.

OPREZ

- **Ne punite bazen vrućom vodom jer to može dovesti do kvara termostata**
- **NE UKLJUČUJTE PRAZAN BAZEN.** Uključivanje bazena automatski pokreće sustave bazena kao što su kontrole, grijaci i protočne pumpe. Ukoliko uključite bazu prije punjenja vodom, navedeni sustavi će biti oštećeni, a tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.
- **Ne koristite bazu nakon punjenja dok svi dalje navedeni koraci nisu ispunjeni.**
- **Ne koristite klor ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**
- **Ne koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**

1. **Zatvorite odvode i napunite bazu vodom kroz odjeljak filtera.** Razina vode u bazenu treba biti 4 prsta od najviše mlaznice.

PREPORUKA: Koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter za uklanjanje neželjenih sadržaja u vodi.

VAŽNO: Watkins Manufacturing Company ne preporučuje punjenje "omekšanom" vodom jer to može uzrokovati oštećenja na opremi bazena.

2. Kada je bazu napunjeno vodom i vrata odjeljka motorne jedinice su zatvorena, potrebno je spojiti bazu na priključak električne energije.

3. Pumpe mlaznica, sustav zagrijavanja i cijevi unutar bazena započinju s radom kada je bazu pun. Da bi pumpe započele s radom i izbacile preostali zrak iz sustava, pritisnite tipku JETS dva puta, čime će obje pumpe raditi u najvišoj brzini jednu minutu. Kad sustav postane potpuno operativan (prepoznat ćete to po "tečnom" i čistom radu mlaznica), postupak prvog uključivanja je završen. Slab ili "prazan" rad mlaznica je znak niske razine vode ili začepljenih filtera.

VAŽNO:

4. Podesite Total Alkalinity(TA) na 80ppm, Calcium Hardness(CH) na 100ppm i pH vode između 7,4 i 7,6. Ovi postupci opisani su u odlomku " Kvaliteta vode i održavanje".

VAŽNO: Dodajte sve kemijske spojeve kroz odjeljke filtera i uključite pumpe na najvišu brzinu najmanje 10 minuta.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnoteženi TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača.

5. Dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN koja će pokrenuti protok vode u trajanju 10 minuta.

6. Tijekom kloriranja vode okrećite SmartJet ručicu i zadržite je približno isto vrijeme u svim položajima.

NAPOMENA: Ručicu mlaznica moguće je postaviti na "3 sata" i na "9 sati", odnosno na "6 sati" i na "12 sati". Glow model nije opremljen ručicom.

7. Podesite temperaturu između 36°C i 40°C i zatim prekrijte bazen poklopcom i pustite približno 24 sata da se željena temperature ustali. Zaključajte poklopac. Povremeno provjerite temperature vode. Kada dostigne 32°C, nastavite sa sljedećim korakom.

8. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na početnu poziciju (na 3 sata za Flair ili na 6 sati za Pulse model) i uključite mlaznice u trajanju 10 minuta. Nakon završetka ciklusa izmjerite količinu klora u bazenu. Ako je vrijednost na testnoj trakici između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode.

9. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na sljedeću poziciju i pustite cirkulaciju vode 10 minuta. Izmjerite količinu klora. Ako je na testnoj trakici vrijednost između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode. Ponavljajte postupak dok ne prođete sve položaje ručice kontrole mlaznica.

10. Provjerite ponovo Total Alkalinity(TA) na 125ppm, Calcium Hardness(CH) na 150ppm i pH vode između 7,4 i 7,6.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnovezeni TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača. **Bazen će biti spremna za uporabu tek kada razina klora bude između 3 i 5 ppm u svakom režimu rada ručice.**

11. Temperatura vode je pre-programirana na 39°C i postiže se unutar 18 – 24 sata nakon uključivanja. Možete podići temperaturu pritiskom na tipku TEMP↑ ili je smanjiti pritiskom na tipku TEMP↓ (tipke se nalaze na kontrolnoj ploči). Nakon nekoliko sati temperatura će biti unutar odstupanja od 1°C od zadane vrijednosti.

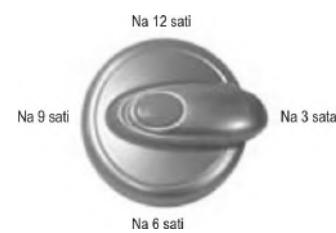
NAPOMENA: Ostavljanje pumpe u radu na dužu, neprekinuta razdoblja s postavljenim poklopcem može uzrokovati povećanje temperature. Svi bazeni opremljeni su sa sigurnosnom sklopkom da bi sprječili štetu na bazenu ili ozljede korisnika uslijed dugotrajnog rada pumpe. Nakaon dva sata neprekidnog rada, pumpa će se automatski isključiti.

UPRAVLJANJE MLAZNICAMA(SAMO GLEAM, PULSE, PULSE DL i FLAIR MODELI)

Ručicom kontrole mlaznica upravljate različitim načinima rada sustava masaže Vašeg Hotspring bazena.

Hotspring Pulse bazen ima dva sustava mlaznica koji se uključuju jednostavnim postavljanjem ručice na položaj 6 ili 12 sati, dok Hotspring Flair ima dva sustava koji se aktiviraju na položajima 3 i 9 sati.

Pogledajte odlomak *Izbornik sustava mlaznica* radi određivanja koji način rada se uključuje na kojem položaju ručice ili jednostavno uskočite u bazen, igrjate se i vidite što će se dogoditi.



SUSTAV KONTROLE ZRAKA (AIR CONTROL)

Sustav kontrole zraka omogućuje Vam podešavanje omjera zraka i vode radi podešavanja inteziteta rada izravnih hidromasažnih mlaznica. Zakretanjem ručice kontrole zraka u smjeru kazaljke na satu smanjujete, a zakretanjem ručice u suprotnom smjeru povećavate intezitet rada izravnih hidromasažnih mlaznica.



IZRAVNE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

Izravne hidromasažne mlaznice su malih dimenzija i pružaju precizan i uzak hidromasažni mlaz. Smještene su u grupama radi pružanja opuštajuće masaže za Vaša leđa, vrat i ramena.

KOMBINIRANE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

One masiraju stopala, leđa i ramena. Mogu se podesiti tako da pružaju izravan mlaz ili, zakretanjem mlaznice, različite uzorke mlaza. Rotiranjem poklopca mlaznice podešava se brzina rotacije; od najbrže pa do potpunog isključenja. Radi izbjegavanja štete na dijelovima bazena, ne zatvarajte više od pola od ukupnog broja mlaznica.



ODRŽAVANJE KOMBINIRANIH MLAZNICA

Ako primijetite da se kombinirane ili kombinirane XL mlaznice okreću sprije nego kada je bazen bio nov ili se zaglavljaju, uzrok može biti nakupljanje nečistoća unutar mlaznica.

Slijedite sljedeće upute adi uklanjanja nečistoća:

1. Dok je bazen ugašen, rotirajte poklopac mlaznice u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu dok se ne zaustavi.
2. Kad se zaustavi, pogurajte i malo snažnije zavrnite poklopac dok ne osjetite da ste prošli točku zaključavanja i potom odvojite mlaznicu.
3. Isperite mlaznicu vodom i zavrnite rotirajući dio koji bi se trebao lagano okretati. Ako zapinje, ostavite mlaznicu u čaši octa(ocat uklanja naslage) preko noći. Sljedeći dan isperite mlaznicu u vodi i isprobajte vrti li se bez poteškoća.



NAPOMENA: Ako rotirajući dio i dalje zapinje, ponovite postupak namakanja u octu,a ako problem i dalje postoji, zamjenite mlaznicu kod Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika.

4. Vratite očišćenu ili novu mlaznicu na njeno mjesto tako da je lagano pritiske i istovremeno rotirate u oba smjera, sve dok ne "sjedne" u ležište, a zatim je čvrsto pritisnite. Zakrećite mlaznicu u smjeru kazaljke na satu sve dok ne dođe u poziciju zaključavanja. Ako se mlaznica ne rotira, zakrenite je, zakrenite za 180° i ponovite postupak.



DEKORATIVNI MLAZ("VODOPAD")

Hotspring Pulse, Flair & Glow modeli opremljeni su Vidro™ dekorativnim mlazom vode. Taj mlaz može se uključiti ili isključiti kada je dvo-brzinska pumpa na najnižoj("mirni" rad) ili najvišoj brzini. Za ispravan rad, ručica dekorativnog malaza mora biti u *full on* položaju.

U slučajevima kada ručica nije na *full on* položaju pri najvišoj brzini, vjerojatno će mlaz bacati puno dalje u bazen. Ako se ovo dogodi, potrebno je isključiti pumpu, zakrenuti ručicu na *full on* i ponovno uključiti pumpu.

OPREZ: Djelomično blokiranje ulaza dekorativnog mlaza uzrokovat će "bacanje" vode dalje u bazen ili čak preko bazena.

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA (MODEL PULSE DL)

PUMPA 1

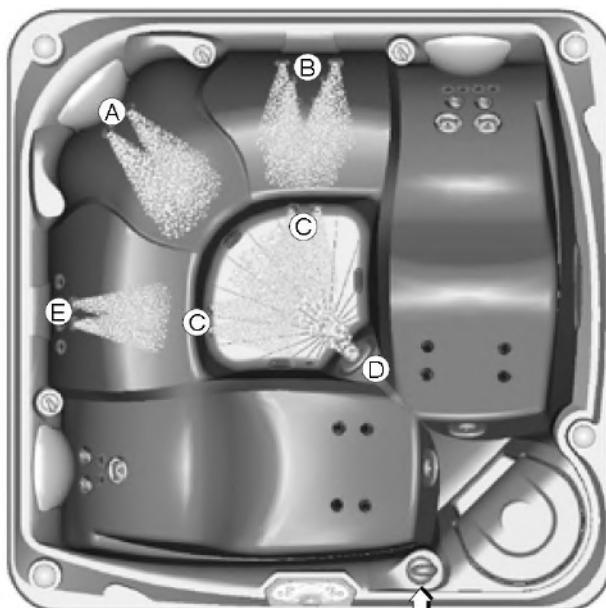
- A) 2 kombinirane mlaznice
- B) 4 izravne mlaznice
- C) 2 kombinirane XL mlaznice
- D) 1 kombinirana XL mlaznica
- E) 4 direktnie mlaznice
- F) 2 direktne mlaznice
- G) 1 dekorativni mlaz - ručica na ON



PUMPA 2 – KOMBINACIJA 1

Ručica skretanja je na položaju 9 sati

- A) 2 kombinirane mlaznice
- B) 4 direktnie mlaznice
- C) 1 kombinirana XL mlaznica
- D) 1 kombinirana XL mlaznica
- E) 2 kombinirane mlaznice
- F) 4 direktne mlaznice



PUMPA 2 - KOMBINACIJA 2

Ručica skretanja je na položaju 3 sata

- A) 6 direktnih mlaznica
- B) 6 direktnih mlaznica
- C) 4 direktne mlaznice
- D) 1 kombinirana XL
- E) 4 direktne mlaznice

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Hotspring bazeni opremljeni su glavnom upravljačkom pločom na gornjoj strani bazena iznad odjeljka s motornom jedinicom.

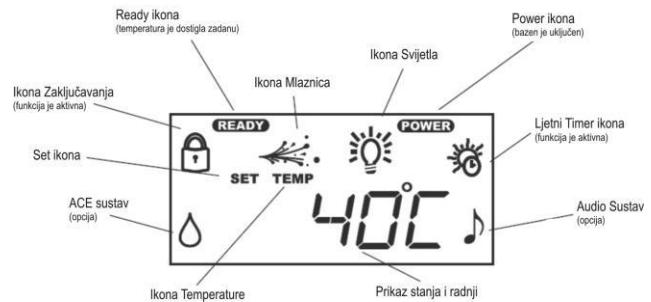
Na glavnoj upravljačkoj ploči upravljamo svim funkcijama bazena preko indikatorskih lampica i LCD ekrana, koji omogućuju brzu provjeru funkcija i načina rada bazena.



UPRAVLJAČKA PLOČA I EKRAN

Na upravljačkoj ploči nalaze se tipke kojima korisnici bazena podešavaju temperaturu, rasvjetu, rad pumpi i neke druge funkcije koje ovise o opremi bazena. Odabrane funkcije i načini rada bazena prikazani su na ekranu koji se nalazi na upravljačkoj ploči. Nakon nekog vremena, ekran se gasi, ali pritiskom na bilo koju tipku će se ponovo upaliti. Funkcijske lampice ostat će upaljene(ako su funkcije aktivne) i kada se ekran ugasi.

Zaslon upravljačke ploče

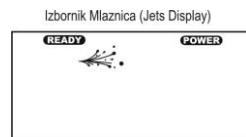


UPRAVLJANJE MLAZNICAMA

Tipka JETS aktivira rad pumpe. Kada je pritisнутa JETS tipka, JETS simbol će se pojavitи. Na ekranu upravljačke ploče. Simbol će svijetliti sve dok se pumpa ne ugasi pritiskom na tipku ili automatski nakon dva sata neprekinutog rada.

Ako se pumpa pritiskom na tipku ne pokrene, provjerite je li funkcija SPA LOCK (zaključavanje) aktivna.

Upaljanje pumpama (modeli Pulse/DL, Flair i Glow):



- 1. pritisak = niža brzina pumpe 1
- 3. pritisak = viša brzina pumpi 1&2
- 5. pritisak = viša brzina pumpe 2
- 2. Pritisak = viša brzina pumpe 1
- 4. pritisak = viša brzina pumpe 2 i niža pumpe 1
- 6. pritisak = pumpe se isključuju

Upravljanje pumpom za model BOLT:

1. Pritisak tipke JETS = pumpa je uključena
2. Pritisak tipke JETS = pumpa je isključena

Upravljanje pumpama za model GLEAM:

Tipka JETS aktivira pumpu 1, prilikom prvog pritiska tipke JETS na ekranu će se prikazati simbol „JET 1“. Broj 1 će treptati na ekranu pokazujući da je 1. pumpa na nižoj brzini. Pritiskom tipke ON ↑ pokreće se viša brzina pumpe. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.



Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke dva puta na ekranu će se pojavit JET 2 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa dva će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke tri puta na ekranu će se pojavit JET 3 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa tri će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke četiri puta na ekranu će se pojavit ALLJT oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke sve tri pumpe će se uključiti na najveću brzinu. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ sve pumpe će se ugasiti.

NAPOMENA: Kad su sve pumpe isključene JET oznaka na ekranu je također ugašena. Ukoliko je bilo koja pumpa uključena oznaka JETS će biti vidljiva. Kako bi ustvrdili koja pumpa je uključena prođite kroz JETS izbornik. Treptajući brojevi bilo koje od tri pumpe će pokazati koja pumpa je uključena.

RASVJETA

Svi *Hotspring* bazeni opremljeni su s posebno dizajniranim Raio™ sustavom rasvjete za noćno korištenje bazena koji koristi niskonaponski LED izvor svjetla.

RASVJETA – KONTOROLE UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA & INTEZITETA *(modeli Pulse/DL, Flair, Glow i Bolt)*

Četiri su osnovna načina rada rasvjete: High, Medium, Low i OFF. Za uključivanje pritisnite LIGHT tipku. Sva svjetla u bazenu uključit će se na High način rada(maksimalni intezitet rasvjete). Kada se uključe svjetla, pojavit će se simbol rasvjete na ekranu. Sljedećim pritiskom smanjuje se intezitet rasvjete na Medium, još jednim pritiskom na Low, a još jedan pritisak gasi rasvetu. Kad se isključi rasvjeta, ugasit će se i simbol rasvjete na ekranu.

Ako ostavite uključenu rasvjetu, automatski će se isključiti nakon 6 sati neprekinutog rada.

Izbornik Svjetla (light display)



Ako se rasvjeta ne isključi, provjerite je li SPA LOCK funkcija aktivna. SPA LOCK funkcija onemogućuje upravljanje putem kontrolne ploče.

(model GLEAM)

Tipka LIGHT se koristi za aktiviranje svih funkcija rasvjete.

Na početnom zaslonu pritisnite jednom tipku LIGHT . Pojaviti će se ALL oznaka i koristi se za podešavanje sve rasvjete.

- Prvom pritiskom tipke LIGHT sva rasvjeta je u High modu (Dim 3 – najveći intenzitet), oznake ALL i ikona rasvjete će se prikazati na ekranu. Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite dva puta tipku LIGHT . Pojaviti će se INT oznaka i koristi se za podešavanje unutarnje rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite tri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se EXT oznaka i koristi se za podešavanje vanjske rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite četiri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se TIMR oznaka i koristi se za aktiviranje timera vanjske rasvjete bazena na 4 sata svaki dan u isto vrijeme.

- Pritiskom tipke ON↑ aktivirate timer rasvjete na period od 4 sata pri čemu će se na ekranu prikazati oznaka TIMR+. Pritiskom tipke OFF↓ deaktivirati ćete timer i prikazati će se poruka TIMR-.

NAPOMENA: Vanjska rasvjeta će ostati uključena 4 sata nakon pritska na tipku ON↑.

MULTI – COLOR IZBORNIK

Rasvjeta Vašeg hidromasažnog bazena može prikazivati različite boje, a može se i podesiti na automatsko izmjenjivanje boja različitim brzinama. Za aktiviranje funkcije automatske izmjene boja slijedeće upute: Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku dok se ne pojavi TOOLS izbornik. Pritisnite tipku ON↑ kako bi ušli u TOOLS izbornik. Pritisnite MODE↓ tipku dok se ne pojavi LIGHT izbornik, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u DIM izbornik. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u DIM izborniku kako bi namjestili intenzitet rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok ne dođete do prikaza COLOR. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u COLOR izborniku kako bi namjestili boju osvjetljenja. Pritisnite MODE↑ tipku kako bi došli do LOOP prikaza. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u LOOP izborniku kako bi namjestili programiranu izmjenu rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok se ne prikaže EXIT poruka i potom ON↑ tipku da potvrdite izlazak u LIGHT izbornik.

Ukoliko rasvjetu isključite za vrijeme trajanja LOOP ili COLOR opcije iste postavke će se pojaviti nakon ponovnog uključivanja rasvjete.

HOTSPRING LOGO SVIJETLO

HotSpring logo pozicioniran na prednjoj strani oplate bazena može svijetliti plave ili zelene boje. Ove boje označavaju status Vašeg bazena bez da podižete poklopac bazena. Zeleni dio logotipa (READY) označava da je temperatura vode dostigla zadalu temperaturu, a plava (POWER) znači da je bazen uključen.

Ako plavo ili zeleno svjetlo trepće znači da je došlo do greške u radu sustava. Pogledajte poglavlje „Otklanjanje problema rada bazena“.

INDIKATORSKE LAMPICE

Indikatorske lampice vidljive su na glavnoj upravljačkoj ploči. Dvije lampice(POWER i READY) rade nezavisno od ostatka kontrolne ploče. Tako, čak i kad je ploča isključena, jedan pogled na status lampica otkrit će Vam stanje Vašeg bazena.

READY lampica: Svijetlit će kada je temperature vode unutar 1,4° od određene temperature, a isključit će se ako je temperature preniska ili previsoka. Kada zadate novu vrijednost temperature, READY lampica će se ugasiti, sve dok voda u bazenu ne dosegne zadalu vrijednost. Ako READY lampica bljeska, znači da nešto nije u redu sa senzorom temperature(pogledaj odlomak *Rješavanje problema*).

POWER lampica: POWER lampica biti će upaljena uvijek kada je bazen uključen na izvor električne energije. Ima također i dijagnostičku funkciju, jer bljeskanjem upozorava da je previsoka temperatura grijачa. To znači da je temperatura vode previsoka ili je riječ o kvaru bazena(npr. Slab protok vode zbog začepljenosti filtera). Ugašena POWER lampica znači problem unutar kontrolne kutije ili problem vezan uz opskrbu električnom energijom.

EKRAN IZBORNIKA NA UPRAVLJAČKOJ PLOČI

Na upravljačkoj ploči nalaze se četiri glavna izbornika: Temperature, System, Clean i Tools. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik.

KONTROLA TEMPERATURE

Raspon temperature bazena je između 27°C i 40°C(temperatura može biti malo viša, ovisno o korištenju bazena, stanju bazena i vanjskoj temperaturi).

Pri prvom puštanju u rad bazena, vrijednost temperature je tvornički podešena na 39°C. Nakon podešavanja temperature, zadnja odabrana vrijednost ostaje u memoriji bazena.



Ako isključite bazen, pri prvom uključivanju bit će prikazana zadnja odabaran vrijednost temperature.

Radi prikaza temperature na ekranu upravljačke ploče, pritisnite ON↑ tipku(ako je bazen "zaključan", temperatura se neće prikazati; u tom slučaju bit će prikazan LOCK simbol). Prikaz temperature se automatski gasi nakon 30 sekundi.

Za povišenje temperature pritisnite TEMP↑ tipku. Svaki pritisak povećava vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde povećavate temperaturu za 0,5°C.

Za spuštanje temperature pritisnite tipku TEMP↓. Svaki pritisak smanjuje vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde smanjujete temperaturu za 0,5°C.

Ako se prikazana vrijednost ne mijenja, provjerite da nije uključena SPA LOCK ili TEMP LOCK funkcija.

Ako je neka od navedenih LOCK funkcija uključena, nije moguće mijenjati temperature vode.

SYSTEM IZBORNIK

Vaš Hotspring bazen ima System način rada. Ova funkcija omogućuje Vam istovremeno uključivanje mlaznica na najvišoj brzini i rasvjete u maksimalnom intezitetu.

Aktiviranje System načina rada:

Pritisnite MODE↑ tipku dok se na ekranu ne prikaže oznaka SYSON. Jets i light oznake na ekranu

će bljeskati sve dok se system način rada ne aktivira. Za kativiranje, pritisnite ON↑ tipku.



NAPOMENA: Jednom aktivirane, funkcijama rasvjete i mlaznica možete upravljati pritiskom na JETS ili LIGHT tipke. Za deaktiviranje system izbornika pritisnite MODE↑. Kad se pojavi znak SYSTM, pritisnite tipku OFF↓.

IZBORNIK ALATA

Izbornik alata (TOOLS) jedan je od glavnih izbornika na upravljačkoj ploči. Unutar TOOLS izbornika nalazi se još šest podizbornika: CLEAN(čišćenje), TEMP LOCK(zaključavanje temperature), SPA LOCK(zaključavanje bazena), SUMMER TIMER(ljetni timer) i EXIT(izlaz).



U TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓. Kada se na ekranu prikaže TOOLS znak, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u TOOLS podizbornik. Odaberite podizbornik pritiskom na tipku ON↑ ili pritisnite tipku OFF↓ za izlazak. Za izlazak iz TOOLS podizbornika navigirajte kroz izbornik dok se ne prikaže oznaka EXIT te pritisnite tipku ON↑.

ČIŠĆENJE BAZENA(Cleaning mode)

Svi Hotspring bazeni opremljeni su funkcijom čišćenja. Kada se ovaj režim aktivira, sustav mlaznica će se uključiti i raditi 10 minuta. Za aktiviranje režima čišćenja, u TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓ i aktivirajte čišćenjem pritiskom na tipku ON↑.



NAPOMENA: Ikona mlaznica će se pojaviti tijekom ciklusa čišćenja, a indikatorska lampica će bljeskati na glavnom ekranu.

Ako želite isključiti ciklus čišćenja prije isteka 10 minuta, u TOOLS izbornik ulazite tipkom MODE↑ i aktivirajte podizbornik pritiskom na tipku ON↑. Kada je prikazana oznaka CLEAN, pritisnite tipku OFF.

"ZAKLJUČAVANJE"

Dva oblika "zaključavanja", TEMPERATURE LOCK i SPA LOCK, uključuju se putem glavne upravljačke ploče. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik. Jednom aktivirano, "zaključavanje" ostaje aktivno sve dok se ne pritisne odgovarajuća kombinacija tipki. Čak i u slučaju gubitka električne energije i isključivanja, prilikom puštanja u pogon bazen ostaje "zaključan".

TEMPERATURE LOCK

TEMPERATURE LOCK opcija isključuje mogućnost reguliranja temperature putem glavne upravljačke ploče. Sve ostale funkcije rade normalno. Ova opcija najčešće se koristi u slučajevima kad korisnici ne žele da im netko promijeni zadani vrijednost temperature.

Za aktiviranje opcije TEMPERATURE LOCK pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Kada je TEMPERATURE LOCK opcija aktivirana, tipke Jets, Light i Clean funkcionirat će normalno, ali neće biti moguće promijeniti temperature.

Za deaktivaciju TEMPERATURE LOCK opcije pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK-simbol, pritisnite tipku OFF↓.



SPA LOCK

SPA LOCK opcija deaktivira sve funkcije upravljanja upravljačkoj ploči. Najčešće se koristi da bi se spriječila neželjena uporaba bazena. Niti jedna tipka na upravljačkoj ploči za vrijeme SPA LOCK opcije neće biti u funkciji.

Za aktivaciju SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Za isključivanje SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA- simbol, pritisnite tipku OFF↓.



LOCK OVERRIDE FUNKCIJA

LOCK OVERRIDE funkcija namijenjena je onim korisnicima koji uvijek drže opciju TEMPERATURE LOCK uključenom. Ako korisnik želi, može privremeno uključiti SPA LOCK preko već uključene TEMPERATURE LOCK funkcije. Tada, nakon što isključi SPA LOCK opciju, TEMPERATURE LOCK ostaje i dalje uključen.

LJETNI(SUMMER MODE) TIMER

Vaš Hotspring bazen opremljen je ljetnim *timerom*. Summer mode funkcija može se aktivirati tijekom izrazito vrućih mjeseci ako postane prevruće za održavanje temperature vode dovoljno niskom da bi bila ugodna. Uključite li ovu opciju, grijач se odmah gasi dok cirkulacijska pumpa (koja također zagrijava vodu) ostaje uključena približno 5 minuta da bi se grijач ohladio. i grijач i cirkulacijska pumpa ostaju isključeni sljedećih osam sati. Dodatno, *summer mode* prikaz na glavnoj upravljačkoj ploči će se aktivirati i ostati aktivan sve dok je *summer mode* opcija aktivna.

Slijedeći ovaj 8-satni period, pumpa i grijач će se automatski aktivirati i raditi normalno sljedećih 16 sati, ali će se nastaviti isključivati svaki dan na 8 sati sve dok je ljetni *timer* uključen. Na ovaj način smanjuje se količina topline koja se prenosi na vodu u bazenu. Kada vani zahladji, potrebno je isključiti ljetni *timer* (lampica indikatora *Summer Mode* će se ugasiti). Bazen će opet aktivirati 24-satnu cirkulaciju koja održava grijanje i smanjuje troškove korištenja tijekom hladnijih mjeseci.

NAPOMENA: Ako se bazen isključi pa ponovo uključi, *Summer Mode timer* će nastaviti s 8-satnim isključivanjem. Ako želite promjeniti period isključivana, deaktivirajte *Summer Mode* i ponovo ga uključite kada želite da 8-satni period



započne.

VAŽNO: Ljetni timer ne može spustiti temperature niže od temperature okliša.

Aktivacija ljetnog *timer-a*:

- Podesite temperaturu na 26 °C da biste spriječili uključivanje grijачa kada je vani hladnije.
- Na kontrolnoj ploči pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR+ simbol i uključujete funkciju tipkom ON↑.
- *Summer mode* je potrebno deaktivirati dolaskom hladnjeg vremena. Za isključivanje pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR- simbol i isključujete funkciju tipkom OFF↓.

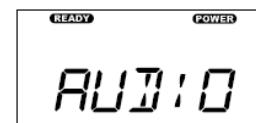
GLAZBA (OPCIJA)

Ovaj odlomak odnosi se na bazene koji imaju ugrađen glazbeni sustav, kojim je moguće upravljati preko upravljačke ploče bazena.

GLAZBENI IZBORNIK

Kada je glazbeni sustav ugrađen, izbornik AUDIO bit će dostupan preko upravljačke ploče bazena.

Kako bi došli u AUDIO izbornik pritiskite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz izbornike dok se ne prikaže AUDIO.



OSNOVNE FUNKCIJE SUSTAVA:

- Za ulazak u podizbornik ili podešavanje prikazanih funkcija koristite ON↑ ili OFF↓ tipke.
- Za ulazak u sljedeći izbornik koristite tipke MODE↑ ili MODE↓. (U nastavku biti će prikazano samo MODE↑.)
- Za izlazak iz podizbornika pritiskite tipku MODE↑ dok se na ekranu ne prikaže EXIT te tipkom ON↑ potvrdite izlaz.

UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE GLAZBENOG SUSTAVA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR-.
2. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
3. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+ /POWR- za uključivanje/isključivanje sustava Audio mora biti uključen za ulazak u AUDIO izbornik.



NAPOMENA: Potrebno je do 10 sekundi za uključivanje/isključivanje sustava.

GLASNOĆA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku ON↑ za pojačavanje i tipku OFF↓ za stišavanje glazbe.



NAPOMENA: Raspon glasnoće je između 1-40. Ako broj nije prikazan, glazba je isključena.

PLAY/PAUSE

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku ON↑ za pokretanje ili OFF↓ za zaustavljanje iPOD-a.



PROMJENA PJESME (sljedeća/prethodna)

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za promjenu pjesme (iPod).



ULAZAK U SETUP IZBORNIK

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SETUP.

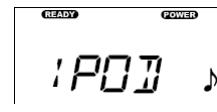


PROMJENA IZVORA REPRODUKCIJE (SOURCE)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir jednog od izvora.

Napomena: BLUE = Bluetooth®. Kako bi koristili Bluetooth sustav Vaš odašiljač signala mora biti uparen s bazenom. Na odašiljaču odaberite **My Spa**. Ukoliko se ta oznaka ne pojavljuje ili je odašiljač previše udaljen od bazena ili nije odabrana opcija BLUE u izborniku SETUP. Uparite odašiljač s prijemnikom u bazenu i uređaj je spreman za reprodukciju. U AUDIO izborniku sustav mora biti uključen. Samo jedan uređaj istovremeno može biti uparen.



PODEŠAVANJE VISOKIH TONOVA (TREBLE)

Iz izbornika SETUP

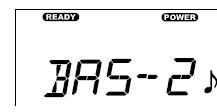
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE -5 do TRE +5.
3. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE NISKIH TONOVA (BASS)

Iz izbornika SETUP

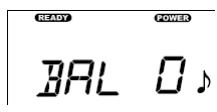
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS -5 do BAS+5.
4. Pritisnite tipku TEMP↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE BALANSA (BALANCE)

Iz izbornika SETUP

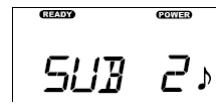
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL -5 do BAL+5.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ prebacivanje lijevo odnosno desno.



PODEŠAVANJE NISKOTONSKOG ZVUČNIKA (SUBWOOFER)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.



4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB 0 do 11.
6. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.

PODEŠAVANJE KANALA POJAČALA (za uparivanje bežičnog(wireless)odašiljača s prijemnikom ukoliko je instaliran unutar bazena)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB.
6. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz CHAN 1-5.
7. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir broja kanala.



Napomena: broj kanala na odašiljaču mora biti isti kao na prijemniku kako bi uređaj radio ispravno.

OBRNUTI PRIKAZ EKRANA

Možete okrenuti prikaz na ekranu radi lakšeg pregleda iz bazena.

Pritisnite tipke MODE↓ i OFF↓ istovremeno za okretanje ekrana. Ponovnim pritiskom na navedene tipke vraćate prikaz u normalno stanje.

OSTALE FUNKCIJE

ODRŽAVANJE BAZENA

OSNOVNE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* bazen proizведен je od izdržljivih materijala najviše kakvoće. Usprkos tome, dugovječnost Vašeg bazena ovisi i o tome kako ćete održavati bazen i njegove dijelove. Redovito održavanje uz savjete navedene u ovom priručniku pomoći će Vam da zaštitite Vaše ulaganj.

ODVOD VODE

Ostaci deterdženta i sapuna s kože korisnika i s kostima za kupanje postupno se nakupljaju u vodi bazena. Nakon četiri mjeseca normalne uporabe voda će biti puna sapuna i potrebno ju je zamijeniti svježom. Tuširanje čistom vodom prije ulaska u bazen, kao i ispiranje Vašeg kupaćeg kostima poslije pranja, usporit će nakupljanje deterdženta u bazenu.

POSTUPAK ODVODNJE VODE IZ BAZENA

1. Iskopčajte bazen s izvora opskrbe električnom energijom tako da isključite obje sklopke standardiziranog osigurača (u SAD-u je to GFCI).
2. Pronađite glavni odvodni ventil i uklonite poklopac s njega. Prikopčajte vrtno crijevo na ventil bazena (za izbjegavanje poplave) i postavite drugi kraj na mjesto izljevanja vode.

NAPOMENA: Voda s visokom razinom kemijskih sredstava može naškoditi biljkama u vrtu.

3. Odvrnite čep i pustite vodu.

VAŽNO: Svi *Hotspring* modeli će se isušiti gotovo u potpunosti kroz glavni i pomoćni ventil. Manje količine zaostle vode u cijevima potrebno je temeljito isušiti jedino u slučaju zimskog pospremanja.

4. Pustite da većina vode iscuri kroz glavni odvod.

5. Odvrnite poklopac pomoćnog odvoda za ispuštanje preostale vode (nekoliko litara).

6. Kada je bazen prazan, pregledajte školjku i očistite je.

7. Zatvorite odvod i vratite poklopac.

8. Vratite poklopac na pomoćni odvod.

9. Napunite bazen kroz odjeljak filtera prije ponovnog puštanja u pogon.

VAŽNO: Uvijek pri čišćenju i punjenju bazena očistite filtere.

SUSTAV FILTERA

Hotspring bazeni opremljeni su sustavom filtriranja vode. Mjere patrona filtera prilagođene su mjerama sustava mlaznica.

Kao i kod svakog sustava filtriranja vode, u filterima se nakuplja nečistoća, što može uzrokovati slabiji protok vode. Stoga je važno čistiti i održavati sustav filtera, što omogućuje visoku učinkovitost mlaznica i osigurava učinkovito 24-satno filtriranje. *Watkins Manufacturing Company* preporuča čišćenje filtera najmanje jedanput mjesечно.

UPOZORENJE! Učestalost korištenja i broj korisnika bazena utječe na određivanje vremena između čišćenja filtera. Češća uporaba bazena podrazumijeva češće čišćenje filtera. Propuštanje čišćenja i održavanja filtera može uzrokovati smanjeni protok vode, a time i isključivanje termostata, grijачa ili pumpa. Ukoliko se to dogodi u uvjetima ispod 0°C i ostane neprimjećeno, voda u bazenu može se zalediti. Tako nastalu štetu, koja je rezultat lošeg održavanja, jamstvo ne pokriva.

OPASNOST: Radi smanjenja rizika od ozljeda korisnika, ne uklanjajte usisne nastavke filtera i ne sjedajte na poklopce filtera, jer bi se mogli slomiti. Ovakvi događaji nisu pokriveni jamstvom.

SKIDANJE I ČIŠĆENJE PATRONA FILTERA

1. Iskopčajte bazen iz izvora električne energije putem sklopke osigurača na kontrolnoj ploči.
2. Pažljivo uklonite i stavite sa strane pokrov odjeljka filtera.
3. Uklonite se plutajuće objekte iz filtera.
4. Zakrenite ručicu filtera suprotno od smjera kazaljke na satu i uklonite filter iz postolja.
5. Izvadite pokretne djelove filtera.

NAPOMENA: Nikad ne vadite postolje filtera ako je kamenac prisutan u odjeljku filtera. Ulazak kamenca u sustav cijevi može uzrokovati blokiranje rada. NIKAD NE UKLANJAJTE USISNE NASTAVKE.

6. Uvijek čistite filtere odmaščivačem, kao što je *Hotspring FreshWater Filter Cleaner*, radi uklanjanja kamenca i masnoća. Jednostavno uronite filter u sredstvo kako je prikazano u uputama sredstva, zatim položite filter na čistu površinu i očistite ga vodom. Tijekom čišćenja vodom(najbolje vrtnim crijevom) rotirajte filter da biste očistili prljavštinu u naborima filtera.

7. Za vraćanje filtera slijedite navedene upute obrnutim redoslijedom. Nemojte prejako stegnuti filter!

ODRŽAVANJE JASTUKA

Jastuci bazena bit će udobni godinama ako se propisno održavaju. Smješteni su iznad razine vode radi izbjegavanja izbjeljujućeg učinka klorirane vode i drugih kemijskih sredstava. Kada čistite školjku bazena, odvojite jastuke i očistite ih. Masnoće se mogu ukloniti blagim sapunom i vodom. UVJEK dobro isperite jastuke radi uklanjanja ostataka sapuna. Jastuke je poželjno premazati *Hotspring Cover Shield*-om nakon čišćenja. Ako iz nekog razloga nećete koristiti bazen duže vrijeme, jastuke je potrebno ukloniti do sljedeće uporabe.

Uklanjanje i ponovno vraćanje jastuka

1. Pažljivo povucite i podignite jedan kraj jastuka sve dok se ne odvoji od plastičnog držača. Kada je jedan kraj jastuka slobodan, pogurajte jastuk u suprotnom smjeru da bi se odvojio od drugog držača.
2. Postavite jastuk prema strelici na stražnjoj strani jastuka.
3. Položite jedan kraj jastuka u držač.
4. Povucite drugi kraj jastuka; koristeći obje ruke podignite i rastegnite jastuk iznad držača i tako spojite s držačem.

ODRŽAVANJE VANJSKIH DJELOVA BAZENA

ŠKOLJKA

Vaš *Hotspring* bazen ima akrilnu školjku, koja je, u pravilu, otporna na mrlje i prašinu. Mekana krpa i plastična četka uklonit će većinu prljavštine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča *Hotspring FreshWater Spa Shine* sredstvo za čišćenje manjih površina. Uvijek dobro isperite školjku od sredstava za čišćenje čistom vodom.

NAPOMENE:

1. Željezo i bakar mogu stvoriti mrlje ako se voda propisno ne provjerava. Upitajte Vašeg *Hotspring* zastupnika o *Stain and Scale Inhibitor-u* u slučaju da voda u Vašem bazenu ima visoku količinu otopljenih minerala.
2. Uporaba alkohola i drugih sredstava za čišćenje se ne preporuča. Ne koristite abrazivna sredstva ni otapala jer mogu oštetiti površinu školjke. **NIKAD NE KORISTITE OŠTRA KEMIJSKA SREDSTVA!** Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Neka sredstva mogu biti iritantna za kožu i oči. Držite ih izvan dohvata djece.

ELMWOOD® OPLATA BAZENA

Hotspring bazeni imaju Elmwood oplatu. Elmwood sadrži tvrde polimere koji kombiniraju izdržljivost plastike i ljepotu drveta. Elmwood ne puca, ne guli se i ne raslojava se čak i nakon dugog izlaganja svim vremenskim prilikama.

Čišćenje Elmwooda je jednostavno; blagim sapunom i čistom vodom uklonite mrlje i ostatke prljavštine.

Ne koristite abrazivne materijale za čišćenje zbog opasnosti oštećenja teksture oplate.

Watkins Manufacturing Company preporuča osvježenje i dotjerivanje oplate svakih nekoliko godina. Za detalje obratite se Vašem podajnom zastupniku.

ODRŽAVANJE POKLOPCA BAZENA

UPOZORENJE: Poklopac Vašeg bazena zadovoljava sve standarde(ASTM standardi) vezane uz sigurnost, ako je propisno postavljen i ako se propisno koristi od dana ugradnje. Nepropisno postavljen, može biti opasan. Uklonite poklopac potpuno prije korištenja.

POKLOPAC OD VINILA

Poklopac Vašeg bazena je izdržljiv izolator i atraktivnog je izgleda. Jedanput mjesečno se preporuča čišćenje da bi zadržao svoja svojstva i atraktivan izgled.

Čišćenje i održavanje poklopca:

1. Uklonite poklopac s bazena i pažljivo ga prislonite uza zid ili ogradu.
2. Vodom iz vrtnog crijeva očistite prljavštine i krhotine.
3. Velikom spužvom ili mekanom četkom, koju ste uronili u blagu otopinu sapuna(1 čajna žličica deterdženta na cca. 5 litara vode), očistite poklopac kružnim pokretima. Odmah isperite i ne dopustite da se sapun osuši na poklopцу.
4. Očistite i isperite bočne strane poklopca.
5. Unutarnju stranu poklopca samo isperite vodom(ne koristite sapun).
6. Za održavanje presvlake nakon pranja, nanesite tanki sloj sredstva *Hotspring Cover Shield* na površinu poklopca i utrljajte isti dradi postizanja visokog sjaja.

NAPOMENA: Za čišćenje smole koristite plin za upaljače(koji nije na bazi ugljena). Odmah očistite plin s mesta i isperite.

Važni podsjetnici:

- UVIJEK uklonite nakupine snijega s poklopca zbog opasnosti lomljenja poklopca pod težinom snijega.
- UVIJEK zaključite remenje pokloca kada se bazen ne koristi.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.

- NIKAD ne ostavljajte metalne ni druge predmete koji su dobri vodiči topline, kao ni plastične pokrivače i tkanine jer mogu utjecati na rastapanje pjenaste jezgre poklopca, što nije pokriveno jamstvom.
- NIKAD ne koristite dizalice, kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

SUSTAV POKLOPCA NA IZVLAČENJE

Potreban slobodan prostor iza poklopca kada je otvoren:

- **Cover Cradle® & CoverCradle II – 71cm**
- **UpRite® - 18cm**
- **Lift' n Glide® 36 cm**

OTVARANJE POKLOPCA

NAPOMENA: Nikad ne otvarajte poklopac povlačeći zaklopnice ni remenje, jer njihovo pucanje nije pokriveno jamstvom.

Pripazite na nakupljanje leda na poklopцу i njegovim djelovima.

Poklopac od vinila, kao ni poklopac na izvlačenje nisu predviđeni za korištenje pri jakom vjetru(40 km/h). Dodatnim remenjem zaštite poklopac pri iznimno jakom vjetru.

Otvarenje poklopca

1. Odriješite remenje poklopca, smjestite ruku između poklopca i bazena zbog puštanja zraka u vakumirani prostor. Zatim, presavijte prednju na stražnju stranu poklopca.

2. Ako nemate stražnji pristup bazenu, stanite kraj točke pregiba poklopca.

A: **CoverCradle sustav:** Koristeći obje ruke, jednu ruku stavite ispod niže polovine poklopca, a drugu položite na bočnu stranu poklopca. Nježno gurajte (ne podižite) poklopac prema stražnjem kutu bazena(dijagonalno). Kad se otvori, ugrađeni *stoperi* osigurat će lagano zaustavljanje.

B: **UpRite sustav:** Jednostavno podignite poklopac na mjestu pregiba i gurajte sve dok se ne zaustavi na kraju bazena

C: **Lift ' Glide sustav:** Lagano podignite poklopac i pogurajte ga dok se ne zaustavi. Preklopite poklopac na pola, podignite ga i smjestite na kraj bazena. Umetnite sigurnosnu iglu da biste sprječili slučajno zatvaranje.

NAPOMENA: Ako Vaš bazen ima poklopac na izvlačenje, koristite isključivo prethodno opisane metode. Šteta nastala nepropisnim otvaranjem i zatvaranjem nije pokrivna jamstvom.ž

Zatvaranje poklopca

1. Stanite uz bočnu stranu bazena jednom rukom gornji kraj poklopca lagano pogurajte u smjeru bazena. Tako prekrivate polovinu bazena.

NAPOMENA: Za UpRite i Lift 'n Glide sustave izvadite sigurnosnu iglu prije zatvaranja.

2. Koristite ručku na poklopcu i preklopite drugu polovinu poklopca na bazen. Preklapanjem se stvara zrakoprazni prostor koji drži poklopac na mjestu.

3. Učvrstite i zaključajte remenje bazena.

Važni podsjetnici:

- UVJEK vodite računa o sigurnosti oko bazena.
- UVJEK odriješite remenje prije otvaranja poklopca bazena.
- UVJEK zaključajte remenje kada se baten ne koristi.
- UVJEK prekrivajte baten kada se ne koristi, bez obzira je li pun ili prazan.
- UVJEK uklanjajte snijeg s poklopca.
- UVJEK otvorite baten kad dodajete klor ili druga kemijska sredstva.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.
- NIKAD ne koristite kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.
- NIKAD ne koristite tvrde, oštare niti metalne predmete za uklanjanje leda.

UPOZORENJE: Ne puštajte djecu bez nadzora u blizinu poklopca. Uvijek zaključajte poklopac nakon korištenja. Ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu zbog opasnosti od ozljede, kao i opsnosti od štete na bazenu.

ODRŽAVANJE BAZENA KADA PUTUJETE

Slijedite ova uputstva radi održavanja kvalitete vode kada niste kod kuće:

KRATKA RAZDOBLJA(3-5 DANA):

1. Prilagodite pH vrijednost vode u bazenu slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode i održavanje.
2. Održavajte vodu čistom slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode.
3. Zatvorite I zaključajte poklopac.
4. Po povratku provjerite kemijska svojstva vode.

DUŽA RAZDOBLJA(5-14 DANA):

Prije odlaska:

1. Najmanje jedan dan prije odlaska podesite temperaturu na najnižu vrijednost(približno 27°C)

VAŽNA NAPOMENA: Oksidanti vode, poput klora, učinkovitiji su u toploj nego u vrućoj vodi.

2. Prilagodite pH vrijednost vode.

Po povrtaku:

3. Provjerite vodu. Podesite temperaturu za normalno korištenje. Voda će biti sigurna za kupanje kada vrijednost klora padne ispod 5 ppm.

NAPOMENA: Ako nećete koristiti bazen duže vrijeme(više od 14 dana) preporučuje se ispuštanje vode i zimsko pospremanje bazena. *Freshwater III* sustav produžuje ovaj period do 4 tjedna.

ZAŠTITA OD SMRZAVANJA

Vaš bazen napravljen je za korištenje tijekom cijele godine i u svim vremenskim uvjetima. U nekim krajevima, iznimno niske temperature(ispod -12°C) i hladan vjetar mogu uzrokovati zaledivanje Jet pumpe, iako je voda u bazenu na željenoj temperaturi. Tijekom hladnih mjeseci energetska učinkovitost bazena se smanjuje jer se grijачčeče uključuje. Kao dodatnu mjeru pozornosti protiv smrzavanja, možete odjeljak s motornom jedinicom premazati izolacijskim kitom(upitajte Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika za više informacija), koji također pozitivno djeluje na potrošnju energije.

NAPOMENA: Pri povratku toplijeg vremena uklonite izolacijski kit da ne bi došlo do pregrijavanja.

ZIMSKO POSPREMANJE VAŠEG BAZENA

Ako ne namjeravate koristiti bazen tijekom zime, potrebno ga je isušiti i pospremiti da ne bi došlo do kvara.

OPASNOST: Koristite samo Propilen-Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!

UPOZORENJE: Zaobilaženje ovih uputa može dovesti do štete koja nije pokrivena jamstvom!

1. Ispustite vodu iz bazena kako je opisano u ovom priručniku.

- 2.Odvojite filtere, osušite ih i pohranite na suhom mjestu.

VAŽNO: Ove dodatne upute važne su za isušivanje i zimsko pospremanje bazena u krajevima gdje temperatura pada ispod 0°C. Za učinkovito uklanjanje vode iz cijevi potrebno je koristiti kombinirani usisavač(usisavanja/ispuhivanje) koji može pohraniti 19 litara vode.

3. Spojite crijevo usisavača na ispušnu stranu usisavača.

a) Zavrnite filter suprotno od smjera kazaljke na satu(filteri su silikonski pričvršćeni pa ih je potrebno snažnije zakrenuti pri prvom skidanju).

b) Položite kraj crijeva usisavača u jedan otvor filtera i pokrijte najbliži otvor filtera čistom krpom.

c) Uključite funkciju ispuhanja usisavača i ispušte preostalu vodu iz sustava cijevi(približno 3-5 minuta)

d) Zakrenite SmartJet ručicu na drugu poziciju čime dopuštate čišćenje sustava.

e) Ako je Vaš bazen opremljen s više sustava mlaznica, svaki sustav je potrebno pročistiti.

4. Spojite crijevo usisavača na usisnu stranu usisavača. Usisajte sve otvore i šupljine kako slijedi:

- a) Otvori mlaznica: usisavajte mlaznice od vrha prema dolje(blokirajte drugu mlaznicu krpom da biste isisali vodu iz dubljih dijelova cijevi).
 - b) Odjeljak filtera i *Motto-Masagge* udubinu.
 - c) Bella Fontana dekorativni mlaz(blokirajte 2 otvora i usisavajte 3.)
 - d) Glavni odvod(pokrijte otvor odvoda i otvore pomoćnog odvoda krpom radi učinkovitijeg usisavanja).
 - e) Pomoćni odvod(3-5 minuta za isisavanje preostale vode iz sustava).
5. Obrišite temeljito školjku bazena čistim ručnikom.
 6. Vratite poklopce glavnog i pomoćnog odvoda.
- OPREZ:** Koristite isključivo Propilen Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!
7. Koristite dugi lijevak; ulijte antifriz u sve otvore filtera, mlaznica i dekorativnog mlaza. Dodajte dovoljnu količinu antifrica za osiguravanje primjerene zaštite. Često ćete vidjeti kako tekućina izlazi na drugim otvorima.
 8. Prekrijte bazen poklopcom i pričvrstite ga remenjem. Prekrijte poklopac bazena s dva komada šperploče kako bi osigurali ravnomjerno opterećenje snijega i leda. Prekrijte bazen(i komade šperploče) plastičnom ceradom.
 9. Vratite vrata odjeljka s motornom jedinicom ako su bila uklonjena.

UPUTE ZA PONOVO OTVARANJE

1. Uklonite plastičnu ceradu i šperploču. Uklonite poklopac bazena.
 2. Otvorite odvod radi ispuštanja antifriza. Vratite poklopac odvoda.
 3. Pogledajte poglavje *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika. Ne postavljajte filtere da ne dođu u kontakt s antifrizom.
 4. Kao dio postupka, klorirajte vodu dodajući tri čajne žličice klora(sodium dichlor) na 950 litara vode kroz odjeljak filtera. Ovo je količina dvostruko veća od normalne, ali je potrebna da bi se neutralizirali ostatci antifriza.
- NAPOMENA:** Možda će biti potrebno dodati kemijsko sredstvo koje sprječava stvaranje pjene(defoamer) koju stvara antifriz.
5. Otvorite odvode bazena zbog istjecanja antifriza. Ne dopustite istjecanje na travu ili biljke zbog visoke razine klora.
 6. Kada je bazen prazan vratite filtere i slijedite postupak opisan u poglavju *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika.
- VAŽNO:** Uvijek držite bazen prekriven, bez obzira je li pun ili prazan.

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Važno je održavati vodu čistom. Održavanje vode je često najmanje razumljivo, a opet izrazito važno za vlasnike hidromasažnih bazena. Vaš prodajni zastupnik dat će Vam upute za održavanje savršenog stanja vode s obzirom na Vaše uvjete i prilike. Program održavanja vode ovisi o zasićenosti vode koja Vam je dostupna, o tome koliko osoba koristi bazen i koliko često se bazen koristi.

Watkins Manufacturing Company je razvila EverFresh sustav održavanja vode za svoje bazene, koji je alternativa za sustave čija se zaštita u potpunosti osniva na korištenju klora. Ovaj sustav koristi ione srebra, ozon, oksidant(monopersulfate ili MPS) i klor. On uključuje i *FreshStart* pred-filter, *FreshWater III* sustav ozona i *FreshWater_{Ag}*, pročišćivač iona srebra. *Watkins* preporuča korištenje *Hotspring FreshWater* proizvoda, koji su dostupni kod Vašeg *Hotspring* prodajnog zastupnika.

OSNOVNE INFORMACIJE

TRI TEMELJNA PODRUČJA ODRŽAVANJA VODE

- Filtriranje Vode - Kemijska Ravnoteža/pH Vode - Sanitacija Vode

Sanitacija vode odgovornost je vlasnika bazena i održava se redovitim dodavanjem prikladnog sanitacijskog sredstva. Sanitacijsko sredstvo kemijski uklanja virusе i bakterije prisutne u vodi zbog korištenja bazena. Virusi i bakterije razvijaju se brže u vodi bez sanitacijskog sredstva.

Kemijska ravnoteža vode i održavanje pH vrijednosti također su odgovornost vlasnika. Potrebno je dodavati kemijska sredstva radi održavanja lužnatosti vode(Total Alkalinity ili TA), tvrdoću Kalcija(Calcium Hardness ili CH) i pH. Ispravna voda i pH vrijednost umanjuju mogućnost korozije metalnih dijelova, produžuju životni vijek bazena i omogućuju sanitacijskim sredstvima maksimalnu učinkovitost.

METODE TESTIRANJA VODE

Precizno testiranje i analiza vode važne su za učinkovito održavanje Vašeg bazena. Trebali biste testirati:

- lužnatost vode(Total Alkalinity ili TA)
- pH
- tvrdoću kalcija(Calcium Hardness ili CH)
- sanitacijska sredstva

Dva su tipa testiranja vode preporučena od *Watkins Manufacturing Company*:

Set testnih reagenata: metoda koja pruža visoku točnost. Reagenti dolaze u tekućem obliku ili u tabletama.

Testne trakice: uobičajena metoda koju koriste mnogi vlasnici bazena. Imajte na umu da su trakice osjetljive na toplinu i vlagu, što može utjecati na točnost očitanja.

VAŽNO: Uvijek pažljivo pročitajte upute na sredstvima za testiranje vode.

OSNOVNA KEMIJSKA SIGURNOST

Kada koristite kemijska sredstva, uvijek pažljivo slijedite upute na njima. Iako kemijska sredstva štite i Vas i bazen, mogu biti opasna u koncentriranom obliku. Uvijek imajte na umu sljedeće smjernice:

- Kemijskim sredstvima treba rukovati odgovorna osoba. **DRŽITE IH IZVAN DOHVATA DJECE!**
- Uvijek izmjerite točnu količinu koja je propisana. Ne stavljajte nikad više od propisanog.
- Pažljivo rukujte sa spremnicima kemijskih sredstava i držite ih na hladnom, suhom i prozračnom mjestu.
- Uvijek zatvorite spremnike nakon upotrebe.
- Ne udišite isparenja niti dopustite kemijskim sredstvima kontakt s Vašim očima, nosom ili ustima. Operite ruke odmah nakon korištenja.
- U slučaju slučajnog kontakta slijedite postupak opisan u uputstvima. Nazovite liječnika ili Centar za otrove. Ponesite kutiju sredstva sa sobom zbog lakše identifikacije tvari.
- Ne dopustite izljevanje kemijskih sredstava u okoliš. Ne usisavajte kemijska sredstva.
- Nikad ne pušite blizu kemijskih sredstava. Neka isparenja mogu biti lako zapaljiva.
- Ne pohranjujte kemijska sredstva u odjeljak s motornom jedinicom.

KAKO DODAVATI KEMIJSKA SREDSTVA U VODU

VAŽNO: Sva kemijska sredstva, uključujući *dichlor* u granulama, MPS, pH+ i pH- u granulama, sredstvo za povećevanje lužnatosti, tekuće sredstvo za protiv nastanka mrlja i tekuće sredstvo protiv pjene moraju se uvijek izravno dodati u odjeljak filtera dok pumpa mlaznica radi u najvišoj brzini, i to najmanje 10 minuta.

Dodavanje kemijskih sredstava:

1. Ukonite poklopac. Zatim uklonite poklopac odjeljka filtera.
2. Pritisnite CLEAN mekanu tipku za pokretanje pumpe.
3. Pažljivo izmjerite preporučene količine kemijskih sredstava i polako ih dodajte u odjeljak filtera. Pazite da kemijska sredstva ne dođu u kontakt s Vašim očima, rukama ili s tijelom i školjkom bazena.
4. Vratite poklopac na odjeljak filtera. Nakon 10 minuta pumpa će automatski prestati s radom. Zatvorite i osigurajte poklopac.**OPASNOST OD UTAPLJANJA:** Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

VAŽNO: "SUPERKLORIRANJE/ŠOK TRETMAN(BEZ KLORA)": Nakon provođenja ovih radnji, ostavite bazen otvoren najmanje 20 minuta radi isparavanja oksidacijskih plinova. Visoka koncentracija plinova može uzrokovati promjenu boje ili propadanje vinilnog doljnog dijela poklopca. Ovako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

HOTSPRING PROGRAM ODRŽAVANJA VODE BAZENA

Svaki korak u održavanju bazena ovisan je o prthodnim koracima. Propuštanje nekog koraka ili greška u omjerima mogu uzrokovati kemijsku neravnotežu. Kemijski neuravnovezena voda može oštetiti bazen i njegove dijelove te uzrokovati nelagodu za korisnike.

PUNJENJE BAZENA VODOM

A: *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje pred- filtera FreshStart₁₀₀₀₀ radi zadržavanja nečistoća iz vode. Bazен uvijek punite kroz odjeljak filtera.

B: FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter dizajniran je za uklanjanje prljavštine, rđe, deterdženta i algi iz vode kojom se bazen puni.

C: S FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filterom uključena su uputstva. Kada je bazen pun, pogledajte poglavje Postupci početka rada i punjenje bazena.

ODRŽAVANJE LUŽNATOSTI(Total Alkalinity – u daljem tekstu TA)

A: Preporučena TA u Vašem bazenu je 40-120ppm.

B: TA je mjerakonačne razine karbonata, bikarbonata, hidroksida i drugih lužnatih sastojaka vode. Drugim riječima, to je mjera sposobnosti otpor vode promjenama pH vrijednosti.

C: Ako je TA preniska, vrijednost pH će oscilirati između visoke i niske, što može uzrokovati koroziju i kamenac.

Niska TA može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up.

D: Ako je TA previška, pH vrijednost će biti visoka i bit će teško spustiti. **Visoka TA može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down.**

E: Kada se TA uravnoteži, uglavnom ostaje stabilan. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje TA.

F: Kada je TA u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE TVRDOĆE KALCIJA(Calcium Hardness – u daljem tekstu CH)

A: Preporučena CH razina za Vaš bazen je 100-150ppm.

B: Tvrdoća kalcija(CH) je mjera otopljenog kalcija u vodi. Kalcij spriječava koroziju. Zato voda s malim udjelom kalcija nije preporučena(tzv. "mekana" voda). Može uzrokovati koroziju na opremi bazena i stvoriti mrlje na školjci .

Ako je razina kalcija preniska, može se povisiti na odgovarajuću razinu dodavanjem *Hotspring Calcium Increaser-a*.

C: Ako je CH previšok(tzv "tvrdna" voda), na površini školjke bazena i na opremi može se pojaviti kamenac. **CH se može smanjiti miješanjem 75% tvrde i 25% mekane vode.** Ako Vam "mekana" voda nije dostupna, potrebno je dodati sredstvo poput *Hotspring® FreshWater Stain and Scale Defense*.

D: Kada se CH uravnoteži, uglavnom ostaje stabilna. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje CH.

E: Kada je CH u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE pH VRIJEDNOSTI VODE

A: Idealna pH vrijednost vode je 7.4 - 7.6.

B: Vrijednost pH je mjera kiselosti i lužnatosti vode.Vrijednosti iznad 7 su lužnate; vrijednosti ispod 7 su kisele.

Održavanje valjane razine pH važno je zbog:

- Učinkovisti sanitacijskih sredstava
- Održavanja vode ugodnom za korisnike.
- Čuvanja opreme bazena od kvara i propadanja.

C: Ako je pH vrijednost preniska:

- Brže trošenje sanitacijskih sredstava.
- Voda može postati iritirajuća za korisnike.
- Dijelovi bazena mogu korodirati.

Niska pH može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up sredstva.

D: Ako je pH vrijednost previška:

- Sanitacijska sredstva su manje učinkovita.
- Stvorit će se kamenac na školjci i drugim djelovima bazena.
- Voda će postati mutna.
- Pore filtera mogu se začepliti.

Visoka pH može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down sredstva.

NAPOMENA: Nakon dodavanja navedenih sredstava pričekajte barem dva sata prije ponovnog mjerjenja pH.

Prerano mjerjenje možda neće biti točno.

E: Važno je redovito mjeriti pH, jer na pH vrijednost utječu faktori poput dodavanja svježe vode, čestog korištenja i dodavanja drugih kemijskih sredstava.

F: Kada se pH razina nalazi unutar preporučenih vrijednosti, pređite na zadnji korak.

LUŽNATA VODA (STVARANJE KAMENCA)	8,2	DODAJTE pH - KAKO BI SNIZILI pH VRIJEDNOST
	7,8	
	7,6	
IDEALNA	7,4	VRIJEDNOST
KISELA VODA (NAGRIZAJUĆE)	7,2	DODAJTE pH + KAKO BI POVEĆALI pH VRIJEDNOST
	6,8	
pH		

ODRŽAVANJE RAZINE SANITACIJSKOG SREDSTVA(SANITIZER)

A: Sanitacijsko sredstvo iznimno je važno radi uništavanja algi, bakterija i virusa, kao i radi spriječavanja razvoja neželjenih organizama u Vašem bazenu.

B: Uvijek koristite standardizirana i provjerena sanitacijska sredstva u preporučenim količinama.

C: *Watkins Manufacturing Company* preporuča:

- Sodium-Dichloro-s-Triazinetrione, *Hotspring FreshWater* koncentrat klora u granulama.

UPOZORENJE: NE KORISTITE tri-chlor chlorine, bromo-chloro-dimethyl-hydantoin(BCDMH), kao ni druge koncentrate broma, klora, kiselina i sanitacijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

EVERFRESH SUSTAV ODRŽAVANJA VODE

EverFresh sustav održavanja vode obuhvaća sljedeće proizvode:

- FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter.
- Sodium Dichlor, *Hotspring FreshWater* koncentrane granule.
- Monopersulfate(MPS),
- *FreshWater III* sustav ozona.
- *FreshWater_{Ag+}* pročišćivač iona srebra.

FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter koristi se pri punjenju bazena svježom vodom. Pričvršćuje se na vrtno crijevo radi zadržavanja nečistoća poput rđe, kemijskih sredstava, algi itd.

FreshWater III sustav ozona koristi *Corona Discharge* tehnologiju za proizvodnju visoke koncentracije ozona koji se ispušta u vodu.

Monopersulfate(MPS) je oksidacijsko kemijsko sredstvo koje se koristi za spriječavanje nastanka nečistoća, maksimalnu učinkovitost oksidacijskih sredstava, smanjenje klora i povećanjem čistoće vode.

FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra ubrizgava ione srebra u vodu bazena, čime spriječava rast bakterija. U kombinaciji s MPS-om ili klorom oksidira.

Važno je slijediti preporučene vrijednosti svih navedenih sredstava.

Ako se bazen koristi duže vremensko razdoblje(npr. Čitavo poslijepodne ili večer), bit će potrebno dodavanje sanitacijskog sredstva.

Preporuča se "šok-terapija" bazena jedanput tjedno

Tzv. "Šok-terapija" uništava preostale nečistoće tako što pušta ione srebra u vodu.

Bez ovog tjednog postupka, patrona sa ionima srebra mogla bi prestati s puštanjem iona srebra u vodu.

"Šok-terapiju" možete provesti dodavajući u vodu MPS ili sodium dichlor, s tim da je potrebna puno manja količina sodium dichlor-a(1 čajna žličica), nego MPS-a(dvije čajne žličice). Sodium dichlor preporuča se pri učestalom korištenju bazena.

VAŽNA NAPOMENA: MPS je oksidant, ne sanitacijsko sredstvo.

EVERFRESH		NAČIN ODRŽAVANJA VODE										
Prilikom svakog punjenja bazena	<p>Postupajte prema uputama iz ovog priručnika PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
Prije svake upotrebe (provjerite vrijednosti prije dodavanja bilo kakvih kemikalija; ne dodajte kemikalije ako su vrijednosti normalne ili više od preporučenog)	<p>Dodajte $\frac{1}{2}$ čajne žličice klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>1 čajna žličica</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>$\frac{2}{3}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	1 čajna žličica	Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice	Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice
Gleam	1 čajna žličica											
Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice											
Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Jednom tjedno	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Svaka 4 mjeseca	<p>Promijenite vodu u bazenu. Zamjenite „FreshWater Ag+“ uložak.</p> <p>PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
U slučaju potrebe; ako je voda mutna ili ima neugodan miris	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											

UPUTE ZA ZAMJENU FRESHWATER_{Ag+} PROČIŠĆIVAČA IONA SREBRA

Prilikom zamjena FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra (svaka 4 mjeseca), preporuča se pražnjenje i punjenje bazena. Nakon punjenja uravnotežite TA, CH i pH vrijednosti. "Šokirajte" vodu bazena dodajući sodium dichlor.

1. Otvorite poklopac po pregibu.
2. Pažljivo odvojite i uklonite poklopac odjeljka filtera.
3. Uklonite sve plutajuće objekte iz odjeljka filtera.
4. Pronađite sivi čep filtera, odvrnite ga u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu i uklonite iz kućišta filtera.
5. Uklonite i očistite patrone filtera.

NAPOMENA: Prilikom zamjene FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra očistite i rotirajte filtere da biste im produžili vijek trajanja. Sustav filtera je pod velikim opterećenjem protoka vode, stoga rotiranjem filtera smanjujete opterećenje na filtere, što im produžuje vijek trajanja.

6. Uklonite postojeći FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra.
7. Postavite novi FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona na kućište filtera (ne gurajte pročišćivač u kućište).
8. Postavite očišćene patrone filtera.
9. Vratite i zavrnete sivi čep filtera.
10. Vratite poklopac odjeljka filtera.
11. Zatvorite poklopac po pregibu.

UPOZORENJE: Nikad ne koristite bazen kada su filteri i kućište filtera uklonjeni.

PITANJA I ODGOVORI U VEZI IONA SREBRA

Pitanje: Kako se, u stvari, ioni srebra dodaju vodi?

Odgovor: Patrone sadrže keramičke kuglice koje sadrže srebro. Tekuća voda, pri radu pumpe, stvara proces kemijske erozije i tako odnosi sa sobom srebrne ione koji su neophodni za sanitaciju vode.

Pitanje: Što se događa ako propustim tjednu tzv. "šok-terapiju"?

Odgovor: Nečistoće u vodi mogu prekriti keramičke kuglice sa srebrom i tako sprječiti ispuštanje iona srebra u vodu. U tom slučaju neće biti dovoljno iona srebra za uspješnu sanitaciju vode.

Pitanje: Koliko često treba mijenjati FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona?

Odgovor: Svaka 4 mjeseca. Pročitajte upute uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona.

Pitanje: Mogu li koristiti FreshWater III sustav ozona istodobno uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra?

Odgovor: Da, to je, u stvari, poželjno! FreshWater III sustav ozona povećava učinkovitost iona srebra i smanjuje potrebu za dodavanje drugih kemijskih sredstava kada se bazen ne koristi.

Pitanje: Zašto ne mogu koristiti brom i biguanide umjesto MPS-a ili klora?

Odgovor: Brom i biguanidi u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.

VAŽNI PODSJETNICI

- UVIJEK provjerite razinu MPS-a ili *dichlora* prije svakog korištenja.
- UVIJEK jedanput tjedno "šokirajte" vodu u bazenu(koristite MPS ili *sodium dichlor*).
- UVIJEK zamijenite FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra svaka 4 tjedna.
- UVIJEK svaki tjedan provjerite TA i pH vrijednosti.
- UVIJEK koristite MPS namijenjen isključivo za bazene(Hotspring MPS chlorine-free oxidizer).
- UVIJEK čuvajte kemijska sredstva u čvrsto zatvorenom spremniku na suhom i hladnom mjestu.
- NIKAD ne koristite brom, sodium bromid ni biguanide jer u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.
- NIKAD ne koristite pročišćivače vode, jer će voda postati mutna

KLOR(SODIUM DICHLOR)

A: Sanitacijska kemijska sredstva, kao što je klor, su oksidanti koji uništavaju bakterije i virus u vodi. Slobodni klor(Free Available Chlorine ili **FAC** u dalnjem tekstu) je mjera neiskorištenog klorra za sanitaciju bazena.

Preporučeni FAC je 3,0 – 5,0 ppm.

B: *Watkins Manufacturing Company* preporuča uporabu *Hotspring FreshWater* koncentriranih granula klorra(sodium dichlor) za sanitaciju. Sodium dichlor se preporučuje jer je potpuno otopiv i pH neutralan.

C: Održavanje propisane razine klorra iznimno je važno.

D:Ako je FAC prenizak, bakterije i virusi mogu se razviti u toploj vodi.

Povećajte FAC dodajući sodium dichlor u granulama.

E: Previsok FAC može postati iritirajući za oči, pluća i kožu korisnika.

Jednostavno pustite da prođe vrijeme. FAC razina prirodno opada s vremenom.

F: Kada je FAC unutar preporučene razine, bazen je spremjan za uživanje!

UPOZORENJE: Postoji nekoliko oblika stabilnog klorra za korištenje u hidromasažnim bazenima i bazenima koji imaju specifične kemijske osobine.

Iznimno je važno koristiti samo one koji su namijenjeni za bazene. Korištenje neodgovarajućeg proizvoda(kao tri-chlor), koji ima nisku pH(2,6) i



razgrađuje se brzo može rezultirati izrazito visokom razinom klora i prouzročit će **ŠTETU** na Vašem bazenu. Korištenje tekućeg ili bilo kojeg oblika koncentriranog brom-a, klora, kiselina ili sanitacijskog dredstva koje nije preporučeno od *Watkins Manufacturing Company* uzrokovat će **ŠTETU** na Vašem bazenu koja nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Klor u granulama propada ako se propisno ne čuva. Preporučujemo kupovinu klora u manjim pakiranjima i pohranu na suhom i hladnom mjestu.

SUPERKLORIRANJE(SUPER CHLORINATION)

Superkloriranje je namijenjeno za "spaljivanje" nakupljenih kloramina(iskorišteni klor), uklanjanje mirisa klora i održavanje propisane razine klora.

Kada ste proveli tretman superkloriranja, ostavite poklopac najmanje do pola otvoren da plinovi ispare. Visoka koncentracija plinovitog klora može uzrokovati propadanje boje doljnje strane poklopca, što nije pokriveno jamstvom.

VAŽNO: Uvijek pustite vrijednost FAC da padne ispod 5 ppm prije korištenja bazena.

UPOZORENJE: Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

STVARANJE RUTINE ČIŠĆENJA I ODRŽAVANJA BAZENA

Prvih mjesec dana provjeravajte količinu i omjere sanitacijskih sredstava svaki dan, u svrhu uspostavljanja vlastitih standarda i rutine u pogledu broja ulazaka i vremena provedenog u bazenu prema količini potrebnih sanitacijskih sredstava. To je važno da biste odredili primjerenu količinu FAC(slobodnog klora) prema broju korisnika i vremenu provedenog u bazenu.

Na primjer, kada dva korisnika redovito koriste bazen, svaku večer po 20 minuta, stvaraju točno određenu i konzistentnu potrebu za sanitacijskim sredstvima. Nakon mjesec dana, ova dava korisnika će znati koliko sanitacijskih sredstava treba dodati za ispravno održavanje vode. Ako se rutina korištenja promijeni, potrebno je prilagoditi količinu i učestalost dodavanja sanitacijskih sredstava.

DODATNO ODRŽAVANJE VODE

Ispravna sanitacija bazena i održavanje pH ravnoteže ključni su za održavanje vode. U nastavku Vam donosimo opcije popularne aditive za vodu:

Inhibitori taloženja minerala

Budući da voda isparava iz bazena i da dodajemo novu vodu u bazen, količina minerala u vodi se povećava(možete smanjiti isparavanje ako držite poklopac na bazenu kada god je moguće). Voda bazena može postati dovoljno "tvrd-a" (visok CH) da ošteti grijачe nakupljanjem kamenca. Ispravno pH održavanje može spriječiti ovu pojavu. Ako vodu mijenjate dovoljno često zbog ostataka sapuna, taloženje minerala tada neće biti problem.

Povremeno, visoka količina bakra i željeza u vodi mogu uzrokovati zelene i smeđe mrlje u bazenu. Inhibitori mrlja i kamencea mogu pomoći pri smanjivanju ovih metala.

NAPOMENA: Izvorska voda može sadržavati visoke količine minerala. Slabiji mlaz vode i korištenje filtera pridonose uklanjanju većih čestica prilikom punjenja bazena. Potražite filtere kod Vašeg prodajnog zastupnika.

Inhibitori pjene

Voda u bazenu zahtijeva izmjenu zbog nakupljanja pjene. Tipično, sapun uzrokuje stvaranje pjene pri radu mlažnica. Sapun ulazi u vodu na dva načina: preko tijela korisnika(ostatci sapuna nakon tuširanja) i preko kupačih kostima(ostatci sapuna nakon pranja).

Inhibitori pjene mogu suzbiti pojavu pjene, ali ne uklanjaju sapun iz vode. Sapun se teško uklanja jer ne oksidira dodavanjem kemijskih sredstava u bazen. Samo ozon može oksidirati sapun.

Ako se ostatci sapuna koncentriraju u vodi, može doći do "nečistog" osjećaja na koži korisnika. Kada se to dogodi, potrebno je izmijeniti vodu u bazenu. Ovisno o unošenju sapuna, jedno punjenje vode trebalo i trajati 4 mjeseca.

OZON

FreshWater III sustav ozona koristi Corona Discharge(CD) tehnologiju koja stvara višu koncentraciju nego drugi sustavi(npr. sustavi koji koriste UV svjetlo). U unutrašnjosti bazena postavljen *FreshWater III* sustav ozona ne

narušava izgled bazena i manje je osjetljiv na niske temperature. Za provjeru njegova rada skinite vrata na odjeljku s motornom jedinicom(ovo se obično radi prije isključivanja bazena zbog pražnjenja). Jednostavno "zujanje" FreshWater III sustav ozona upućujena ispravan rad.

FreshWater III sustav ozona , kao dodatak redovnom održavanju, uvelike povećava kvalitetu vode u bazenu.

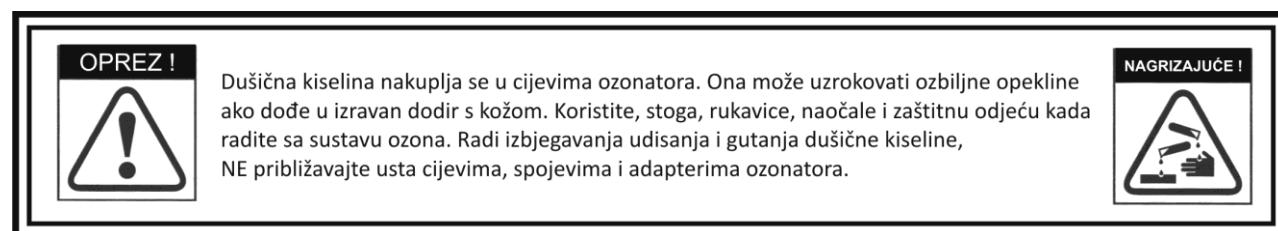
Suprotno nekim informacijama koje kruže u industriji hidromasažnih bazena, ozon samostalno **NE MOŽE** održavati vodu čistom i imati ulogu sanitacijskog sredstva, inhibitora pjene i inhibitora minerala. Sekundarno sredstvo mora se koristit radi održavanja 2.0 ppm FAC razine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča dosljedno provođenje programa kemijskog održavanja vode i korištenja ozona za održavanje najviše kalitete vode.

NAPOMENA: Nije primjenjivo ako se koristi AutoFresh™ sustav pročišćavanja vode.

Čišćenje injektor-a ozona

Povremeno, nakupljeni minerali mogu djelomično začepiti injektor ozona, što može uzrokovati prestanak protoka ili slab protok mjeđurića ozona. Sljedeće upute da biste sprječili takvo začepljenje:

1. Isključite Vaš bazen.
2. Otvorite odjeljak s motornom jedinicom.
3. Pronađite ozonator.
4. Ulijte $\frac{1}{2}$ litre bijelog octa u posudu koju ćete pložiti na dno odjeljka s motornom jedinicom. **NAPOMENA:** Bijeli ocrt neće oštetiti opremu bazena.



5. Pažljivo otpustite dugačku prozirnu cijev na dnu ozonatora. **Unutar cijevi može se nalaziti tekućina. PRIPAZITE DA NE DOĐETE U KONTAKT S TEKUĆINOM(POGLEDAJTE UPOZORENJE GORE).**

6. Položite kraj cijevi u uocat tako da cijev bude na dnu posude s octom.
7. Uključite Vaš bazen.
8. Neka bazen radi sve dok ne povuče sav ocrt. Protok octa kroz injektor ozona trebao bi pročistiti nakupljeni nečistoće.
9. Isključite bazen.
10. Uklonite praznu posudu.
11. Ponovo spojite cijev na ozonator.
12. Spojite ozonator na kontrolnu kutiju.
13. Zatvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom.
14. Uključite bazen.

VAŽNI PODSJETNICI

1. UVIJEK dodajte tekućinu lagano u odjeljak filtera, nakon čega pumpa mlaznica trebaju raditi najmanje 10 minuta.
2. UVIJEK budite pažljivi ako koristite kuhijsku sodu za čišćenje plastičnih površina.
3. NIKAD ne koristite kiseline za velike bazene radi snižavanja pH.
4. NIKAD ne koristite koncentrirana sanitacijska sredstva.

Korištenje štapića brom-a ili drugih plutajućih tableta može uzrokovati njihovo zaglavljivanje ili potonuće na dno bazena, što može utjecati na promjenu boje i oštećenja na školjci bazena.

Školjka bazena lako podnosi učinke sanitacijskih sredstava ako su dodana u propisanim omjerima. Zaglavljivanje plutajućih sredstava za sanitaciju može uzrokovati kemijsko reakciju na mjestu zaglavljivanja. Previsoka koncentracija sredstva može uzrokovati promjenu boje školjke bazena i doljnje strane poklopca bazena.

Automatski plutajući raspršivači imaju tendenciju raspršivanja ili u prevelikim ili u premalim količinama, što dovodi do štete na bazenu ili poklopcu.

UPOZORENJE: *Watkins Manufacturing Company NE preporuča* uporabu plutajućih kemijskih raspršivača. Šteta nastala nnjihovom uporabom nije pokrivena jamstvom.

- NIKAD ne koristite sredstva koja nisu namijenjena za hidromasažne bazene.
- NIKAD ne koristite sredstva za izbjeljivanje za kućnu uporabu.
- NIKAD ne dodavajte kemijska sredstva na površinu vode bazena jer može doći do kemijske reakcije na površini.
- UVIJEK koristite sanitacijska sredstva u granulama.

UOBIČAJENA PITANJA OKO ODRŽAVANJA VODE

Pitanje: Zašto ne smijem koristiti plutajuća sredstva za čišćenje?

Odgovor: *Watkins Manufacturing Company* ne preporuča korištenje plutalućih sredstava iz tri razloga:

1. Plutajuća sredstva ne mogu određivati mjeru u kojoj se sredstvo rastapa u vodi. Čim dodamo plutajuća sredstva u vodu, koncentracija sanitacijskog sredstva može biti iznimno visoka, što može dovesti do štete na bazenu i poklopcu bazena. Nakon nekog vremena, razina tako raspršenog sredstva past će blizu nule, što pogoduje razvoju bakterija, virusa i algi.
2. Plutajući raspršivač se često zadržava na jednom mjestu u bazenu(obično oko područja sa sjedalicama), izlažući to mjesto izrazito visokim koncentracijama sanitacijskog sredstva.
3. Komadići plutajućeg sanitacijskog sredstva mogu se odvojiti i pasti na dno bazena ili sjedalicu. Oni mogu "spaliti" školjku bazena kemijskom reakcijom. Iako je školjka bazena napravljena tako da bude otporna na učinke kemijskih sredstava u bazenu, nijedna površina ne može izdržati ovaku visoku koncentraciju kemijskih sredstava. Zapamtite, štete nastala na takav način nije pokrivena jamstvom.

Pitanje: Kada otvorim bazen, osjeti se miris klora. Kako ukloniti miris?

Odgovor: Dvije su vrste klora u Vašem bazenu. Prvi je FAC(slobodni klor), koji čisti Vaš bazen i nema mirisa. Drugi je kloramin(*Chloramine*), koji je ostatak već iskoristenog klora. On ima intenzivan miris i može se ukloniti "šok" tretmanom bazena, koji treba provesti čim osjetite miris.

Pitanje: Zašto nije preporučljivo puniti bazen "mekanom" vodom?

Odgovor: "Mekana" voda je, ubiti, ista kao i obična voda, osim što je većina kalcija u vodi zamijenjena natrijem. Ona može utjecati na pojavu korozije na grijaćima, čija je zamjena u slučaju kvara prilično skupa.

Pitanje: Htio bih svesti količinz kemijskih sredstava kojima je moja obitelj izložena na najmanju mjeru. Moram li koristiti sva navedena kemijska sredstva?

Odgovor: Preveliko izlaganje kemijskim sredstvima je štetno, dok je izlaganje u preporučenim dozama korisno. Ovim priručnikom preporučena kemijska sredstva nužna su za suzbijanje patogena koji nastaju u vodi, kao i za spriječavanje nastanka korozije. *EverFresh* sustav održavanja vode smanjuje uporabu opasnih kemijskih sredstava na minimum.

Pitanje: Zašto nije šteta nastala uporabom kemijskih sredstava pokrivena jamstvom?

Odgovor: Razina kemijskih sredstava u bazenu je pod Vašim izravnim nadzorom. Uz propisano održavanje, Vaš bazen će trajati godinama. Ako niste sigurni u korištenje i omjere kemijskih sredstava, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika ili *Watkins Manufacturing Company*.

STRUČNI IZRAZI

Navodimo neke kemijske pojmove vezane uz održavanje vode i bazena. Njihovo razumijevanje pomoći će Vam u razumijevanju postupka održavanja vode.

Bromamini: Spojevi nastali spajanjem broma i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). Za razliku od kloramina, nemaju miris i učinkovito su sanitacijsko sredstvo.

Brom: Halogeno sanitacijsko sredstvo(u istoj kemijskoj skupini kao i klor). Obično se nalazi u štapićima, tabletama i granulama. Pogledajte podnaslov **VAŽNI PODSJETNICI**(Održavanje vode bazena) za više informacija.

Tvrdoća kalcija: Količina razgrađenog kalcija u vodi. Preporučena količina je 100 – 150 ppm. Previsoka razina može uzrokovati mutnu vodu i stvaranje kamenca, dok preniska može uzrokovati štetu na dijelovima bazena.

Kloramini: Spojevi nastali spajanjem klora i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje *natrijev-diklor* tipa klora u granulama, jer je potpuno topiv u vodi i gotovo potpuno pH neutralan.

Preostali klor(iли brom): Količina klora ili bromova preostala nakon što je zadovoljena potreba za klorom ili bromom u vodi. Ostatak djeluje kao sanitacijsko sredstvo protiv bakterija, virusa i algi.

Korozija: Postupno propadanje metalnih djelova bazena, uzrokovano kemijskim reakcijama. Općenito, korozija nastaje pri niskoj pH, odnosno razinama TA, CH, pH ili sanitacijskog sredstva izvan preporučenih vrijednosti.

DPD: Preporučeni reagent u setovima za testiranje za mjerjenje FAC.

Halogen: Bilo koji od navedenih elemenata; fluor, klor, brom, jod ili astatin.

MPS: Monopersulfat je bezklorni oksidant koji se koristi u *FreshWater_{Ag+}* sustavu srebrnih iona.

Dušična kiselina: Visokokorozivno kemijsko sredstvo koje nastaje u procesu čišćenja vode ozonom. Nastaje u malim količinama i razgrađuje se u mlazu vode koji sadrži ozon.

Oksidant: Svrhe korištenja bilo kojeg oksidanta su spriječavanje nakupljanja prljavštine, učinkovita sanitacija, smanjivanje količine klora i povećanje kvalitete vode.

Ozon: Ozon je snažno oksidacijsko sredstvo koje nastaje prirodnim i umjetnim putem. Ne stvara nusproizvode i ne utječe na pH vrijednost vode.

Patogeni: Mikroorganizmi, poput bakterija, koji su uzročnici bolesti.

pH: Mjera lužnatosti i kiselosti vode. Preporučena pH vrijednost je 7.4 – 7.6. Ako je pH vrijednost ispod 7, voda je kisela i može oštetiti sustav grijanja. Ako je pH vrijednost iznad 7.8, voda je lužnata, što uzrokuje mutnu vodu i mogućnost stvaranja kamenca na grijачima i školjci bazena.

Ppm: Kratica za "parts per milion"(milijunti dio), standardna oznaka za koncentraciju klora u vodi. Identična je kao i mg/(miligram po litri).

Reagent: Kemijska tvar u prahu, tekućini ili tabletama za kemijsko testiranje.

Sanitacijska sredstva: Dodaju se i održavaju u vodi radi zaštite kupača od različitih patogena koji mogu uzrokovati bolesti i zaraze.

Kamenac: Taloženje kalcija koje može prekriti površine bazena, grijache, cijevi i filtere. Općenito, nastaje od minerala u uvjetima visoke pH. Visoka temperatura pogoduje razvoju kamenca.

Super-kloriranje: Znano i kao "šok- tretman". Proces dodavanja visoke količine brzo razgrađujućeg sanitacijskog sredstva(poput dikalora) radi razgradnje organskih otpadnih tvari i uklanjanja bromamina i kloramina.

TA(Total Alkalinity): Količina karbonata, bikarbonata i hidroksida prisutnih u vodi bazena. TA količina važna je radi održavanja valjane pH vrijednosti. Ako je TA previsok ili prenizak, teško je postići i održavati preporučenu pH vrijednost. Preporučena TA vrijednost je 40 – 120 ppm.

SERVISNE INFORMACIJE

OPĆE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* hidromasažni bazen za višegodišnje bezbrižno korištenje. Kao i kod svakog uređaja, mogu se pojaviti problemi koji zahtijavaju stručni servis. Iako se manji problemi, kao resetiranje osigurača, termostata ili zamjena žarulje mogu riješiti i bez stručne osobe, oni mogu biti indikativni da postoje i ozbiljniji problemi. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavje *Rješavanje problema(Troubleshooting Guide)*.

NAPOMENA: Uvijek čuvajte račun radi eventualnih problema.

OSIGURAČ(GFCI) I TERMOSTAT

Ako Vaš hidromasažni bazen prestane s radom, prvo provjerite sustav opskrbe električnom energijom.

Provjerite osigurače na kontrolnoj ploči bazena. Ako je osigurač iskočio, resetirajte ga tako da ga vratite na početni položaj. Ako se ne resetira, to može biti znak kratkog spoja na električnim komponentama. Kontaktirajte ovlašteni servis radi potpunog utvrđivanja problema.

Ako ste utvrdili da osigurač nije iskočio, provjerite je li iskočio osigurač u glavnoj razvodnoj kutiji Vašeg doma. Ako je iskočio, radi se o preopterećenju i poželjno je kontaktirati ovlaštenog električara.

Ako ste pregledali glavni kućni osigurač i osigurače na bazenu i utvrdili da niti jedan nije iskočio, provjerite termostat. Za provjeru termostata jednostavno isključite bazen i pričekajte 30 sekundi. Nakon 30 sekundi on se automatski resetira u slučaju da je iskočio. Iskakanje termostata obično je posljedica neke od sljedećih pojava; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) kvar na pumpi mlaznica, 4) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 5) stvaranje "zračnog džepa" u sustavu cijevi(u slučaju iskakanja termostata, power lampica na glavnoj kontrolnoj ploči će bljeskati).

Ako nakon resetiranja osigurača i termostata problem i dalje postoji, potrebno je kontaktirati ovlašteni servis. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavlje *Rješavanje problema*(Troubleshooting Guide).

NO-FAULT GRIJAČ I INTEGRIRANA SKLOPKA PRITISKA

Watkins Manufacturing Company bezuvjetno jamči za sve kvarove na *No-Fault* grijajuću za koje je potrebna zamjena. Jamstvo je važeće unutar vremenskog razdoblja navedenog u jamstvu ako je komponenta prestala s radom u okviru redovne i ispravne uporabe bazena.

Važno je primijetiti da *No-Fault* grijajući ima dvostruku zaštitu; sklopka termostata(opisana u prethodnom članku) i integrirana sklopka pritiska.

Ako bazen ne zagrijava vodu(bljeskanje crvene i zelene lampice), a pumpa i rasvjeta bazena rade normalno, vjerojatno je iskočila sklopka pritiska. Iskakanje sklopke obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, sklopka će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

SILENT FLO 5000 CIRKULACIJSKA PUMPA I TOPLINSKO ISKLJUČIVANJE PUMPE

Hotspring Silent Flo 5000 je učinkovita, štedljiva i tiha pumpa s vodenim hlađenjem koja omogućuje kontinuirano filtriranje bazena. Budući da pumpa ima sustav vodenog hlađenja, opremljena je sustavom toplinskog isključivanja za slučajevе pregrijavanja ako u bazenu nema vode.

Sustav toplinskog isključivanja se resetira isključivanjem bazena, čime se pumpa hlađi.

Toplinsko isključivanje obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, pumpa će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

FRESHWATER III SUSTAV OZONA

Budući da je smješten u odjeljku motorne jedinice, *Freshwater III* sustav gotovo i ne treba održavati. Ako se mjehurići pojavljuju, a miris ozona se ne osjeti(ili voda nije čista kao inače), potrebno je provjeriti radi li generator ozona ispravno. Pažljivo otvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom(Bazen je uključen!).

UPOZORENJE: Ako problem nije obuhvaćen poglavlјem *Rješavanje problema*, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika.

NAPOMENA U VEZI JAMSTVA: Čišćenje injektora ozona nije uključeno u jamstvo. Provjerite poglavlje ovog priručnika *Ozon* o uputama za čišćenje injektora.

OSTALE SERVISNE INFORMACIJE

Termostati u bazenu opremljeni su senzorima povezanim sa sustavom cijevi bazena. Nikad ne režite ili vadite žice koje povezuju termostate s kontrolnom kutijom.

Pumpa mlaznica opremljena je sklopkom toplinskog isključivanja radi sprječavanja pregrijavanja pumpe. Ako se pumpa isključi u starijem bazenu, to može biti posljedica kvara motora. Ako se pumpa isključi u novijem bazenu, obično je riječ o jednom ili kombinaciji nekoliko sljedećih problema:

- Pregrijavanje. Iako je riječ o masovnoj proizvodnji, neke sklopke toplinskog isključivanja mogu biti osjetljivije od drugih.
- Visoka temperatura. Svi modeli *Hotspring* bazena opremljeni su otvorom kroz koji toplina nastala radom pumpe izlazi iz odjeljka s motornom jedinicom i prenosi se na vodu bazena. Ako je ventil blokiran(trava, prašina, kamenac i sl.), pumpa se može pregrijati. Čim se uklone blokade ventila i pumpa se ohladi, može se ponovno u rad.
- Trenje. Ponekad su pokretni dijelovi novih pumpi previše zbijeni, pa može doći do pregrijavanja zbog trenja. Nakon nekog vremena, pumpa će rediti normalno.
- Nepropisno spajanje. Ako je bazen spojen na produžni kabel ili "preslabu" utičnicu, zbog preslabe voltaže može se jače zagrijavati.
- Ako se pumpa isključi zbog prekomjernog zagrijavanja, provjerite ima li odjeljak s motornom jedinicom primjerenu ventilaciju. Ako se pumpa i dalje bude gasila, kontaktirajte kvalificirani servis.

SLUČAJEVI U KOJIMA JAMSTVO NIJE VAŽEĆE

Jamstvo je ništavno u slučajevima nepravilne instalacije, zlouporabe, pogrešne uporabe i pokušaja popravljanja od strane bilo koga tko nije ovlašten od strane *Watkins Manufacturing Company*. Pogrešna uporaba obuhvaća izmjenu dijelova ili cijevi bazena, električne preinake, dodavanje neprovjerenih kemijskih sredstava za sanitaciju, ugradnju uređaja za pročišćavanje vode ili uređaja za zagrijavanje vode koji mogu uzrokovati kvarove na bazenu. Zlouporaba i pogrešna uporaba uključuju:svaku uporabu koja nije u skladu s ovim priručnikom ili korištenje bazena u svrhe za koje nije namijenjen; šteta nastala spajanjem na neadekvatan izvor električne energije($240V\pm10\%$); rukovanje bazenom ako je temperatura vode izvan preporučenog raspona($1,7^{\circ}\text{C}$ - 49°C); šteta nastala zbog pada napona; šteta uzrokovana zbog začpljenosti filtera, šteća nastala upravom *tri-chloro* klora, BCDMH, kemijskih plutajućih tableta, kiselina i drugih kemijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*; šteta na djelovima bazena(osim *NoFault 5000* grijaca) ili površini bazena zbog nepravilne pH vrijednosti ili nepravilnog kemijskog održavanja bazena, šteta nastala zbog ostavljanja prazne školjke bazena izložene suncu. Poklopac filtera nije namijenjen za velika opterećenja i ne smije se koristiti kao sjedalica, jer može doći do napuknuća i pucanja filtera. Takva šteta nije pokrivena jamstvom.

Štete nastale višom silom, kao i šteta od životinja, glodavaca i insekata nisu pokrivene jamstvom.

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Watkins Manufacturing Company nije odgovorna za nemogućnost korištenja kao i za druge slučajne, posebne, neizravne, posljedične ili kaznene troškove ili štete nastale kod postavljanja ili prenošenja bazena dizalicom. Jamstvo će biti važeće onoliko dugo koliko je određeno. Neke države ne dopuštaju ograničenja ni trajanje jamstva. Ni pod kojim okolnostima neće *Watkins Manufacturing Company*, kao ni prodajni predstavnik, biti odgovorni za štetu ili ozljede vezane uz bazen i njegovo postavljanje. Neke države ne dopuštaju ograničenje ni isključenje odgovornosti, stoga se u njima ne primjenjuju prethodno navedena ograničenja.

WATKINS SLUŽBA ZA KORISNIKE

Imate li pitanja u vezi postavljanja, rukovanja ili održavanja Vašeg *Hotspring* hidromasažnog bazena koja nisu obuhvaćena ovim priručnikom, kontaktirajte Vašeg prodajno predstavnika.

OTKLANJANJE PROBLEMA

Ukoliko ćete imati bilo kakvih problema ili pitanja vezano za bazen ili održavanje vode, ne ustručavajte se nazvati svog ovlaštenog zastupnika ili servisera. U ovim tablicama su navedeni određeni problemi kako bi eventualno sami ustvrdili i otklonili neke moguće probleme.

OTKLANJANJE PROBLEMA RADA BAZENA		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Bazen ne radi	<ul style="list-style-type: none"> -Nema napajanja -Izbačena sklopka -Izbačen termostat grijачa -Bazen je „zaključan“ 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li ima napajanja -Podignite sklopku (ukoliko se ne može podići, zovite ovlaštenog električara) -Isključite bazen iz struje najmanje 30 sekundi kako bi resetirali termostat. Ukoliko i dalje ne radi, provjerite protočnost filtera (možda su začpljeni). Ukoliko i dalje ne radi zovite ovlašteni servis -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena
Bazen ne zagrijava vodu; mlaznice i svjetlo rade (ready i power ikone bljeskaju)	<ul style="list-style-type: none"> -integrirani prekidač pritiska otvoren -izbačen osigurač cirkulacijske pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li su začpljeni filteri. Prekidač pritiska će se resetirati nakon normalnog protoka vode kroz grijач. Nazovite servis ako se problem često ponavlja - Provjerite da li su začpljeni filteri ili ima zračnih džepova u cijevima. Isključite bazen iz struje te pričekajte da se cirkulacijska pumpa ohladi. Osigurač pumpe će se resetirati nakon što se pumpa ohladi i bazen spoji na napajanje. Nazovite servis ukoliko se problem često javlja.
Mlaznice su slabog intenziteta	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -dopunite bazen (razina vode mora biti 5-10 cm iznad najgornje mlaznice) -očistite filtere -otvorite ručice za regulaciju zraka
Svjetlo ne radi	<ul style="list-style-type: none"> - Bazen je „zaključan“ - instalacija svjetla ili sklop svjetla je neispravan 	<ul style="list-style-type: none"> -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena - nazovite servis
Power ikona bljeska (cijeli bazen ne radi)	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Ready ikona bljeska	-Problem sa senzorom temperature	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.
Plavi dio loga (power) trepće	Sklopka termostata grijачa izbacuje	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Zeleni dio loga (ready) trepće	Problem senzora temperature	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.

OTKLANJANJE PROBLEMA ODRŽAVANJA KVALITETE VODE		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Mutna voda	<ul style="list-style-type: none"> -Prljavi filteri -Masna voda i organska nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -lebdeće čestice/organska nečistoća -dotrajala ili ustajala voda 	<ul style="list-style-type: none"> -Očistite filtere -Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora -Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost -Pokrenite pumpe bazena i očistite filtere -Ispustite dotrajalu vodu i napunite bazen svježom vodom
Voda ima neugodan miris	<ul style="list-style-type: none"> -Prekomjerna količina masnoća i organskih nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Intenzivan miris klora	<ul style="list-style-type: none"> - Visoka razina klora - Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Ustajali miris vode	- Prekomjerna količina bakterija ili nastajanje algi	- Ubacite propisanu količinu klora, ako problem nije riješen ispuštit vodu, očistite bazen i napunite ga čistom vodom
Organske naslage ili pjenasti rub na stjenkama bazena	-Naslage masnoća i prljavštine	-Obrišite rub čistom krpom ; ako je zaprljanje jače, ispuštit vodu, očistite bazen sredstvom za čišćenje bazena i napunite ga čistom vodom
Nastajanje algi	<ul style="list-style-type: none"> - Visok pH - klor ispod preporučenog 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i regulirajte pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija očiju	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Niska razina klora 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija kože / osip	<ul style="list-style-type: none"> -Voda nije klorirana -Razina klora je iznad 5 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari i razina padne ispod 5 ppm
Mrlje	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Visok udio željeza ili bakra u vodovodu 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Koristite inhibitor metala ili se obratite ovlaštenom zastupniku za savjet
Kamenac	-Visok udio kalcijsa u vodi / visok pH	Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost / ukoliko je kamenac potrebno odstraniti, ispraznite bazen, oribajte kamenac, napunite bazen i pazite na održavanje vode. Vaš HS distributer Vam može pomoći da spriječite taloženje kamenca.

Watkins Manufacturing Corporation Vam čestita na odluci o uživanju u najboljim dostupnim hidromasažnim bazenima... Dobro došli sve veću obitelj vlasnika HotSpring Hotspring Collection® hidromasažnih bazena.



LIMELIGHT COLLECTION®

KORISNIČKI PRIRUČNIK

Ovaj korisnički priručnik upoznat će Vas s upravljanjem i osnovnim održavanjem Vašeg novog hidromasažnog bazena. Preporučujemo Vam da pažljivo proučite svih 7 poglavlja. Držite ovaj priručnik dostupnim radi informacija.

Imate li bilo kakvih pitanja oko postavljanja, upravljanja ili održavanja Vašeg hidromasažnog bazena, kontaktirajte ovlaštenog Hotspring® zastupnika. Oni su upoznati s proizvodom i sa svim pitanjima s kojima se susreću novi vlasnici, a njihova stručnost olakšat će Vam bezbrižno uživanje u Vašem novom Hotspring hidromasažnom bazenu.

Serijski broj nalazi se na mjestu gdje je smještena motorna jedinica Vašeg bazena (Equipment Compartment).

VAŽNO: Watkins Manufacturing Corporation zadržava pravo izmjene specifikacija ili dizajna bez obaveze prema korisnicima.

DATUM KUPNJE:

DATUM POSTAVLJANJA:

ZASTUPNIK: [SpaS Studio d.o.o.](#)

ADRESA: [Peta Katančića 28, 10 430 SAMOBOR](#)

TELEFON: [01/ 3363 006; Fax: 01 3363 563;](#) info@spa-studio.hr

SERIJSKI BROJ BAZENA:

SERIJSKI BROJ POKRIVAČA:

SERIJSKI BROJEVI PRIBORA:

Unekim državama i gradovima potrebne su posebne dozvole za ugradnju električnih instalacija, kao i za građevinske zahvate na vanjskim površinama. Dodatno, neke lokalne zajednice usvojile su posebne propise koje zahtijevaju ugradnju ograda ili automatskih vrata radi spriječavanja neovlaštenog pristupa bazenu djeci do 5 godina. Vaš Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard (standard za SAD) pa takvi zahvati često nisu nužni. U Vašoj jedinici lokalne samouprave upitajte koji uvjeti i dozvole su potrebni radi ugradnje električnih instalacija. Vaš Hot Spot zastupnik pružit će Vam informacije o potrebnim obavijestima.

SADRŽAJ

SIGURNOSNE INFORMACIJE

Važne sigurnosne upute
Važne upute za rukovanje bazenom

PODACI O BAZENU

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Priprema mjesta
Vanjsko postavljanje u dvorištu/vrtu
Postavljanje na terasu
Postavljanje u zatvorenom prostoru
Upute za vodoravno poravnanje
Priprema podloge
Upute za prenošenje bazena

KONTROLE I OPREMA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

UPUTE ZA RUKOVANJE

Postupci početka rada i punjenja bazena
Upravljanje mlaznicama
Sustav kontrole zraka
Mlaznice
Dekorativni mlaz

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA

Gleam (Model GLME)
Pulse DL (Model PLSDE)
Pulse (Model PLSE)
Flair (Model FLRE)
Bolt (Model BLTE)
Glow (Model GLWE)

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Upravljačka ploča
Tipke i ekran na upravljačkoj ploči
Indikatorske lampice
Prikaz izbornika upravljačke ploče
Kontrola temperature
System izbornik
Izbornik alata
Izbornik glazbe
Obrnuti prikaz ekrana

ODRŽAVANJE BAZENA

Ovod vode
Sustav filtera
Uklanjanje i čišćenje patrona filtera
Održavanje jastuka bazena
Održavanje vanjskih dijelova bazena
Elmwood oplata bazena
Održavanje poklopca bazena
Susav poklopca na izvlačenje
Održavanje bazena kada putujete
Zaštita od smrzavanja

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Osnovne informacije
Metode testiranja vode bazena
Hotspring program održavanja vode bazena
EverFresh sustav održavanja vode
Upute za zamjenu *FRESHWATERAg+pročišćivača*
iona srebra
Klor(Natrijev diklor)
Ozon
Ubičajena pitanja oko održavanja vode
Stručni izrazi

SERVISNE INFORMACIJE

Osigurači(GFCI) i termostat
No-Fault grijач i integrirana sklopka pritiska
Silent Flo 5000 cirkulacijska pumpa i toplinsko
isključivanje pumpe
FreshWater III sustav ozona
Ostale servisne informacije
Slučajevi u kojima jamstvo nije važeće
Odricanje od odgovornosti
Watkins služba za korisnike
Rješavanje problema(Troubleshooting)

(PROČITAJTE I SLIJEDITE SVE UPUTE)

IZBJEGAVANJE OPASNOSTI ZA DJECU

OPASNOST:

- OPASNOST OD UTAPLIJANJA. Potrebno je pristupiti s velikim oprezom da bi se spriječio nedopušteni pristup djece. Da bi se izbjegle nezgode, djeca ne smiju koristiti bazen bez nadzora.

UPOZORENJE:

- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, ne dopuštajte djeci korištenje bazena bez nadzora za svo vrijeme korištenja bazena.
- Da biste izbjegli OPASNOST od ozljede, za mlađu djecu preporučaju se niže temperature vode. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.

UVIJEK:

- Nakon korištenja bazena zaključajte sigurnosne brave radi sigurnosti Vaše djece. Svaki Hotspring®Hotspring bazen opremljen je poklopcom koji je moguće zaključati i koji zadovoljava ASTM F1346-91 sigurnosni standard.
- Isprobajte temperaturu vode rukom i uvjerite se je li pogodna za Vaše dijete. Djeca su posebno osjetljiva na vruću vodu.
- Podsetite djecu da su mokri podovi skliski. Upozorite djecu da budu oprezna prilikom ulaska i izlaska iz bazena.

NIKAD:

- Ne dopuštajte djeci penjanje po poklopcu bazena.
- Ne dopuštajte djeci pristup bazenu bez nadzora.

IZBJEGNITE OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Koristite isključivo uzemljeni izvor električne energije.
- Ne izlažite strujni kabel plamenu, jer spaljeni kabel može uzrokovati električni udar, što može dovesti do teških ozljeda ili smrti.
- Konektor uzemljenja nalazi se unutar kontrolne kutije i namijenjen je za povezivanje bakrenog vodiča od najmanje 8,4mm² i bilo kojih metalnih komponenti, kao što su metalne slavine, metalni dijelovi električnih komponenti ili cijevi unutar opsega 1.5 m od bazena
- Ne koristite glavne audio kontrole dok se nalazite u bazenu(ako je bazen opremljen audio uređajem).
- Ne spajate vanjske komponente(npr. dodatne zvučnike, slušalice ni drugu opremu) na audio sustav, osim ako nije odbrena od strane Watkins Manufacturing Corporation.
- Ne popravljajte sami audio uređaj i ne izlažite se opasnosti od strujnog udara. Za eventualni kvar obratite se ovlaštenom osoblju.
- Ne spajajte dodatne vanjske antene na audio sustav.

UPOZORENJE

- Da biste izbjegli OPASNOST od električnog udara, odmah zamijenite oštećeni kabel. U protivnom riskirate po život opasne ozljede uzrokovane električnim udarom.
- Uvijek testirajte sklopku osigurača(Kontrolno – zaštitna sklopka osjetljivosti 30 mA) prije svake uporabe bazena. Prije svake uporabe pritisnite tipku TEST na osiguraču. Sklopka bi se trebala prebaciti na TRIP položaj. Pričekajte 30 sekundi i resetirajte osigurač tako da ga uisključite pa ponovno uključite. Ako sklopka osigurača nije ispravna, može doći do strijnog udara. Isključite bazen iz izvora električne energije dok ne uklonite kvar.

NAPOMENA: Propuštanje proteka 30 sekundi prije resetiranja može uzrokovati bljeskanje POWER indikatora na kontrolnoj ploči. Ako se to dogodi, ponovite postupak.

OPASNOST: OPASNOST OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Postavite bazen minimalno 1,5m od svih metalnih površina. Metalne površine mogu se nalaziti unutar 1.5 m od bazena ako su uzemljene bakrenim vodičem od najmanje 6mm² na terminal kontrolne kutije.
- Ne postavljajte druge električne uređaje poput svjetiljki, telefona, radio i TV uređaja bliže od 1,5m od bazena. Ukoliko neki od uređaja padne u bazen, postoji opasnost od smrti i teških tjelesnih ozljeda.
- Postavite bazen tako da odvodne cijevi ne prolaze kroz odjeljak s električnim uređajima.

UVIJEK:

- Uvjerite se da je Vaš bazen ispravno spojen na strujni priključak. Preputstite spajanje ovlaštenoj osobi.
- Testirajte osigurač(GFCI) prije svake uporabe bazena.
- Iskopčajte električni kabel prije pražnjenja bazena ili popravka električnih komponenti.
- Zamijenite audio komponente isključivo s identičnim komponentama(ako je bazen opremljen audio uređajem).

NIKAD:

- Ne koristite bazen ako su vrata odjeljka s motornom jedinicom uklonjena.
- Ne postavljajte druge električne uređaje na blizini manjoj od 1,5m od bazena.
- Ne koristite produžne kablove za spajanje bazena i strujne utičnice. Ako kabel nije propisno uzemljen postoji opasnost od strujnog udara. Produžni kabel može uzrokovati pad napona koji može uzrokovati pregrijavanje i oštećenje motora.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika.

IZBJEGNITE OPASNOSTI

OPASNOST: OPASNOST OD OZLJEDA

- Da biste izbjegli OPASNOSTe od ozljede, NE UKLANAJTE usisne priključke koji se nalaze u odjeljku filtera.
- Veličina usisnih priključaka u bazenu prilagođena je optimalnom protoku vode. Nikad ne mijenjajte usisne priključke onima koji nemaju identične oznake kao i originalni priključci.
- Pripazite na opasnost od pada i ozljede jer mokre površine mogu biti vrlo skliske. Uvijek pažljivo ulazite i izlazite iz bazena.
- Ne koristite bazen ako usisni priključci nedostaju ili su oštećeni.
- Osobe oboljele od zaraznih bolesti ne bi smjele koristiti bazen.
- Pripazite da određeni komadi odjeće, duga kosa ili nakit ne upadnu u rotirajuće mlaznice ili druge pokretne djelove bazena.

POJAČANO DJELOVANJE LIJEKOVA

- Uporaba droga, alkohola ili lijekova prije i tijekom korištenja bazena može uzrokovati nesvjesticu, što povećava mogućnost utapanja.
- Osobe koje koriste lijekove trebaju konzultirati liječnika prije korištenja bazena; neki lijekovi mogu uzrokovati pospanost, dok drugi mogu utjecati na rad srca, tlak i cirkulaciju.
- Osobe koje koriste lijekove koji uzrokuju pospanost, kao što su lijekovi za smirenje, antihistamini ili antikoagulanti, ne bi trebale koristiti bazen.

ZDRAVSTVENI PROBLEMI NA KOJE UTJEČE KORIŠTENJE BAZENA

- Prije korištenja bazena, trudnice bi se trebale savjetovati s liječnikom
- Pretile osobe, osobe sa srčanim problemima, visokim ili niskim tlakom, osobe s problemima s cirkulacijom, kao i osobe koje boluju od dijabetesa, trebale bi se savjetovati s liječnikom prije korištenja bazena.

ČISTOĆA VODE

- Održavajte vodu u bazenu čistom koristeći propisana kemijska sredstva. Preporučene vrijednosti za Vaš bazen:

- Klor: 3.0-5.0 ppm	- alkalitet: 40-120 ppm
- pH: 7.2-7.6	- Kalcij: 50-150 ppm

(Pogledajte Kvaliteta vode i održavanje za potpune instrukcije)

VAŽNO: Ostavite pumpu mlaznica najmanje 10 minuta uključenu nakon što ste u vodu dodali BILO KOJE kemijsko sredstvo.

- Očistite filtere jedanput mjesечно da biste uklonili krhotine i kamenac koji mogu utjecati na rad hidromasažnih mlaznica, ograničiti protok vode ili potaknuti termostat da pokaže najvišu vrijednost, što će automatski isključiti bazen.

OPASNOST OD HIPERTERMIJE

Dugotrajni boravak u vrućoj vodi može uzrokovati HIPERTERMIJU, opasno stanje kada temperature tijela dosegne temperature višu od normalne(37°C). Neki od simptoma hipertermije su nesvjetica, nemogućnost osjeta i reagiranja na previsoku temperaturu, nemogućnost izlaska iz bazena, fetalna oštećenja kod trudnica, kao i gubitak svijesti, što može dovesti do utapljanja.

UPOZORENJE:

Korištenje alkohola, droga ili lijekova povećava OPASNOST od hipertermije u hidromasažnim bazenima.

SMANJENJE OPASNOSTI OD OZLJEDA

- Temperatura vode u bazenu ne bi smjela biti viša od 40°C. Temperatura vode između 38°C i 40°C smatra se sigurnom za zdravu odraslu osobu. Niže temperature vode preporučuju se za duži boravak u bazenu, kao i za djecu. Duži boravak može uzrokovati hipertermiju.
- Temperatura vode bazena koji koriste trudnice ne bi smjela biti viša od 36°C. U protivnom ugrožavate zdravlje djeteta.
- Ne koristite bazen neposredno nakon vježbanja.

OPASNOST OD OPEKLINA

- Uvijek prije korištenja bazena provjerite temperaturu vode ispravnim i točnim termometrom.
- Isprobajte temperaturu vode rukom da vidite odgovara li Vam.

SAFETY(SIGURNOST) OZNAKA

Uz svaki *HotSpring* bazen dolazi SAFETY OZNAKA. Znak treba biti postavljen tako da je uvijek vidljiv korisnicima bazena. Za dodatnu oznaku nazovite vašeg prodajnog predstavnika(dio #70798)

VAŽNE UPUTE ZA KORIŠTENJE BAZENA

UVIJEK:

- Koristite i zaključavajte poklopac bazena kada se ne koristi, bez obzira je li bazen pun ili prazan.
- Održavajte bazen redovno u skladu s ovim priručnikom.
- Koristite samo preporučeni pribor za čišćenje, održavanje i preporučena kemijska sredstva.

NIKAD:

- Ne izlažite prazan *HotSpring* bazen suncu bez poklopca. Izravno izlaganje suncu može uzrokovati oštećenje školjke bazena.
- Ne kotrljajte i ne gurajte bazen po bočnim stranama.
- Ne vucite i ne podižite poklopac bazena koristeći remenje za zaključavanje; za podizanje poklopca koristite za to predviđene ručke.
- Ne otvarajte kontrolnu kutiju, jer ne sadrži djelove koji se mogu zamijeniti od strane korisnika. Neovlašteno otvaranje kontrolne kutije čini jamstvo nevažećim. Ukoliko se pojave nepravilnosti u radu bazena, pažljivo slijedite korake opisane u odlomku Uklanjanje smetnji. Ako ne možete sami ukloniti eventualni kvar, kontaktirajte ovlašteno *HotSpring* prodajno mjesto. Mnoge problem moguće je uspješno ukloniti putem telefonskog razgovora s ovlaštenim serviserom.

ČUVAJTE OVE UPUTE!

Specifikacije bazena

	VANJSKE DIMENZIJE (m)	VISINA (cm)	POVRŠINA FILTRACIJE (m ²)	SNAGA GRIJAČA (watta)	KAPACITET VODE (litara)	TEŽINA BEZ VODE (kg)	UKUPNA TEŽINA * (kg)	OPTEREĆENJE U kg/m ²	POTREBNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE
Hotspring Gleam 8 osoba	2,79 X 2,31	97	9,3	1500	2082	576	3292	610	230 v 16 A i 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse DL 5 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	449	2283	537	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Pulse 7 osoba	2,26 X 2,26	96,5	6	1500	1438	445	2442	586	230 v 20 A ** monofazno
Hotspring Flair 6 osoba	2,13 X 2,13	91,4	6	1500	1230	422	2128	561	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Bolt 4 osobe	2,03 X 2,03	84	2,7	1500	1098	345	1759	513	230 v 16 A ** monofazno
Hotspring Glow 4 osobe	1,93 X 2,13	83,8	6	1500	1022	318	1656	488	230 v 16 A ** monofazno

OPREZ! Watkins Manufacturing Corporation preporučuje savjetovanje s stručnom osobom ili izvođačem radova prije postavljanja bazena na uzdignute površine(terase, balkone, podeste...).

***VAŽNO!** Vrijednosti „Ukupna težina u kg“ i „opterećenje u kg/m²“ uključuju težinu broja osoba predviđenih za određeni model, pretpostavljajući da prosječna težina jedne osobe ne prelazi 80 kg.

****VAŽNO!** Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. **Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!**

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

UPUTE ZA POSTAVLJANJE

PRIPREMA PODLOGE

Vjerojatno ste već odabrali mjesto za Vaš novi bazen. Bilo vani ili unutra, u dvorištu ili na terasi, slijedite navedene upute:

- Uvijek postavite bazen na čvrstu, poravnatu površinu. Napunjeni bazen je prilično težak, stoga vodite računa da izbrana podloga može podnijeti težinu punog bazena.
- Ne zaboravite poravnati Vaš bazen prije punjenja(pogledajte odlomak Poravnanje bazena).
- Postavite bazen tako da odjeljak s motornom jedinicom, u kojem se nalaze sve električne komponente, nije na istom mjestu gdje je predviđen odvod vode. Ulazak vode u na mjesto gdje se nalaze električne komponente može uzrokovati štetu na njima ili uzrokovati kratki spoj na razvodnoj kutiji Vaše kuće.
- Ostavite si prostora za pristup kontrolnoj kutiji i odjeljku gdje je smještena motorna jedinica.

UPOZORENJE: Šteta koju uzrokuju glodavci NIJE POKRIVENA jamstvom.

VANSKA INSTALACIJA(DVORIŠTE)

Bez obzira gdje ste odlučili smjestiti Vaš novi bazen, važno je da se nalazi na čvrstoj podlozi. Oštećenje bazena, uzrokovano pogrešnom instalacijom ili smještanjem na neodgovarajuću podlogu, nije pokriveno jamstvom.

Ako postavljate bazen na otvorenom, preporučujemo podlogu od ojačanog betona debljine najmanje 10cm. Armaturu betona potrebno je uzemljiti, kao i druge metalne objekte u neposrednoj blizini bazena.

POSTAVLJANJE NA TERASU

Da biste bili sigurni da Vaša terasa može izdržati težinu bazena, morate biti upoznati s težinom koju može podnijeti. Savjetujte se sa stručnom osobom. Sve podatke o težini bazena(praznog, punog, zajedno s korisnicima) možete pronaći u odlomku Specifikacije bazena. Težina bazena po kvadatnom metru ne smije premašivati težinu predviđenu od graditelja, jer u protivnom može doći do ozbiljne štete.

POSTAVLJANJE U ZATVORENE PROSTORIJE

Smještanje bazena u zatvorene prostorije postavlja određene uvjete. Voda će se nakupljati oko bazena, stoga pod oko bazena ne bi smio biti od materijala koji su skliski pri dodiru s vodom. Prikladna odvodnja je nužna da bi se spriječilo zadržavanje vode oko bazena. Pri izgradnji prostorije u kojoj će se nalaziti bazen poželjno je ugraditi sustav podne odvodnje. Postavljanjem bazena povećat će se vlažnost prostorije, što može utjecati na pojavu truleži, pljesni i drugih problema na drvenoj građi. Provjerite kako vlaga u zraku utječe na drvo, papir i slične materijale u prostoriji. Za smanjivanje ovih učinaka, potrebno je osigurati dovoljno prozračivanje prostorije. Savjetujte se s arhitektom u pogledu ugradnje ventilacije.

Vaš HotSpring zastupnik može Vam pružiti dodatne informacije oko smještaja i poštivanja lokalnih građevinskih propisa.

OPREZ: Ne postavljajte bazen na grijane podove.

UPOZORENJE: **Zatvoreni proctor u kojemu se nalazi bazen mora biti dovoljno prozračan.** Neprikladna ventilacija može uzrokovati pojavu više koncentracije kemikalija iz bazena u zraku i stvoriti okružje pogodno za stvaranje i razvoj bakterija, što u konačnici može uzrokovati opasnost po zdravlje plućnih bolesnika i osoba koje pate od respiratornih infekcija. Ako Vi ili drugi korisnici osjetite neke poteškoće uvjetovane navedenim, potražite medicinsku pomoć.

Sukladno gore navedenom, čistite i održavajte Vaš bazen u skladu sa sljedećim uputama:

- Slijedite sve u ovom priručniku predviđene upute u vezi održavanja vode kemijskim sredstvima.
- Kontrolirajte vodu redovno radi održavanja predviđenih kemijskih vrijednosti.
- Praznite, čistite i punite Vaš bazen redovno i u skladu s ovim priručnikom.
- Provjerite povremeno protok vode u bazenu.
- Poželjno je da se korisnici otuširaju prije korištenja bazena.

UPOZORENJE!

Spuštanje gornje razine bazena na razinu poda/terase povećava opasnost od slučajnog ulaska u bazen.
Kontaktirajte vašeg Hot Spring zastupnika za sve informacije i savjetujte se s izvođačem radova radi postizanja rješenja koje će najbolje odgovarati Vašim zahtjevima.

UPUTE ZA PORAVNANJE(NIVELIRANJE) BAZENA

U svrhu ispravnog rada Vašeg *HotSpring* ® hidromasažnog bazena, unutarnjeg protoka vode i odvodnje, bazen mora biti niveliран.

Preporuča se malo nagnuta(1.3 cm na 305cm) betonska podloga radi spriječavanja nakupljanja vode(kišnice, prolivenе vode iz bazena) oko i ispod bazena(dugotrajno zadržavanje vode može uzrokovati deformacije na drvenim djelovima). Druge mogućnosti su cigla, pločice i kameni blokovi.

NAPOMENA: Postavljanje bazena na travu ili zemlju može povećati količinu prljavštine koju korisnici preko stopala unose u bazen, što može uzrokovati štetu na bazenu. Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.



PRISTUP ZA DOSTAVU

Prije svega pogledajte priloženu tablicu i utvrdite koje su dimenzije Vašeg bazena. Mjere u tablici pokazuju visinu nab ok položenog bazena.

Nadalje, kontaktirajte Vašeg prodavatelja da biste saznali visinu I širinu bazena na dostavnim kolicima. Uračunajte visinu bazena i Visinu kolica da biste odredili kolika visina je dovoljna za prolazak Bazena i kolica(prikazano kao H na slici desno). Prema širini bazena Ili kolica(ovisno koje je šire) odredite koliko prolaz mora biti širok.

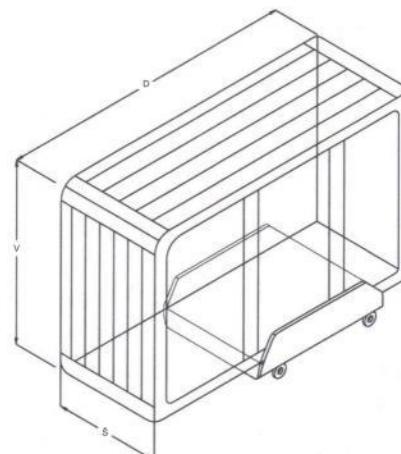
NAPOMENA: Ukoliko trebate podizati bazen prilikom prenošenja, slička str 6

potrebno Vam je više prostora.

Možda će biti nužno ukloniti dio vrata, ograde ili drugih zapreka za Dopremanje bazena do željenog mesta.

Ukoliko je potrebno prenijeti bazen preko zida(zbog preuskih vrata ili drugih prepreka), uobičajeno je u tu svrhu koristiti dizalicu.

Dizalicom treba upravljati za to ovlaštena osoba. Postupak prenošenja bazena dizalicom traje u prosjeku oko 60 minuta.



Model	Širina (Š) u cm	Dužina (D) u cm	Visina (V) u cm
Gleam	97	279	231
Pulse DL	97	226	226
Pulse	97	226	226
Flair	91	213	213
Bolt	84	203	203
Glow	84	193	213

NAPOMENA: Korištenje dizalice se kod nekih dostavljača dodatno naplaćuje.

PRIPREMA PODLOGE

Vaš *HotSpring* previđen je za rad i postavljanje na sve vrste uobičajenih površina. Betonska deka najpogodnija je za dugotrajanu uporabu, dok su druge podloge prihvatljive ako su nivellirane prije isporuke bazena.

NAPOMENA: Betonska deka najmanje 10 cm debela koja može podnijeti težinu veću od 555kg/m² potrebna je za model *Pulse*, 540 kg/m² za model *Flair* i 500 kg/m² za model *Glow*.

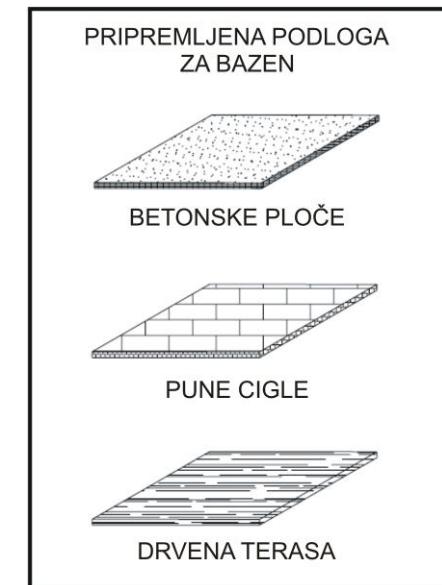
UPUTE ZA POSTAVLJANJE

Ako ste se odlučili za izgradnju sjenice ili druge opreme oko Vašeg bazena, čvrsti temelji su obvezni. Njihovo polaganje na podlogu koja nije od jednog dijela može uzrokovati problem prilikom instalacije. Slika desno prikazuje neka od prihvatljivih rješenja.

Vi ste, kao vlasnik kuće, odnosno prostora u koji se postavlja bazen dužni osigurati ravnu i odgovarajuću podlogu za Vaš bazen. Imajte na umu da dostavljači uglavnom nisu opremljeni za poravnanje i pripremu podloge bazena.

NAPOMENA: Vaš *HotSpring* prodajni predstavnik može Vam dati savjete oko postavljanja podloge ispod Vašeg bazena.

NAPOMENA: Važno je da je bazen poravnan nakon postavljanja radi ispravnog rada i protoka vode. Dijagrami na sljedećim stranicama pokazuju preporučene točke poravnanja na dnu bazena. Vaš ovlašteni *HotSpring* zastupnik može vam pomoći u postupku postavljanja.



UPUTE ZA PRENOŠENJE BAZENA

PROČITAJTE VAŽNE INFORMACIJE PRIJE POMICANJA ILI PRENOŠENJA BAZENA!

Koristite dvije trake za pričvršćivanje kada osiguravate bazen pri prijevozu.
Položite trake ravnomjerno preko mjesta gdje se nalaze okomiti
potporni okviri(vidi sliku desno), samo ne preko upravljačke ploče.

! Kada postavljate bazen na stranice, položite ga na lijevu ili desnu stranu,
nikako na prednju ili stražnju(preporuka proizvođača je na lijevu stranu).

! Osigurajte bazen kada ga postavljate na stranu tako da ga položite na ploču od šperploče(ili sličnu). Preporučene
dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm. Treba pokrivati okomite potporne okvire.

! Kada podižete bazen rukama, koristite za to predviđene ručke. Preporuka
proizvođača je da koristite ručke na prenjoj ili stražnjoj strani jer su bočne
teže dostupne.

! Ako prenosite bazen na kolicima, osigurajte dodatno čitav srednji dio bazena
pločom koju postavljate ispod bazena. Preporučene dimenzije ploče su: 121,9 cm ×
81,3 cm × 1,9cm i treba pokrivati srednji dio dna bazena.

NIKAD:

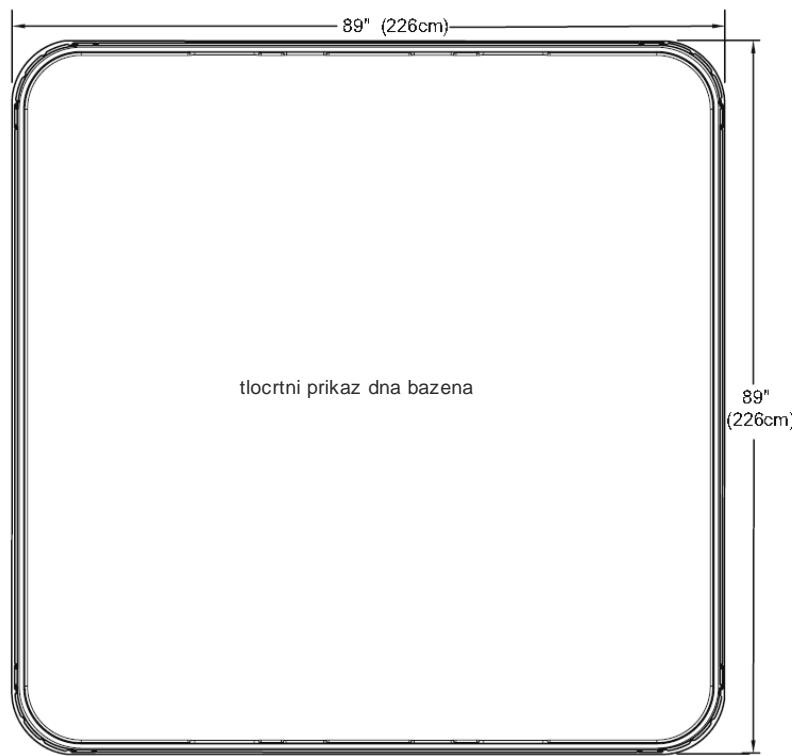
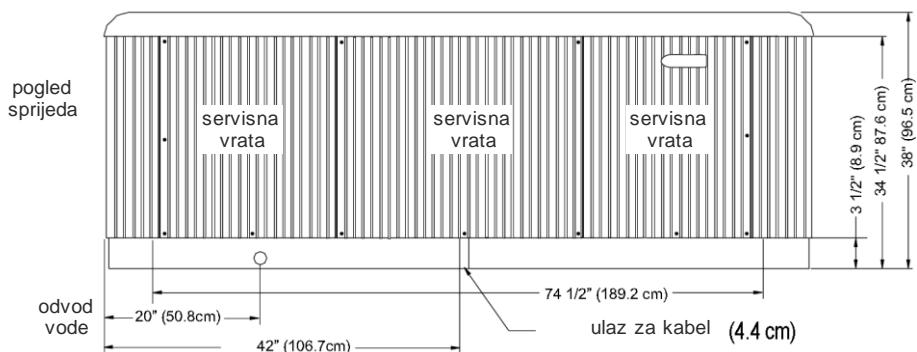
- ne postavljajte bazen na rubove jer je područje rubova nije dodatno učvršćeno
- ne podižite bazen ispod rubova(ni rukama ni viličarom)

VAŽNO: NE PRIDRŽAVATE LI SE NAVEDENIH UPUTA ZA PRENOŠENJE I PODIZANJE BAZENA, VELIKA JE
VJEROJATNOST OŠTEĆENJA BAZENA. TAKO NASTALA ŠTETA NIJE POKRIVENA JAMSTVOM!

PULSE / PULSE DL (Model PLSE/PLSDE)

DIMENZIJE

NAPOMENA: Sve dimenzije su približne; izmjerite Vaš bazen prije donošenja važnih odluka koje se tiču oblikovanja i izgradnje Vašeg dvorišta i prilaznih staza.



NAPOMENA: Watkins Manufacturing Corporation propisuje postavljanje modela Pulse/DL na najmanje 10 cm(4") debelu betonsku ploču ili drugu podlogu koja može podnijeti opterećenje veće od 586 kg/m².

UPOZORENJE: Model Pulse/DL nije predviđen za podmetanje klinova/podmetaka u svrhu poravnjanja.

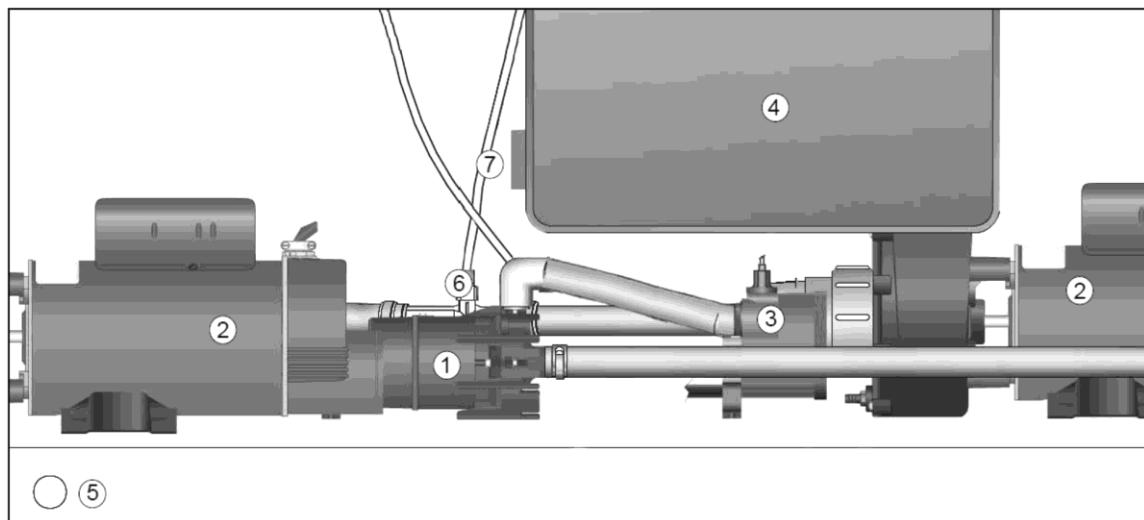
Model PULSE (PLSE)

PREGLED

- A: Kombinirane XL hidromasažne mlaznice
- B: Kombinirane hidromasažne mlaznice
- C: Izravne hidromasažne mlaznice
- D: Pomoći usisni otvor
- E: Jastuk
- F: Odjeljak s filterom
- G: Upravljačka ploča
- H: Ručica zračnog mlaza za izravne hidromasažne mlaznice
- I: Ručica skretanja
- J: Držač za čašu
- K: Ručica dekorativnog mlaza
- L: Dekorativni mlaz
- M: Mlaznica grijajuća/Ozon (opcija)



(G)



ODJELJAK MOTORNE JEDINICE

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. Silent Flo 5000® protočna pumpa | 5. Ventil glavnog odvoda |
| 2. Wavemaster® pumpa | 6. Ubrizgavanje ozona |
| 3. No-Fault® grijajući | 7. Povezujući terminal |
| 4. IQ 2020® kontrolna kutija | |

ZAHTEVI I MJERE OPREZA U VEZI SPAJANJA NA SUSTAV OPSKRBE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

Vaš *HotSpring* hidromasažni bazen dizajniran je tako da Vam pruži najveću zaštitu protiv električnog udara. Nepravilno spajanje može utjecati na sigurnosne osobine bazena i uzrokovati po život opasne ozljede. *HotSpring* bazeni moraju biti spojeni preko osigurača(GFCI). Pročitajte pažljivo i u cijelosti upute vezane uz spajanje električnih instalacija Vašeg bazena.

NAPOMENA: Svi *HotSpring* bazeni opremljeni su POWER svijetlećim indikatorom koji, osim što pokazuje je li bazen uključen u struju, ima i ulogu pokazatelja drugih funkcija. Ukoliko znak počne bljeskati, termostat grijачa je u kvaru. U tom slučaju pogledajte odlomak ovog priručnika *Rješavanje problema* i pokušajte ukloniti izvor kvara. Kada je kvar uklonjen, POWER indikator će prestati bljeskati.

HotSpring BAZENI MORAJU BITI SPOJENI U SKLADU SA SVIM PRIMJENJIVIM NACIONALnim i LOKALnim PROPISIMA. SVE POSLOVE VEZANE UZ SPAJANJE i OPSKRBU ELEKTRIČNE ENERGIJE TREBA POVJERITI ISKUSNOM i Ovlaštenom ELEKTRIČARU.

Ovaj proizvod zahtijeva jednofazni trožični terminal(220 – 240V) na 16 amp(Flair & Glow modeli) ili na 20 amp(Pulse model). Vodič uzemljenja treba biti barem istog opsega kao i linijski vodiči. Preporuča se korištenje bakrenih spojeva od najmanje 8,4mm². Potrebno je ugraditi i jedan glavni prekidač za isključivanje unutar kojega je najmanje 3mm razmaka između kontakata i koji isključuje sve strujne krugove u bazenu.

Razvodnu kutiju postavite u skladu s lokalnim propisima, ali ne bliže od 1,5m od bazena.

UPUTE ZA SPAJANJE ELEKTRIČNIH VODOVA

1. Da biste spojili bazen na električnu energiju, prije svega uklonite vrata Odjeljka gdje su smještene motorna i električna jedinica i uklonite vrata.
2. Pronađite kontrolnu kutiju. Popustite vijke na prednjoj strani kontrolne kutije. Uklonite vijke i poklopac kontrolne kutije.
3. Provedite strujne vodove kroz pristupni otvore na stranicama bazena.
4. Spojite električne vodove kako je prikazano dijagramom na sljedećoj stranici(isti dijagram nalazi se na poklopcu kontrolne kutije).

UPOZORENJE: Uklanjanje ili zaobilaženje osigurača utječe na sigurnost bazena i jamstvo u tom slučaju nije važeće

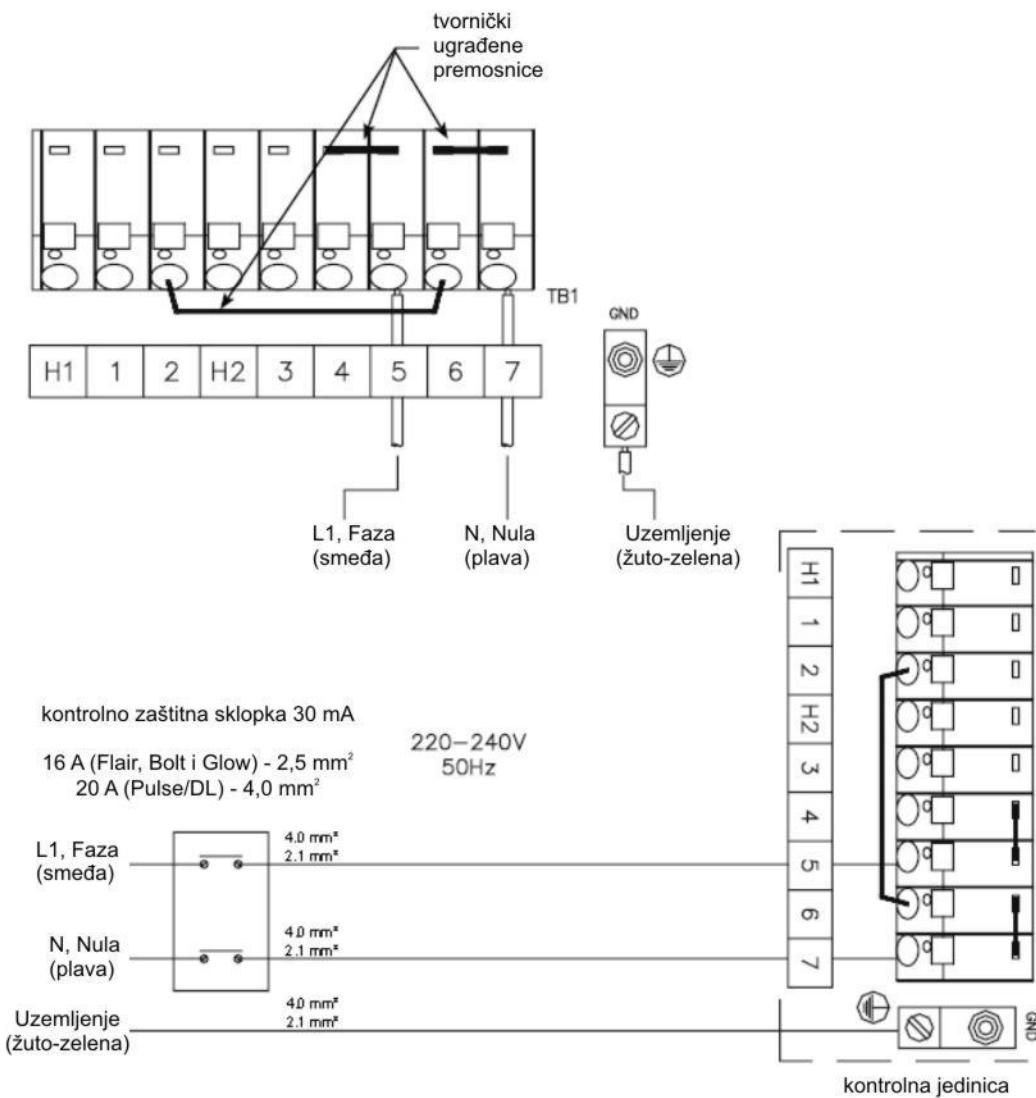
VAŽNA NAPOMENA! Svi Watkins bazeni trebaju ugradnju osigurača. U SAD-u standard je GFCI(Ground Fault Circuit Interrupter). Watkins Manufacturing Company **NE** oprema svoje bazene ovim osiguračem kao dijelom standardne opreme bazena jer mnoge zemlje imaju propisane različite standard. Odgovornost odabira, postavljanja i funkcioniranja osigurača je isključivo na Watkins zastupniku u zemlji prodaje, Watkins Manufacturing Company preporučuje postavljanje osigurača na krajeve električnih vodova bazena. Uredaj mora postaviti ovlaštena osoba i mora zadovoljavati sve nacionalne i lokalne propise.

NAPOMENA: Spojite žice kako je prikazano na dijagramu na sljedećoj stranici i koristite osigurač.

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

PULSE, PULSE DL, FLAIR, BOLT & GLOW (spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi)

1. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel faze (smeđi) u priključno mjesto 5.
2. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel nule (plavi) u priključno mjesto 7.
3. Spojite 2.5 mm² (modeli Flair, Bolt i Glow) ili 4.0 mm² (modeli Pulse i Pulse DL) kabel uzemljenja (žuto/zeleni) u priključno mjesto uzemljenja prikazano na shemi.



VAŽNO!: Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača. Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

SHEMA SPAJANJA NA ELEKTRIČNU MREŽU

Model GLEAM

VAŽNO! Spajanje uređaja na električnu opskrbnu mrežu treba izvoditi stručna osoba

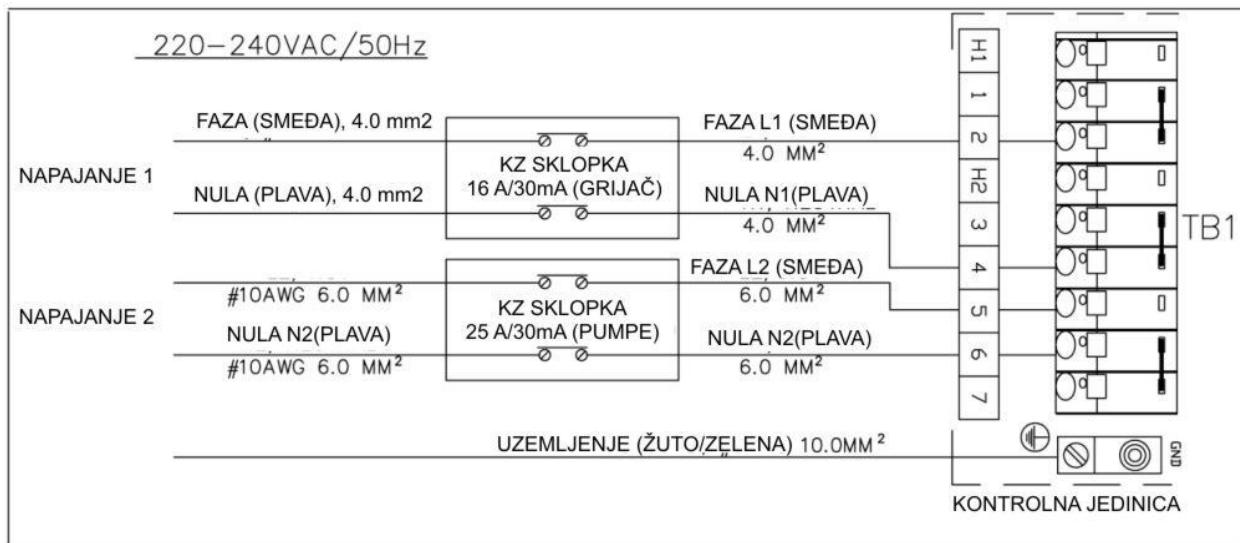
VAŽNO! Snaga i otpor osigurača uvelike ovise o stanju instalacija u kući, dužini vodiča od osigurača do potrošača.
Bazen uvijek mora biti spojen na uzemljenje!

Odgovornost kupca je ispravnost instalacija kojima je navedeni bazen spojen na električnu mrežu, a sukladno normama sigurnosti električnih instalacija IEC 60364-4-41 odnosno HD 60364-4-41 (KZ sklopka osjetljivosti 30 mA/16-25A).

NAPOMENA: Model Gleam zahtjeva posebno dodatno napajanje preko 16 A osigurača kako bi treća pumpa i grijač radili istovremeno (pogledajte prikazanu shemu na unutarnjoj strani poklopca kontrolne jedinice).

Ukoliko je bazen spojen na dodatno napajanje od 16 A, servisni tehničar Vašeg distributera mora reprogramirati kontrolnu jedinicu bazena kako bi treća pumpa i grijač mogli raditi istovremeno.

UPUTE ZA SPAJANJE BAZENA NA ELEKTRIČNU MREŽU (MODEL GLEAM)
(spajanje izvršiti prema dolje prikazanoj shemi):



UPUTE ZA RUKOVANJE

Svi modeli koriste učinkovitu *Wavemaster* pumpe koje pokreću sustave mlaznica. Grijач *HotSpring* bazena ne uključuje se automatski uključivanjem pumpe mlaznica. Sustav grijanja u ovim modelima bazena koristi Watkins *No-Fault* grijjače. Ovo remek-djelo u svijetu sustava zagrijavanja je ekskluzivni *No-Fault* (1.5kW) grijjač koji je praktički otporan na kamenac i koroziju, dva glavna razloga zatajenja grijjača. Drugi dijelovi sustava uključuju energetski učinkovitu cirkulacijsku pumpu, elektronski termostat za održavanje temperature vode, termostat grijjača i toplinske sklopke za isključivanje pumpe i grijjača, koji doprinose zaštiti samog sustava i njegovih korisnika. *HotSpring Pulse* model sadrži jednu *Wavemaster 9000*(2,5 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 9200*(2,5 ks; dvije brzine) pumpu.

HotSpring Flair & Glow modeli sadrže jednu *Wavemaster 8000*(2 ks; jedna brzina) i jednu *Wavemaster 8200*(2 ks; dvije brzine) pumpu.

POSTUPCI POČETKA RADA I PUNJENJA BAZENA

Vaš *HotSpring* bazen je temeljito testiran tijekom postupka proizvodnje u svrhu osiguranja pouzdanosti i dugotrajnog zadovoljstva korisnika. Manja količina vode može se zadržati u cijevima nakon testiranja i može uzrokovati mrlje na školjci bazena prije isporuke. Prije punjenja bazena obrišite školjku mekanom krpom. Sljedeće upute potrebno je pročitati i točno slijediti zbog uspješnog punjenja i početka rada bazena.

OPREZ

- **Ne punite bazen vrućom vodom jer to može dovesti do kvara termostata**
- **NE UKLJUČUJTE PRAZAN BAZEN.** Uključivanje bazena automatski pokreće sustave bazena kao što su kontrole, grijaci i protočne pumpe. Ukoliko uključite bazu prije punjenja vodom, navedeni sustavi će biti oštećeni, a tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.
- **Ne koristite bazu nakon punjenja dok svi dalje navedeni koraci nisu ispunjeni.**
- **Ne koristite klor ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**
- **Ne koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter ako koristite poliheksametalin biguanid(Biguanid, PHMB, BaquaSpa) sanitacijska sredstva.**

1. **Zatvorite odvode i napunite bazu vodom kroz odjeljak filtera.** Razina vode u bazenu treba biti 4 prsta od najviše mlaznice.

PREPORUKA: Koristite FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter za uklanjanje neželjenih sadržaja u vodi.

VAŽNO: Watkins Manufacturing Company ne preporučuje punjenje "omekšanom" vodom jer to može uzrokovati oštećenja na opremi bazena.

2. Kada je bazu napunjeno vodom i vrata odjeljka motorne jedinice su zatvorena, potrebno je spojiti bazu na priključak električne energije.

3. Pumpe mlaznica, sustav zagrijavanja i cijevi unutar bazena započinju s radom kada je bazu pun. Da bi pumpe započele s radom i izbacile preostali zrak iz sustava, pritisnite tipku JETS dva puta, čime će obje pumpe raditi u najvišoj brzini jednu minutu. Kad sustav postane potpuno operativan (prepoznat ćete to po "tečnom" i čistom radu mlaznica), postupak prvog uključivanja je završen. Slab ili "prazan" rad mlaznica je znak niske razine vode ili začepljenih filtera.

VAŽNO:

4. Podesite Total Alkalinity(TA) na 80ppm, Calcium Hardness(CH) na 100ppm i pH vode između 7,4 i 7,6. Ovi postupci opisani su u odlomku "Kvaliteta vode i održavanje".

VAŽNO: Dodajte sve kemijske spojeve kroz odjeljke filtera i uključite pumpe na najvišu brzinu najmanje 10 minuta.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnoteženi TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i sprječiti učinkoviti rad pročišćivača.

5. Dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN koja će pokrenuti protok vode u trajanju 10 minuta.

6. Tijekom kloriranja vode okrećite SmartJet ručicu i zadržite je približno isto vrijeme u svim položajima.

NAPOMENA: Ručicu mlaznica moguće je postaviti na "3 sata" i na "9 sati", odnosno na "6 sati" i na "12 sati". Glow model nije opremljen ručicom.

7. Podesite temperaturu između 36°C i 40°C i zatim prekrijte bazen poklopcem i pustite približno 24 sata da se željena temperature ustali. Zaključajte poklopac. Povremeno provjerite temperature vode. Kada dostigne 32°C, nastavite sa sljedećim korakom.

8. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na početnu poziciju (na 3 sata za Flair ili na 6 sati za Pulse model) i uključite mlaznice u trajanju 10 minuta. Nakon završetka ciklusa izmjerite količinu klora u bazenu. Ako je vrijednost na testnoj trakici između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode.

9. Okrenite ručicu kontrole mlaznica na sljedeću poziciju i pustite cirkulaciju vode 10 minuta. Izmjerite količinu klora. Ako je na testnoj trakici vrijednost između 3 i 5 ppm, pređite na sljedeći korak. Ako je vrijednost niža od 3 ppm, dodajte 1½ čajnu žličicu klora na 950 litara vode. Pritisnite tipku CLEAN za desetominutni ciklus protoka vode. Ponavljajte postupak dok ne prođete sve položaje ručice kontrole mlaznica.

10. Provjerite ponovo Total Alkalinity(TA) na 125ppm, Calcium Hardness(CH) na 150ppm i pH vode između 7,4 i 7,6.

NAPOMENA: Podesite Total Alkalinity kao prvi korak, jer neuravnoteženi TA može utjecati na podešavaju pH vrijednosti i spriječiti učinkoviti rad pročišćivača. **Bazen će biti spremjan za uporabu tek kada razina klora bude između 3 i 5 ppm u svakom režimu rada ručice.**

11. Temperatura vode je pre-programirana na 39°C i postiže se unutar 18 – 24 sata nakon uključivanja. Možete podići temperaturu pritiskom na tipku TEMP↑ ili je smanjiti pritiskom na tipku TEMP↓ (tipke se nalaze na kontrolnoj ploči). Nakon nekoliko sati temperatura će biti unutar odstupanja od 1°C od zadane vrijednosti.

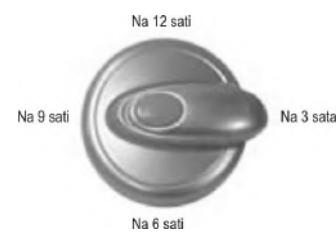
NAPOMENA: Ostavljanje pumpe u radu na duža, neprekinuta razdoblja s postavljenim poklopcem može uzrokovati povećanje temperature. Svi bazeni opremljeni su sa sigurnosnom sklopkom da bi spriječili štetu na bazenu ili ozljede korisnika uslijed dugotrajnog rada pumpe. Nakaon dva sata neprekidnog rada, pumpa će se automatski isključiti.

UPRAVLJANJE MLAZNICAMA(SAMO GLEAM, PULSE, PULSE DL i FLAIR MODELI)

Ručicom kontrole mlaznica upravljate različitim načinima rada sustava masaže Vašeg Hotspring bazena.

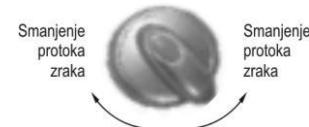
Hotspring Pulse bazen ima dva sustava mlaznica koji se uključuju Jednostavnim postavljanjem ručice na položaj 6 ili 12 sati, dok Hotspring Flair ima dva sustava koji se aktiviraju na položajima 3 i 9 sati.

Pogledajte odlomak *Izbornik sustava mlaznica* radi određivanja koji Način rada se uključuje na kojem položaju ručice ili jednostavno uskočite u bazen, igrjate se i vidite što će se dogoditi.



SUSTAV KONTROLE ZRAKA (AIR CONTROL)

Sustav kontrole zraka omogućuje Vam podešavanje omjera zraka i vode radi podešavanja inteziteta rada izravnih hidromasažnih mlaznica. Zakretanjem ručice kontrole zraka u smjeru kazaljke na satu smanjujete, a zakretanjem ručice u suprotnom smjeru povećavate intezitet rada izravnih hidromasažnih mlaznica.



IZRAVNE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

Izravne hidromasažne mlaznice su malih dimenzija i pružaju precizan i uzak hidromasažni mlaz. Smještene su u grupama radi pružanja opuštajuće masaže za Vaša leđa, vrat i ramena.

KOMBINIRANE HIDROMASAŽNE MLAZNICE

One masiraju stopala, leđa i ramena. Mogu se podesiti tako da pružaju izravan mlaz ili, zakretanjem mlaznice, različite uzorke mlaza. Rotiranjem poklopca mlaznice podešava se brzina rotacije; od najbrže pa do potpunog isključenja. Radi izbjegavanja štete na dijelovima bazena, ne zatvarajte više od pola od ukupnog broja mlaznica.



ODRŽAVANJE KOMBINIRANIH MLAZNICA

Ako primijetite da se kombinirane ili kombinirane XL mlaznice okreću sprije nego kada je bazen bio nov ili se zaglavljaju, uzrok može biti nakupljanje nečistoća unutar mlaznica.

Slijedite sljedeće upute adi uklanjanja nečistoća:

1. Dok je bazen ugašen, rotirajte poklopac mlaznice u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu dok se ne zaustavi.
2. Kad se zaustavi, pogurajte i malo snažnije zavrnite poklopac dok ne osjetite da ste prošli točku zaključavanja i potom odvojite mlaznicu.
3. Isperite mlaznicu vodom i zavrnite rotirajući dio koji bi se trebao lagano okretati. Ako zapinje, ostavite mlaznicu u čaši octa(ocat uklanja naslage) preko noći. Sljedeći dan isperite mlaznicu u vodi i isprobajte vrti li se bez poteškoća.



NAPOMENA: Ako rotirajući dio i dalje zapinje, ponovite postupak namakanja u octu,a ako problem i dalje postoji, zamjenite mlaznicu kod Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika.

4. Vratite očišćenu ili novu mlaznicu na njeno mjesto tako da je lagano pritiske i istovremeno rotirate u oba smjera, sve dok ne "sjedne" u ležište, a zatim je čvrsto pritisnite. Zakrećite mlaznicu u smjeru kazaljke na satu sve dok ne dođe u poziciju zaključavanja. Ako se mlaznica ne rotira, zakrenite je, zakrenite za 180° i ponovite postupak.



DEKORATIVNI MLAZ("VODOPAD")

Hotspring Pulse, Flair & Glow modeli opremljeni su Vidro™ dekorativnim mlazom vode. Taj mlaz može se uključiti ili isključiti kada je dvo-brzinska pumpa na najnižoj("mirni" rad) ili najvišoj brzini. Za ispravan rad, ručica dekorativnog malaza mora biti u *full on* položaju.

U slučajevima kada ručica nije na *full on* položaju pri najvišoj brzini, vjerojatno će mlaz bacati puno dalje u bazen. Ako se ovo dogodi, potrebno je isključiti pumpu, zakrenuti ručicu na *full on* i ponovno uključiti pumpu.

OPREZ: Djelomično blokiranje ulaza dekorativnog mlaza uzrokovat će "bacanje" vode dalje u bazen ili čak preko bazena.

IZBORNICI SUSTAVA MLAZNICA (MODEL PULSE)

PUMPA 1

- 2 kombinirane XL mlaznice na lijevoj stražnjoj strani
- 2 izravne mlaznice na desnoj stražnjoj strani
- 6 izravnih mlaznica u području za noge
- 2 kombinirane mlaznice na prednjoj desnoj strani
- 2 kombinirane mlaznice na lijevoj prednjoj strani
- 1 dekorativni mlaz(desna strana) ručica na ON



PUMPA 2 - KOMBINACIJA 1

- Ručica skretanja je na položaju 6 sati
- 8 izravnih mlaznica na desnoj stražnjoj strani
 - 6 izravnih mlaznica na stražnjoj strani
 - 1 kombinirana XL mlaznica na desnoj prednjoj strani
 - 4 izravne mlaznice na lijevoj strani



PUMPA 2 - KOMBINACIJA 2

- Ručica skretanja je na položaju 12 sati
- 4 izravne mlaznice na lijevoj stražnjoj strani
 - 2 kombinirane mlaznice na desnoj stražnjoj strani
 - 2 izravne mlaznice u području za noge
 - 2 izravne mlaznice na desnoj prednjoj strani
 - 6 izravnih mlaznica na lijevoj prednjoj strani
 - 1 kombinirana XL mlaznica na lijevoj strani

RUKOVANJE UPRAVLJAČKOM PLOČOM

Hotspring bazeni opremljeni su glavnom upravljačkom pločom na gornjoj strani bazena iznad odjeljka s motornom jedinicom.

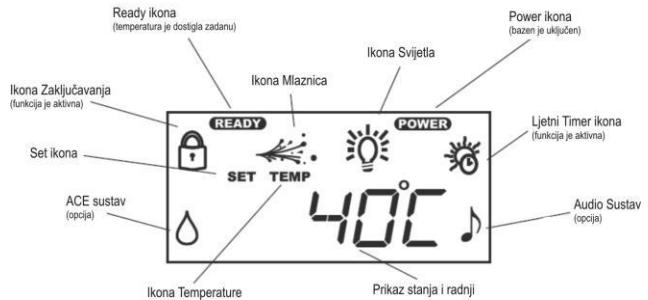
Na glavnoj upravljačkoj ploči upravljamo svim funkcijama bazena preko indikatorskih lampica i LCD ekrana, koji omogućuju brzu provjeru funkcija i načina rada bazena.



UPRAVLJAČKA PLOČA I EKRAN

Na upravljačkoj ploči nalaze se tipke kojima korisnici bazena podešavaju temperaturu, rasvjetu, rad pumpi i neke druge funkcije koje ovise o opremi bazena. Odabrane funkcije i načini rada bazena prikazani su na ekranu koji se nalazi na upravljačkoj ploči. Nakon nekog vremena, ekran se gasi, ali pritiskom na bilo koju tipku će se ponovo upaliti. Funkcijske lampice ostat će upaljene(ako su funkcije aktivne) i kada se ekran ugasi.

Zaslon upravljačke ploče



UPRAVLJANJE MLAZNICAMA

Tipka JETS aktivira rad pumpe. Kada je pritisнутa JETS tipka, JETS simbol će se pojaviti na ekranu upravljačke ploče. Simbol će svijetliti sve dok se pumpa ne ugasi pritiskom na tipku ili automatski nakon dva sata neprekinutog rada.

Ako se pumpa pritiskom na tipku ne pokrene, provjerite je li funkcija SPA LOCK (zaključavanje) aktivna.



Upravljanje pumpama (**modeli Pulse/DL, Flair i Glow**):

- 1. pritisak = niža brzina pumpe 1
- 3. pritisak = viša brzina pumpi 1&2
- 5. pritisak = viša brzina pumpe 2
- 2. Pritisak = viša brzina pumpe 1
- 4. pritisak = viša brzina pumpe 2 i niža pumpe 1
- 6. pritisak = pumpe se isključuju

Upravljanje pumpom za model BOLT:

1. Pritisak tipke JETS = pumpa je uključena
2. Pritisak tipke JETS = pumpa je isključena

Upravljanje pumpama za model GLEAM:

Tipka JETS aktivira pumpu 1, prilikom prvog pritiska tipke JETS na ekranu će se prikazati simbol „JET 1“. Broj 1 će treptati na ekranu pokazujući da je 1. pumpa na nižoj brzini. Pritiskom tipke ON ↑ pokreće se viša brzina pumpe. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.



Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke dva puta na ekranu će se pojaviti JET 2 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa dva će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke tri puta na ekranu će se pojaviti JET 3 oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke pumpa tri će se uključiti. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ pumpa se gasi.

Na početnom zaslonu, pritiskom JETS tipke četiri puta na ekranu će se pojaviti ALLJT oznaka. Pritiskom ON ↑ tipke sve tri pumpe će se uključiti na najveću brzinu. Ponovnim pritiskom tipke ON ↑ sve pumpe će se ugasiti.

NAPOMENA: Kad su sve pumpe isključene JET oznaka na ekranu je također ugašena. Ukoliko je bilo koja pumpa uključena oznaka JETS će biti vidljiva. Kako bi ustvrdili koja pumpa je uključena prođite kroz JETS izbornik. Treptajući brojevi bilo koje od tri pumpe će pokazati koja pumpa je uključena.

RASVJETA

Svi *Hotspring* bazeni opremljeni su s posebno dizajniranim Raio™ sustavom rasvjete za noćno korištenje bazena koji koristi niskonaponski LED izvor svjetla.

RASVJETA – KONTORE UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA & INTEZITETA (**modeli Pulse/DL, Flair, Glow i Bolt**)

Četiri su osnovna načina rada rasvjete: High, Medium, Low i OFF. Za uključivanje pritisnite LIGHT tipku. Sva svjetla u bazenu uključit će se na High način rada(maksimalni intezitet rasvjete). Kada se uključe svjetla, pojavit će se simbol rasvjete na ekranu. Sljedećim pritiskom smanjuje se intezitet rasvjete na Medium, još jednim pritiskom na Low, a još jedan pritisak gasi rasvjetu. Kad se isključi rasvjeta, ugasit će se i simbol rasvjete na ekranu.

Ako ostavite uključenu rasvjetu, automatski će se isključiti nakon 6 sati neprekinutog rada.



Ako se rasvjeta ne isključi, provjerite je li SPA LOCK funkcija aktivna. SPA LOCK funkcija onemogućuje upravljanje putem kontrolne ploče.

(model GLEAM)

Tipka LIGHT se koristi za aktiviranje svih funkcija rasvjete.

Na početnom zaslonu pritisnite jednom tipku LIGHT . Pojaviti će se ALL oznaka i koristi se za podešavanje sve rasvjete.

- Prvom pritiskom tipke LIGHT sva rasvjeta je u High modu (Dim 3 – najveći intenzitet), oznake ALL i ikona rasvjete će se prikazati na ekranu. Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite dva puta tipku LIGHT . Pojaviti će se INT oznaka i koristi se za podešavanje unutarnje rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite tri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se EXT oznaka i koristi se za podešavanje vanjske rasvjete bazena.

- Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku kako bi ušli u DIM sustav. . Pritiskom tipke OFF ↓ intenzitet se smanjuje na Medium (Dim 2), ponovnim pritiskom smanjuje se na Low (Dim 1) i trećim pritiskom (Dim 0) rasvjeta se isključuje. Pritiskom tipke ON↑ intenzitet se pojačava.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan DIM sustav ulazite u COLOR sustav. Pritiskom ON↑ ili OFF↓ tipke možete promijeniti jednu od 7 različitih boja rasvjete.
- Pritiskom tipke LIGHT dok je aktivan COLOR sustav ulazite u LOOP0 sustav. Pritiskom tipke ON↑ prolazite LOOP od 1 do 3 (različite izmjene boja). Pritiskom tipke OFF↓ prolazite LOOP od 3 do 0. LOOP sustav je tvornički programirana izmjena boja. LOOP3 je najbrža izmjena boja, LOOP1 je najsporija, a LOOP0 je isključeno.

Na početnom zaslonu pritisnite četiri puta tipku LIGHT . Pojaviti će se TIMR oznaka i koristi se za aktiviranje timera vanjske rasvjete bazena na 4 sata svaki dan u isto vrijeme.

- Pritiskom tipke ON↑ aktivirate timer rasvjete na period od 4 sata pri čemu će se na ekranu prikazati oznaka TIMR+. Pritiskom tipke OFF↓ deaktivirati ćete timer i prikazati će se poruka TIMR-.

NAPOMENA: Vanjska rasvjeta će ostati uključena 4 sata nakon pritska na tipku ON↑.

MULTI – COLOR IZBORNIK

Rasvjeta Vašeg hidromasažnog bazena može prikazivati različite boje, a može se i podesiti na automatsko izmjenjivanje boja različitim brzinama. Za aktiviranje funkcije automatske izmjene boja slijedeće upute: Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku dok se ne pojavi TOOLS izbornik. Pritisnite tipku ON↑ kako bi ušli u TOOLS izbornik. Pritisnite MODE↓ tipku dok se ne pojavi LIGHT izbornik, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u DIM izbornik. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u DIM izborniku kako bi namjestili intenzitet rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok ne dođete do prikaza COLOR. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u COLOR izborniku kako bi namjestili boju osvjetljenja. Pritisnite MODE↑ tipku kako bi došli do LOOP prikaza. Pritisnite ON↑ ili OFF↓ tipku u LOOP izborniku kako bi namjestili programiranu izmjenu rasvjete. Pritisnite MODE↑ tipku dok se ne prikaže EXIT poruka i potom ON↑ tipku da potvrdite izlazak u LIGHT izbornik.

Ukoliko rasvjetu isključite za vrijeme trajanja LOOP ili COLOR opcije iste postavke će se pojaviti nakon ponovnog uključivanja rasvjete.

HOTSPRING LOGO SVIJETLO

HotSpring logo pozicioniran na prednjoj strani oplate bazena može svijetliti plave ili zelene boje. Ove boje označavaju status Vašeg bazena bez da podižete poklopac bazena. Zeleni dio logotipa (READY) označava da je temperatura vode dostigla zadalu temperaturu, a plava (POWER) znači da je bazen uključen.

Ako plavo ili zeleno svjetlo trepće znači da je došlo do greške u radu sustava. Pogledajte poglavlje „Otklanjanje problema rada bazena“.

INDIKATORSKE LAMPICE

Indikatorske lampice vidljive su na glavnoj upravljačkoj ploči. Dvije lampice(POWER i READY) rade nezavisno od ostatka kontrolne ploče. Tako, čak i kad je ploča isključena, jedan pogled na status lampica otkrit će Vam stanje Vašeg bazena.

READY lampica: Svijetlit će kada je temperature vode unutar 1,4° od određene temperature, a isključit će se ako je temperature preniska ili previsoka. Kada zadate novu vrijednost temperature, READY lampica će se ugasiti, sve dok voda u bazenu ne dosegne zadalu vrijednost. Ako READY lampica bljeska, znači da nešto nije u redu sa senzorom temperature(pogledaj odlomak *Rješavanje problema*).

POWER lampica: POWER lampica biti će upaljena uvijek kada je bazen uključen na izvor električne energije. Ima također i dijagnostičku funkciju, jer bljeskanjem upozorava da je previsoka temperatura grijачa. To znači da je temperatura vode previsoka ili je riječ o kvaru bazena(npr. Slab protok vode zbog začepljenosti filtera). Ugašena POWER lampica znači problem unutar kontrolne kutije ili problem vezan uz opskrbu električnom energijom.

EKRAN IZBORNIKA NA UPRAVLJAČKOJ PLOČI

Na upravljačkoj ploči nalaze se četiri glavna izbornika: Temperature, System, Clean i Tools. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik.

KONTROLA TEMPERATURE

Raspon temperature bazena je između 27°C i 40°C(temperatura može biti malo viša, ovisno o korištenju bazena, stanju bazena i vanjskoj temperaturi).

Pri prvom puštanju u rad bazena, vrijednost temperature je tvornički podešena na 39°C. Nakon podešavanja temperature, zadnja odabrana vrijednost ostaje u memoriji bazena.



Ako isključite bazen, pri prvom uključivanju bit će prikazana zadnja odabaran vrijednost temperature.

Radi prikaza temperature na ekranu upravljačke ploče, pritisnite ON↑ tipku(ako je bazen "zaključan", temperatura se neće prikazati; u tom slučaju bit će prikazan LOCK simbol). Prikaz temperature se automatski gasi nakon 30 sekundi.

Za povišenje temperature pritisnite TEMP↑ tipku. Svaki pritisak povećava vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde povećavate temperaturu za 0,5°C.

Za spuštanje temperature pritisnite tipku TEMP↓. Svaki pritisak smanjuje vrijednost za 0,5°C. Držite li tipku pritisnutom, svakih pola sekunde smanjujete temperaturu za 0,5°C.

Ako se prikazana vrijednost ne mijenja, provjerite da nije uključena SPA LOCK ili TEMP LOCK funkcija.

Ako je neka od navedenih LOCK funkcija uključena, nije moguće mijenjati temperature vode.

SYSTEM IZBORNIK

Vaš Hotspring bazen ima System način rada. Ova funkcija omogućuje Vam istovremeno uključivanje mlaznica na najvišoj brzini i rasvjete u maksimalnom intezitetu.

Aktiviranje System načina rada:

Pritisnite MODE↑ tipku dok se na ekranu ne prikaže oznaka SYSON. Jets i light oznake na ekranu

će bljeskati sve dok se system način rada ne aktivira. Za kativiranje, pritisnite ON↑ tipku.



NAPOMENA: Jednom aktivirane, funkcijama rasvjete i mlaznica možete upravljati pritiskom na JETS ili LIGHT tipke. Za deaktiviranje system izbornika pritisnite MODE↑. Kad se pojavi znak SYSTM, pritisnite tipku OFF↓.

IZBORNIK ALATA

Izbornik alata (TOOLS) jedan je od glavnih izbornika na upravljačkoj ploči. Unutar TOOLS izbornika nalazi se još šest podizbornika: CLEAN(čišćenje), TEMP LOCK(zaključavanje temperature), SPA LOCK(zaključavanje bazena), SUMMER TIMER(ljetni timer) i EXIT(izlaz).



U TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓. Kada se na ekranu prikaže TOOLS znak, pritisnite tipku ON↑ za ulazak u TOOLS podizbornik. Odaberite podizbornik pritiskom na tipku ON↑ ili pritisnite tipku OFF↓ za izlazak. Za izlazak iz TOOLS podizbornika navigirajte kroz izbornik dok se ne prikaže oznaka EXIT te pritisnite tipku ON↑.

ČIŠĆENJE BAZENA(Cleaning mode)

Svi Hotspring bazeni opremljeni su funkcijom čišćenja. Kada se ovaj režim aktivira, sustav mlaznica će se uključiti i raditi 10 minuta. Za aktiviranje režima čišćenja, u TOOLS izbornik ulazite navigiranjem tipkama MODE↑ ili MODE↓ i aktivirajte čišćenjem pritiskom na tipku ON↑.



NAPOMENA: Ikona mlaznica će se pojaviti tijekom ciklusa čišćenja, a indikatorska lampica će bljeskati na glavnom ekranu.

Ako želite isključiti ciklus čišćenja prije isteka 10 minuta, u TOOLS izbornik ulazite tipkom MODE↑ i aktivirajte podizbornik pritiskom na tipku ON↑. Kada je prikazana oznaka CLEAN, pritisnite tipku OFF.

"ZAKLJUČAVANJE"

Dva oblika "zaključavanja", TEMPERATURE LOCK i SPA LOCK, uključuju se putem glavne upravljačke ploče. Pritisnite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz glavne izbornike. Kada se željeni izbornik prikaže, pritisnite ON↑ tipku za ulazak u izbornik. Jednom aktivirano, "zaključavanje" ostaje aktivno sve dok se ne pritisne odgovarajuća kombinacija tipki. Čak i u slučaju gubitka električne energije i isključivanja, prilikom puštanja u pogon bazen ostaje "zaključan".

TEMPERATURE LOCK

TEMPERATURE LOCK opcija isključuje mogućnost reguliranja temperature putem glavne upravljačke ploče. Sve ostale funkcije rade normalno. Ova opcija najčešće se koristi u slučajevima kad korisnici ne žele da im netko promijeni zadani vrijednost temperature.

Za aktiviranje opcije TEMPERATURE LOCK pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Kada je TEMPERATURE LOCK opcija aktivirana, tipke Jets, Light i Clean funkcionirat će normalno, ali neće biti moguće promijeniti temperature.

Za deaktivaciju TEMPERATURE LOCK opcije pritisnite MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi LOCK-simbol, pritisnite tipku OFF↓.



SPA LOCK

SPA LOCK opcija deaktivira sve funkcije upravljanja upravljačkoj ploči. Najčešće se koristi da bi se spriječila neželjena uporaba bazena. Niti jedna tipka na upravljačkoj ploči za vrijeme SPA LOCK opcije neće biti u funkciji.

Za aktivaciju SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA+ simbol, pritisnite tipku ON↑.

Za isključivanje SPA LOCK opcije potrebno je pritisnuti MODE↑ tipku unutar TOOLS podizbornika. Kad se pojavi SPA- simbol, pritisnite tipku OFF↓.



LOCK OVERRIDE FUNKCIJA

LOCK OVERRIDE funkcija namijenjena je onim korisnicima koji uvijek drže opciju TEMPERATURE LOCK uključenom. Ako korisnik želi, može privremeno uključiti SPA LOCK preko već uključene TEMPERATURE LOCK funkcije. Tada, nakon što isključi SPA LOCK opciju, TEMPERATURE LOCK ostaje i dalje uključen.

LJETNI(SUMMER MODE) TIMER

Vaš Hotspring bazen opremljen je ljetnim *timerom*. Summer mode funkcija može se aktivirati tijekom izrazito vrućih mjeseci ako postane prevruće za održavanje temperature vode dovoljno niskom da bi bila ugodna. Uključite li ovu opciju, grijач se odmah gasi dok cirkulacijska pumpa (koja također zagrijava vodu) ostaje uključena približno 5 minuta da bi se grijач ohladio. i grijач i cirkulacijska pumpa ostaju isključeni sljedećih osam sati. Dodatno, *summer mode* prikaz na glavnoj upravljačkoj ploči će se aktivirati i ostati aktivan sve dok je *summer mode* opcija aktivna.

Slijedeći ovaj 8-satni period, pumpa i grijач će se automatski aktivirati i raditi normalno sljedećih 16 sati, ali će se nastaviti isključivati svaki dan na 8 sati sve dok je ljetni *timer* uključen. Na ovaj način smanjuje se količina topline koja se prenosi na vodu u bazenu. Kada vani zahladji, potrebno je isključiti ljetni *timer* (lampica indikatora *Summer Mode* će se ugasiti). Bazen će opet aktivirati 24-satnu cirkulaciju koja održava grijanje i smanjuje troškove korištenja tijekom hladnijih mjeseci.

NAPOMENA: Ako se bazen isključi pa ponovo uključi, *Summer Mode timer* će nastaviti s 8-satnim isključivanjem. Ako želite promjeniti period isključivana, deaktivirajte *Summer Mode* i ponovo ga uključite kada želite da 8-satni period



započne.

VAŽNO: Ljetni timer ne može spustiti temperature niže od temperature okliša.

Aktivacija ljetnog *timer-a*:

- Podesite temperaturu na 26 °C da biste spriječili uključivanje grijачa kada je vani hladnije.
- Na kontrolnoj ploči pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR+ simbol i uključujete funkciju tipkom ON↑.
- *Summer mode* je potrebno deaktivirati dolaskom hladnjeg vremena. Za isključivanje pritisnite MODE↓ tipku za ulazak u TOOLS podizbornik, a potom tipku ON↑ za ulazak. Tipkom MODE↓ navigirajte kroz izbornik dok se ne pojavi STMR- simbol i isključujete funkciju tipkom OFF↓.

GLAZBA (OPCIJA)

Ovaj odlomak odnosi se na bazene koji imaju ugrađen glazbeni sustav, kojim je moguće upravljati preko upravljačke ploče bazena.

GLAZBENI IZBORNIK

Kada je glazbeni sustav ugrađen, izbornik AUDIO bit će dostupan preko upravljačke ploče bazena.

Kako bi došli u AUDIO izbornik pritiskite MODE↑ ili MODE↓ tipku za navigaciju kroz izbornike dok se ne prikaže AUDIO.



OSNOVNE FUNKCIJE SUSTAVA:

- Za ulazak u podizbornik ili podešavanje prikazanih funkcija koristite ON↑ ili OFF↓ tipke.
- Za ulazak u sljedeći izbornik koristite tipke MODE↑ ili MODE↓. (U nastavku biti će prikazano samo MODE↑.)
- Za izlazak iz podizbornika pritiskite tipku MODE↑ dok se na ekranu ne prikaže EXIT te tipkom ON↑ potvrdite izlaz.

UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE GLAZBENOG SUSTAVA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR-.
2. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
3. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+ /POWR- za uključivanje/isključivanje sustava

Audio mora biti uključen za ulazak u AUDIO izbornik.

NAPOMENA: Potrebno je do 10 sekundi za uključivanje/isključivanje sustava.



GLASNOĆA

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku ON↑ za pojačavanje i tipku OFF↓ za stišavanje glazbe.

NAPOMENA: Raspon glasnoće je između 1-40. Ako broj nije prikazan, glazba je isključena.



PLAY/PAUSE

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku ON↑ za pokretanje ili OFF↓ za zaustavljanje iPOD-a.



PROMJENA PJESME (sljedeća/prethodna)

Iz izbornika AUDIO

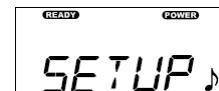
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za promjenu pjesme (iPod).



ULAZAK U SETUP IZBORNIK

Iz izbornika AUDIO

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz POWR+.
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz VOL.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz PLAY.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRCK+.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SETUP.

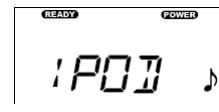


PROMJENA IZVORA REPRODUKCIJE (SOURCE)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir jednog od izvora.

Napomena: BLUE = Bluetooth®. Kako bi koristili Bluetooth sustav Vaš odašiljač signala mora biti uparen s bazenom. Na odašiljaču odaberite **My Spa**. Ukoliko se ta oznaka ne pojavljuje ili je odašiljač previše udaljen od bazena ili nije odabrana opcija BLUE u izborniku SETUP. Uparite odašiljač s prijemnikom u bazenu i uređaj je spreman za reprodukciju. U AUDIO izborniku sustav mora biti uključen. Samo jedan uređaj istovremeno može biti uparen.



PODEŠAVANJE VISOKIH TONOVA (TREBLE)

Iz izbornika SETUP

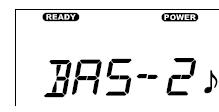
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE -5 do TRE +5.
3. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE NISKIH TONOVA (BASS)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS -5 do BAS+5.
4. Pritisnite tipku TEMP↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.



PODEŠAVANJE BALANSA (BALANCE)

Iz izbornika SETUP

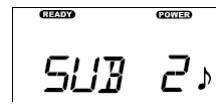
1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL -5 do BAL+5.
5. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ prebacivanje lijevo odnosno desno.



PODEŠAVANJE NISKOTONSKOG ZVUČNIKA (SUBWOOFER)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.



4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB 0 do 11.
6. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za povećavanje odnosno smanjivanje.

PODEŠAVANJE KANALA POJAČALA (za uparivanje bežičnog(wireless)odašiljača s prijemnikom ukoliko je instaliran unutar bazena)

Iz izbornika SETUP

1. Pritisnite tipku ON↑ za prikaz dostupnih izvora (IPOD,TV,AUX,BLUE).
2. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz TRE.
3. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAS.
4. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz BAL.
5. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz SUB.
6. Pritisnite tipku MODE↑ za prikaz CHAN 1-5.
7. Pritisnite tipku ON↑ ili OFF↓ za odabir broja kanala.



Napomena: broj kanala na odašiljaču mora biti isti kao na prijemniku kako bi uređaj radio ispravno.

OBRNUTI PRIKAZ EKRANA

Možete okrenuti prikaz na ekranu radi lakšeg pregleda iz bazena.

Pritisnite tipke MODE↓ i OFF↓ istovremeno za okretanje ekrana. Ponovnim pritiskom na navedene tipke vraćate prikaz u normalno stanje.

OSTALE FUNKCIJE

ODRŽAVANJE BAZENA

OSNOVNE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* bazen proizведен je od izdržljivih materijala najviše kakvoće. Usprkos tome, dugovječnost Vašeg bazena ovisi i o tome kako ćete održavati bazen i njegove dijelove. Redovito održavanje uz savjete navedene u ovom priručniku pomoći će Vam da zaštitite Vaše ulaganj.

ODVOD VODE

Ostaci deterdženta i sapuna s kože korisnika i s kostima za kupanje postupno se nakupljaju u vodi bazena. Nakon četiri mjeseca normalne uporabe voda će biti puna sapuna i potrebno ju je zamijeniti svježom. Tuširanje čistom vodom prije ulaska u bazen, kao i ispiranje Vašeg kupaćeg kostima poslije pranja, usporit će nakupljanje deterdženta u bazenu.

POSTUPAK ODVODNJE VODE IZ BAZENA

1. Iskopčajte bazen s izvora opskrbe električnom energijom tako da isključite obje sklopke standardiziranog osigurača (u SAD-u je to GFCI).
2. Pronađite glavni odvodni ventil i uklonite poklopac s njega. Prikopčajte vrtno crijevo na ventil bazena (za izbjegavanje poplave) i postavite drugi kraj na mjesto izljevanja vode.

NAPOMENA: Voda s visokom razinom kemijskih sredstava može naškoditi biljkama u vrtu.

3. Odvrnite čep i pustite vodu.

VAŽNO: Svi *Hotspring* modeli će se isušiti gotovo u potpunosti kroz glavni i pomoćni ventil. Manje količine zaostle vode u cijevima potrebno je temeljito isušiti jedino u slučaju zimskog pospremanja.

4. Pustite da većina vode iscuri kroz glavni odvod.
5. Odvrnite poklopac pomoćnog odvoda za ispuštanje preostale vode (nekoliko litara).
6. Kada je bazen prazan, pregledajte školjku i očistite je.
7. Zatvorite odvod i vratite poklopac.
8. Vratite poklopac na pomoćni odvod.
9. Napunite bazen kroz odjeljak filtera prije ponovnog puštanja u pogon.

VAŽNO: Uvijek pri čišćenju i punjenju bazena očistite filtere.

SUSTAV FILTERA

Hotspring bazeni opremljeni su sustavom filtriranja vode. Mjere patrona filtera prilagođene su mjerama sustava mlaznica.

Kao i kod svakog sustava filtriranja vode, u filterima se nakuplja nečistoća, što može uzrokovati slabiji protok vode. Stoga je važno čistiti i održavati sustav filtera, što omogućuje visoku učinkovitost mlaznica i osigurava učinkovito 24-satno filtriranje. *Watkins Manufacturing Company* preporuča čišćenje filtera najmanje jedanput mjesечно.

UPOZORENJE! Učestalost korištenja i broj korisnika bazena utječe na određivanje vremena između čišćenja filtera. Češća uporaba bazena podrazumijeva češće čišćenje filtera. Propuštanje čišćenja i održavanja filtera može uzrokovati smanjeni protok vode, a time i isključivanje termostata, grijачa ili pumpa. Ukoliko se to dogodi u uvjetima ispod 0°C i ostane neprimjećeno, voda u bazenu može se zalediti. Tako nastalu štetu, koja je rezultat lošeg održavanja, jamstvo ne pokriva.

OPASNOST: Radi smanjenja rizika od ozljeda korisnika, ne uklanjajte usisne nastavke filtera i ne sjedajte na poklopce filtera, jer bi se mogli slomiti. Ovakvi događaji nisu pokriveni jamstvom.

SKIDANJE I ČIŠĆENJE PATRONA FILTERA

1. Iskopčajte bazen iz izvora električne energije putem sklopke osigurača na kontrolnoj ploči.
2. Pažljivo uklonite i stavite sa strane pokrov odjeljka filtera.
3. Uklonite se plutajuće objekte iz filtera.
4. Zakrenite ručicu filtera suprotno od smjera kazaljke na satu i uklonite filter iz postolja.
5. Izvadite pokretne djelove filtera.

NAPOMENA: Nikad ne vadite postolje filtera ako je kamenac prisutan u odjeljku filtera. Ulazak kamenca u sustav cijevi može uzrokovati blokiranje rada. NIKAD NE UKLANJAJTE USISNE NASTAVKE.

6. Uvijek čistite filtere odmaščivačem, kao što je *Hotspring FreshWater Filter Cleaner*, radi uklanjanja kamenca i masnoća. Jednostavno uronite filter u sredstvo kako je prikazano u uputama sredstva, zatim položite filter na čistu površinu i očistite ga vodom. Tijekom čišćenja vodom(najbolje vrtnim crijevom) rotirajte filter da biste očistili prljavštinu u naborima filtera.

7. Za vraćanje filtera slijedite navedene upute obrnutim redoslijedom. Nemojte prejako stegnuti filter!

ODRŽAVANJE JASTUKA

Jastuci bazena bit će udobni godinama ako se propisno održavaju. Smješteni su iznad razine vode radi izbjegavanja izbjeljujućeg učinka klorirane vode i drugih kemijskih sredstava. Kada čistite školjku bazena, odvojite jastuke i očistite ih. Masnoće se mogu ukloniti blagim sapunom i vodom. UVJEK dobro isperite jastuke radi uklanjanja ostataka sapuna. Jastuke je poželjno premazati *Hotspring Cover Shield*-om nakon čišćenja. Ako iz nekog razloga nećete koristiti bazen duže vrijeme, jastuke je potrebno ukloniti do sljedeće uporabe.

Uklanjanje i ponovno vraćanje jastuka

1. Pažljivo povucite i podignite jedan kraj jastuka sve dok se ne odvoji od plastičnog držača. Kada je jedan kraj jastuka slobodan, pogurajte jastuk u suprotnom smjeru da bi se odvojio od drugog držača.
2. Postavite jastuk prema strelici na stražnjoj strani jastuka.
3. Položite jedan kraj jastuka u držač.
4. Povucite drugi kraj jastuka; koristeći obje ruke podignite i rastegnite jastuk iznad držača i tako spojite s držačem.

ODRŽAVANJE VANJSKIH DJELOVA BAZENA

ŠKOLJKA

Vaš *Hotspring* bazen ima akrilnu školjku, koja je, u pravilu, otporna na mrlje i prašinu. Mekana krpa i plastična četka uklonit će većinu prljavštine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča *Hotspring FreshWater Spa Shine* sredstvo za čišćenje manjih površina. Uvijek dobro isperite školjku od sredstava za čišćenje čistom vodom.

NAPOMENE:

1. Željezo i bakar mogu stvoriti mrlje ako se voda propisno ne provjerava. Upitajte Vašeg *Hotspring* zastupnika o *Stain and Scale Inhibitor-u* u slučaju da voda u Vašem bazenu ima visoku količinu otopljenih minerala.
2. Uporaba alkohola i drugih sredstava za čišćenje se ne preporuča. Ne koristite abrazivna sredstva ni otapala jer mogu oštetiti površinu školjke. **NIKAD NE KORISTITE OŠTRA KEMIJSKA SREDSTVA!** Tako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Neka sredstva mogu biti iritantna za kožu i oči. Držite ih izvan dohvata djece.

ELMWOOD® OPLATA BAZENA

Hotspring bazeni imaju Elmwood oplatu. Elmwood sadrži tvrde polimere koji kombiniraju izdržljivost plastike i ljepotu drveta. Elmwood ne puca, ne guli se i ne raslojava se čak i nakon dugog izlaganja svim vremenskim prilikama.

Čišćenje Elmwooda je jednostavno; blagim sapunom i čistom vodom uklonite mrlje i ostatke prljavštine.

Ne koristite abrazivne materijale za čišćenje zbog opasnosti oštećenja teksture oplate.

Watkins Manufacturing Company preporuča osvježenje i dotjerivanje oplate svakih nekoliko godina. Za detalje obratite se Vašem podajnom zastupniku.

ODRŽAVANJE POKLOPCA BAZENA

UPOZORENJE: Poklopac Vašeg bazena zadovoljava sve standarde(ASTM standardi) vezane uz sigurnost, ako je propisno postavljen i ako se propisno koristi od dana ugradnje. Nepropisno postavljen, može biti opasan. Uklonite poklopac potpuno prije korištenja.

POKLOPAC OD VINILA

Poklopac Vašeg bazena je izdržljiv izolator i atraktivnog je izgleda. Jedanput mjesečno se preporuča čišćenje da bi zadržao svoja svojstva i atraktivan izgled.

Čišćenje i održavanje poklopca:

1. Uklonite poklopac s bazena i pažljivo ga prislonite uza zid ili ogradu.
2. Vodom iz vrtnog crijeva očistite prljavštine i krhotine.
3. Velikom spužvom ili mekanom četkom, koju ste uronili u blagu otopinu sapuna(1 čajna žličica deterdženta na cca. 5 litara vode), očistite poklopac kružnim pokretima. Odmah isperite i ne dopustite da se sapun osuši na poklopцу.
4. Očistite i isperite bočne strane poklopca.
5. Unutarnju stranu poklopca samo isperite vodom(ne koristite sapun).
6. Za održavanje presvlake nakon pranja, nanesite tanki sloj sredstva *Hotspring Cover Shield* na površinu poklopca i utrijajte isti dradi postizanja visokog sjaja.

NAPOMENA: Za čišćenje smole koristite plin za upaljače(koji nije na bazi ugljena). Odmah očistite plin s mesta i isperite.

Važni podsjetnici:

- UVIJEK uklonite nakupine snijega s poklopca zbog opasnosti lomljenja poklopca pod težinom snijega.
- UVIJEK zaključite remenje pokloca kada se bazen ne koristi.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.

- NIKAD ne ostavljajte metalne ni druge predmete koji su dobri vodiči topline, kao ni plastične pokrivače i tkanine jer mogu utjecati na rastapanje pjenaste jezgre poklopca, što nije pokriveno jamstvom.
- NIKAD ne koristite dizalice, kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

SUSTAV POKLOPCA NA IZVLAČENJE

Potreban slobodan prostor iza poklopca kada je otvoren:

- **Cover Cradle® & CoverCradle II – 71cm**
- **UpRite® - 18cm**
- **Lift' n Glide® 36 cm**

OTVARANJE POKLOPCA

NAPOMENA: Nikad ne otvarajte poklopac povlačeći zaklopnice ni remenje, jer njihovo pucanje nije pokriveno jamstvom.

Pripazite na nakupljanje leda na poklopцу i njegovim djelovima.

Poklopac od vinila, kao ni poklopac na izvlačenje nisu predviđeni za korištenje pri jakom vjetru(40 km/h). Dodatnim remenjem zaštite poklopac pri iznimno jakom vjetru.

Otvarenje poklopca

1. Odriješite remenje poklopca, smjestite ruku između poklopca i bazena zbog puštanja zraka u vakumirani prostor. Zatim, presavijte prednju na stražnju stranu poklopca.

2. Ako nemate stražnji pristup bazenu, stanite kraj točke pregiba poklopca.

A: **CoverCradle sustav:** Koristeći obje ruke, jednu ruku stavite ispod niže polovine poklopca, a drugu položite na bočnu stranu poklopca. Nježno gurajte (ne podižite) poklopac prema stražnjem kutu bazena(dijagonalno). Kad se otvori, ugrađeni *stoperi* osigurat će lagano zaustavljanje.

B: **UpRite sustav:** Jednostavno podignite poklopac na mjestu pregiba i gurajte sve dok se ne zaustavi na kraju bazena

C: **Lift ' Glide sustav:** Lagano podignite poklopac i pogurajte ga dok se ne zaustavi. Preklopite poklopac na pola, podignite ga i smjestite na kraj bazena. Umetnite sigurnosnu iglu da biste sprječili slučajno zatvaranje.

NAPOMENA: Ako Vaš bazen ima poklopac na izvlačenje, koristite isključivo prethodno opisane metode. Šteta nastala nepropisnim otvaranjem i zatvaranjem nije pokrivna jamstvom.ž

Zatvaranje poklopca

1. Stanite uz bočnu stranu bazena jednom rukom gornji kraj poklopca lagano pogurajte u smjeru bazena. Tako prekrivate polovinu bazena.

NAPOMENA: Za UpRite i Lift 'n Glide sustave izvadite sigurnosnu iglu prije zatvaranja.

2. Koristite ručku na poklopcu i preklopite drugu polovinu poklopca na bazen. Preklapanjem se stvara zrakoprazni prostor koji drži poklopac na mjestu.

3. Učvrstite i zaključajte remenje bazena.

Važni podsjetnici:

- UVJEK vodite računa o sigurnosti oko bazena.
- UVJEK odriješite remenje prije otvaranja poklopca bazena.
- UVJEK zaključajte remenje kada se baten ne koristi.
- UVJEK prekrivajte baten kada se ne koristi, bez obzira je li pun ili prazan.
- UVJEK uklanjajte snijeg s poklopca.
- UVJEK otvorite baten kad dodajete klor ili druga kemijska sredstva.
- NIKAD ne vucite poklopac za remenje ili preklopnice.
- NIKAD ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu.
- NIKAD ne koristite kemijska sredstva kao ni sredstva za čišćenje koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.
- NIKAD ne koristite tvrde, oštare niti metalne predmete za uklanjanje leda.

UPOZORENJE: Ne puštajte djecu bez nadzora u blizinu poklopca. Uvijek zaključajte poklopac nakon korištenja. Ne sjedajte, stajte ni hodajte po poklopcu zbog opasnosti od ozljede, kao i opsnosti od štete na bazenu.

ODRŽAVANJE BAZENA KADA PUTUJETE

Slijedite ova uputstva radi održavanja kvalitete vode kada niste kod kuće:

KRATKA RAZDOBLJA(3-5 DANA):

1. Prilagodite pH vrijednost vode u bazenu slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode i održavanje.
2. Održavajte vodu čistom slijedeći upute u poglavlju Kvaliteta vode.
3. Zatvorite I zaključajte poklopac.
4. Po povratku provjerite kemijska svojstva vode.

DUŽA RAZDOBLJA(5-14 DANA):

Prije odlaska:

1. Najmanje jedan dan prije odlaska podesite temperaturu na najnižu vrijednost(približno 27°C)

VAŽNA NAPOMENA: Oksidanti vode, poput klora, učinkovitiji su u toploj nego u vrućoj vodi.

2. Prilagodite pH vrijednost vode.

Po povrtaku:

3. Provjerite vodu. Podesite temperaturu za normalno korištenje. Voda će biti sigurna za kupanje kada vrijednost klora padne ispod 5 ppm.

NAPOMENA: Ako nećete koristiti bazen duže vrijeme(više od 14 dana) preporučuje se ispuštanje vode i zimsko pospremanje bazena. *Freshwater III* sustav produžuje ovaj period do 4 tjedna.

ZAŠTITA OD SMRZAVANJA

Vaš bazen napravljen je za korištenje tijekom cijele godine i u svim vremenskim uvjetima. U nekim krajevima, iznimno niske temperature(ispod -12°C) i hladan vjetar mogu uzrokovati zaledivanje Jet pumpe, iako je voda u bazenu na željenoj temperaturi. Tijekom hladnih mjeseci energetska učinkovitost bazena se smanjuje jer se grijачčeče uključuje. Kao dodatnu mjeru pozornosti protiv smrzavanja, možete odjeljak s motornom jedinicom premazati izolacijskim kitom(upitajte Vašeg Hotspring prodajnog zastupnika za više informacija), koji također pozitivno djeluje na potrošnju energije.

NAPOMENA: Pri povratku toplijeg vremena uklonite izolacijski kit da ne bi došlo do pregrijavanja.

ZIMSKO POSPREMANJE VAŠEG BAZENA

Ako ne namjeravate koristiti bazen tijekom zime, potrebno ga je isušiti i pospremiti da ne bi došlo do kvara.

OPASNOST: Koristite samo Propilen-Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!

UPOZORENJE: Zaobilaženje ovih uputa može dovesti do štete koja nije pokrivena jamstvom!

1. Ispustite vodu iz bazena kako je opisano u ovom priručniku.

- 2.Odvojite filtere, osušite ih i pohranite na suhom mjestu.

VAŽNO: Ove dodatne upute važne su za isušivanje i zimsko pospremanje bazena u krajevima gdje temperatura pada ispod 0°C. Za učinkovito uklanjanje vode iz cijevi potrebno je koristiti kombinirani usisavač(usisavanja/ispuhivanje) koji može pohraniti 19 litara vode.

3. Spojite crijevo usisavača na ispušnu stranu usisavača.

a) Zavrnite filter suprotno od smjera kazaljke na satu(filteri su silikonski pričvršćeni pa ih je potrebno snažnije zakrenuti pri prvom skidanju).

b) Položite kraj crijeva usisavača u jedan otvor filtera i pokrijte najbliži otvor filtera čistom krpom.

c) Uključite funkciju ispuhivanja usisavača i ispušite preostalu vodu iz sustava cijevi(približno 3-5 minuta)

d) Zakrenite SmartJet ručicu na drugu poziciju čime dopuštate čišćenje sustava.

e) Ako je Vaš bazen opremljen s više sustava mlaznica, svaki sustav je potrebno pročistiti.

4. Spojite crijevo usisavača na usisnu stranu usisavača. Usisajte sve otvore i šupljine kako slijedi:

- a) Otvori mlaznica: usisavajte mlaznice od vrha prema dolje(blokirajte drugu mlaznicu krpom da biste isisali vodu iz dubljih dijelova cijevi).
 - b) Odjeljak filtera i *Motto-Masagge* udubinu.
 - c) Bella Fontana dekorativni mlaz(blokirajte 2 otvora i usisavajte 3.)
 - d) Glavni odvod(pokrijte otvor odvoda i otvore pomoćnog odvoda krpom radi učinkovitijeg usisavanja).
 - e) Pomoćni odvod(3-5 minuta za isisavanje preostale vode iz sustava).
5. Obrišite temeljito školjku bazena čistim ručnikom.
 6. Vratite poklopce glavnog i pomoćnog odvoda.
- OPREZ:** Koristite isključivo Propilen Glikol kao antifriz. Nije otrovan i lako je dostupan. Nikad ne koristite antifriz za automobile(Etilen Glikol) jer je otrovan!
7. Koristite dugi lijevak; ulijte antifriz u sve otvore filtera, mlaznica i dekorativnog mlaza. Dodajte dovoljnu količinu antifrica za osiguravanje primjerene zaštite. Često ćete vidjeti kako tekućina izlazi na drugim otvorima.
 8. Prekrijte bazen poklopcom i pričvrstite ga remenjem. Prekrijte poklopac bazena s dva komada šperploče kako bi osigurali ravnomjerno opterećenje snijega i leda. Prekrijte bazen(i komade šperploče) plastičnom ceradom.
 9. Vratite vrata odjeljka s motornom jedinicom ako su bila uklonjena.

UPUTE ZA PONOVO OTVARANJE

1. Uklonite plastičnu ceradu i šperploču. Uklonite poklopac bazena.
 2. Otvorite odvod radi ispuštanja antifriza. Vratite poklopac odvoda.
 3. Pogledajte poglavje *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika. Ne postavljajte filtere da ne dođu u kontakt s antifrizom.
 4. Kao dio postupka, klorirajte vodu dodajući tri čajne žličice klora(sodium dichlor) na 950 litara vode kroz odjeljak filtera. Ovo je količina dvostruko veća od normalne, ali je potrebna da bi se neutralizirali oстатci antifriza.
- NAPOMENA:** Možda će biti potrebno dodati kemijsko sredstvo koje sprječava stvaranje pjene(defoamer) koju stvara antifriz.
5. Otvorite odvode bazena zbog istjecanja antifriza. Ne dopustite istjecanje na travu ili biljke zbog visoke razine klora.
 6. Kada je bazen prazan vratite filtere i slijedite postupak opisan u poglavju *Početak rada i postupak punjenja* ovog priručnika.
- VAŽNO:** Uvijek držite bazen prekriven, bez obzira je li pun ili prazan.

KVALITETA VODE I ODRŽAVANJE

Važno je održavati vodu čistom. Održavanje vode je često najmanje razumljivo, a opet izrazito važno za vlasnike hidromasažnih bazena. Vaš prodajni zastupnik dat će Vam upute za održavanje savršenog stanja vode s obzirom na Vaše uvjete i prilike. Program održavanja vode ovisi o zasićenosti vode koja Vam je dostupna, o tome koliko osoba koristi bazen i koliko često se bazen koristi.

Watkins Manufacturing Company je razvila EverFresh sustav održavanja vode za svoje bazene, koji je alternativa za sustave čija se zaštita u potpunosti osniva na korištenju klora. Ovaj sustav koristi ione srebra, ozon, oksidant(monopersulfate ili MPS) i klor. On uključuje i *FreshStart* pred-filter, *FreshWater III* sustav ozona i *FreshWater_{Ag}*, pročišćivač iona srebra. *Watkins* preporuča korištenje *Hotspring FreshWater* proizvoda, koji su dostupni kod Vašeg *Hotspring* prodajnog zastupnika.

OSNOVNE INFORMACIJE

TRI TEMELJNA PODRUČJA ODRŽAVANJA VODE

- Filtriranje Vode - Kemijska Ravnoteža/pH Vode - Sanitacija Vode

Sanitacija vode odgovornost je vlasnika bazena i održava se redovitim dodavanjem prikladnog sanitacijskog sredstva. Sanitacijsko sredstvo kemijski uklanja virusе i bakterije prisutne u vodi zbog korištenja bazena. Virusi i bakterije razvijaju se brže u vodi bez sanitacijskog sredstva.

Kemijska ravnoteža vode i održavanje pH vrijednosti također su odgovornost vlasnika. Potrebno je dodavati kemijska sredstva radi održavanja lužnatosti vode(Total Alkalinity ili TA), tvrdoću Kalcija(Calcium Hardness ili CH) i pH. Ispravna voda i pH vrijednost umanjuju mogućnost korozije metalnih dijelova, produžuju životni vijek bazena i omogućuju sanitacijskim sredstvima maksimalnu učinkovitost.

METODE TESTIRANJA VODE

Precizno testiranje i analiza vode važne su za učinkovito održavanje Vašeg bazena. Trebali biste testirati:

- lužnatost vode(Total Alkalinity ili TA)
- pH
- tvrdoću kalcija(Calcium Hardness ili CH)
- sanitacijska sredstva

Dva su tipa testiranja vode preporučena od *Watkins Manufacturing Company*:

Set testnih reagenata: metoda koja pruža visoku točnost. Reagenti dolaze u tekućem obliku ili u tabletama.

Testne trakice: uobičajena metoda koju koriste mnogi vlasnici bazena. Imajte na umu da su trakice osjetljive na toplinu i vlagu, što može utjecati na točnost očitanja.

VAŽNO: Uvijek pažljivo pročitajte upute na sredstvima za testiranje vode.

OSNOVNA KEMIJSKA SIGURNOST

Kada koristite kemijska sredstva, uvijek pažljivo slijedite upute na njima. Iako kemijska sredstva štite i Vas i bazen, mogu biti opasna u koncentriranom obliku. Uvijek imajte na umu sljedeće smjernice:

- Kemijskim sredstvima treba rukovati odgovorna osoba. **DRŽITE IH IZVAN DOHVATA DJECE!**
- Uvijek izmjerite točnu količinu koja je propisana. Ne stavljajte nikad više od propisanog.
- Pažljivo rukujte sa spremnicima kemijskih sredstava i držite ih na hladnom, suhom i prozračnom mjestu.
- Uvijek zatvorite spremnike nakon upotrebe.
- Ne udišite isparenja niti dopustite kemijskim sredstvima kontakt s Vašim očima, nosom ili ustima. Operite ruke odmah nakon korištenja.
- U slučaju slučajnog kontakta slijedite postupak opisan u uputstvima. Nazovite liječnika ili Centar za otrove. Ponesite kutiju sredstva sa sobom zbog lakše identifikacije tvari.
- Ne dopustite izljevanje kemijskih sredstava u okoliš. Ne usisavajte kemijska sredstva.
- Nikad ne pušite blizu kemijskih sredstava. Neka isparenja mogu biti lako zapaljiva.
- Ne pohranjujte kemijska sredstva u odjeljak s motornom jedinicom.

KAKO DODAVATI KEMIJSKA SREDSTVA U VODU

VAŽNO: Sva kemijska sredstva, uključujući *dichlor* u granulama, MPS, pH+ i pH- u granulama, sredstvo za povećevanje lužnatosti, tekuće sredstvo za protiv nastanka mrlja i tekuće sredstvo protiv pjene moraju se uvijek izravno dodati u odjeljak filtera dok pumpa mlaznica radi u najvišoj brzini, i to najmanje 10 minuta.

Dodavanje kemijskih sredstava:

1. Ukonite poklopac. Zatim uklonite poklopac odjeljka filtera.
2. Pritisnite CLEAN mekanu tipku za pokretanje pumpe.
3. Pažljivo izmjerite preporučene količine kemijskih sredstava i polako ih dodajte u odjeljak filtera. Pazite da kemijska sredstva ne dođu u kontakt s Vašim očima, rukama ili s tijelom i školjkom bazena.
4. Vratite poklopac na odjeljak filtera. Nakon 10 minuta pumpa će automatski prestati s radom. Zatvorite i osigurajte poklopac.**OPASNOST OD UTAPLJANJA:** Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

VAŽNO: "SUPERKLORIRANJE/ŠOK TRETMAN(BEZ KLORA)": Nakon provođenja ovih radnji, ostavite bazen otvoren najmanje 20 minuta radi isparavanja oksidacijskih plinova. Visoka koncentracija plinova može uzrokovati promjenu boje ili propadanje vinilnog doljnog dijela poklopca. Ovako nastala šteta nije pokrivena jamstvom.

HOTSPRING PROGRAM ODRŽAVANJA VODE BAZENA

Svaki korak u održavanju bazena ovisan je o prthodnim koracima. Propuštanje nekog koraka ili greška u omjerima mogu uzrokovati kemijsku neravnotežu. Kemijski neuravnovezena voda može oštetiti bazen i njegove dijelove te uzrokovati nelagodu za korisnike.

PUNJENJE BAZENA VODOM

A: *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje pred- filtera FreshStart₁₀₀₀₀ radi zadržavanja nečistoća iz vode. Bazен uvijek punite kroz odjeljak filtera.

B: FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter dizajniran je za uklanjanje prljavštine, rđe, deterdženta i algi iz vode kojom se bazen puni.

C: S FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filterom uključena su uputstva. Kada je bazen pun, pogledajte poglavje Postupci početka rada i punjenje bazena.

ODRŽAVANJE LUŽNATOSTI(Total Alkalinity – u daljem tekstu TA)

A: Preporučena TA u Vašem bazenu je 40-120ppm.

B: TA je mjerakonačne razine karbonata, bikarbonata, hidroksida i drugih lužnatih sastojaka vode. Drugim riječima, to je mjera sposobnosti otpor vode promjenama pH vrijednosti.

C: Ako je TA preniska, vrijednost pH će oscilirati između visoke i niske, što može uzrokovati koroziju i kamenac.

Niska TA može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up.

D: Ako je TA previška, pH vrijednost će biti visoka i bit će teško spustiti. **Visoka TA može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down.**

E: Kada se TA uravnoteži, uglavnom ostaje stabilan. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje TA.

F: Kada je TA u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE TVRDOĆE KALCIJA(Calcium Hardness – u daljem tekstu CH)

A: Preporučena CH razina za Vaš bazen je 100-150ppm.

B: Tvrdoća kalcija(CH) je mjera otopljenog kalcija u vodi. Kalcij spriječava koroziju. Zato voda s malim udjelom kalcija nije preporučena(tzv. "mekana" voda). Može uzrokovati koroziju na opremi bazena i stvoriti mrlje na školjci .

Ako je razina kalcija preniska, može se povisiti na odgovarajuću razinu dodavanjem *Hotspring Calcium Increaser-a*.

C: Ako je CH previšok(tzv "tvrdna" voda), na površini školjke bazena i na opremi može se pojaviti kamenac. **CH se može smanjiti miješanjem 75% tvrde i 25% mekane vode.** Ako Vam "mekana" voda nije dostupna, potrebno je dodati sredstvo poput *Hotspring® FreshWater Stain and Scale Defense*.

D: Kada se CH uravnoteži, uglavnom ostaje stabilna. Dodavanje svježe vode može utjecati na povišenje i spuštanje CH.

E: Kada je CH u preporučenom omjeru, pređite na sljedeći korak.

ODRŽAVANJE pH VRIJEDNOSTI VODE

A: Idealna pH vrijednost vode je 7.4 - 7.6.

B: Vrijednost pH je mjera kiselosti i lužnatosti vode.Vrijednosti iznad 7 su lužnate; vrijednosti ispod 7 su kisele.

Održavanje valjane razine pH važno je zbog:

- Učinkovisti sanitacijskih sredstava
- Održavanja vode ugodnom za korisnike.
- Čuvanja opreme bazena od kvara i propadanja.

C: Ako je pH vrijednost preniska:

- Brže trošenje sanitacijskih sredstava.
- Voda može postati iritirajuća za korisnike.
- Dijelovi bazena mogu korodirati.

Niska pH može se povećati dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Up sredstva.

D: Ako je pH vrijednost previška:

- Sanitacijska sredstva su manje učinkovita.
- Stvorit će se kamenac na školjci i drugim djelovima bazena.
- Voda će postati mutna.
- Pore filtera mogu se začepliti.

Visoka pH može se spustiti dodavanjem Hotspring FreshWater pH/Alkalinity Down sredstva.

NAPOMENA: Nakon dodavanja navedenih sredstava pričekajte barem dva sata prije ponovnog mjerjenja pH.

Prerano mjerjenje možda neće biti točno.

E: Važno je redovito mjeriti pH, jer na pH vrijednost utječu faktori poput dodavanja svježe vode, čestog korištenja i dodavanja drugih kemijskih sredstava.

F: Kada se pH razina nalazi unutar preporučenih vrijednosti, pređite na zadnji korak.

LUŽNATA VODA (STVARANJE KAMENCA)	8,2	DODAJTE pH - KAKO BI SNIZILI pH VRIJEDNOST
	7,8	
	7,6	
IDEALNA	7,4	VRIJEDNOST
KISELA VODA (NAGRIZAJUĆE)	7,2	DODAJTE pH + KAKO BI POVEĆALI pH VRIJEDNOST
	6,8	
	pH	

ODRŽAVANJE RAZINE SANITACIJSKOG SREDSTVA(SANITIZER)

A: Sanitacijsko sredstvo iznimno je važno radi uništavanja algi, bakterija i virusa, kao i radi spriječavanja razvoja neželjenih organizama u Vašem bazenu.

B: Uvijek koristite standardizirana i provjerena sanitacijska sredstva u preporučenim količinama.

C: *Watkins Manufacturing Company* preporuča:

- Sodium-Dichloro-s-Triazinetrione, *Hotspring FreshWater* koncentrat klora u granulama.

UPOZORENJE: NE KORISTITE tri-chlor chlorine, bromo-chloro-dimethyl-hydantoin(BCDMH), kao ni druge koncentrate broma, klora, kiselina i sanitacijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*.

EVERFRESH SUSTAV ODRŽAVANJA VODE

EverFresh sustav održavanja vode obuhvaća sljedeće proizvode:

- FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter.
- Sodium Dichlor, *Hotspring FreshWater* koncentrane granule.
- Monopersulfate(MPS),
- *FreshWater III* sustav ozona.
- *FreshWater_{Ag+}* pročišćivač iona srebra.

FreshStart₁₀₀₀₀ pred-filter koristi se pri punjenju bazena svježom vodom. Pričvršćuje se na vrtno crijevo radi zadržavanja nečistoća poput rđe, kemijskih sredstava, algi itd.

FreshWater III sustav ozona koristi *Corona Discharge* tehnologiju za proizvodnju visoke koncentracije ozona koji se ispušta u vodu.

Monopersulfate(MPS) je oksidacijsko kemijsko sredstvo koje se koristi za spriječavanje nastanka nečistoća, maksimalnu učinkovitost oksidacijskih sredstava, smanjenje klora i povećanjem čistoće vode.

FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra ubrizgava ione srebra u vodu bazena, čime spriječava rast bakterija. U kombinaciji s MPS-om ili klorom oksidira.

Važno je slijediti preporučene vrijednosti svih navedenih sredstava.

Ako se bazen koristi duže vremensko razdoblje(npr. Čitavo poslijepodne ili večer), bit će potrebno dodavanje sanitacijskog sredstva.

Preporuča se "šok-terapija" bazena jedanput tjedno

Tzv. "Šok-terapija" uništava preostale nečistoće tako što pušta ione srebra u vodu.

Bez ovog tjednog postupka, patrona sa ionima srebra mogla bi prestati s puštanjem iona srebra u vodu.

"Šok-terapiju" možete provesti dodavajući u vodu MPS ili sodium dichlor, s tim da je potrebna puno manja količina sodium dichlor-a(1 čajna žličica), nego MPS-a(dvije čajne žličice). Sodium dichlor preporuča se pri učestalom korištenju bazena.

VAŽNA NAPOMENA: MPS je oksidant, ne sanitacijsko sredstvo.

EVERFRESH		NAČIN ODRŽAVANJA VODE										
Prilikom svakog punjenja bazena	<p>Postupajte prema uputama iz ovog priručnika PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
Prije svake upotrebe (provjerite vrijednosti prije dodavanja bilo kakvih kemikalija; ne dodajte kemikalije ako su vrijednosti normalne ili više od preporučenog)	<p>Dodajte $\frac{1}{2}$ čajne žličice klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>1 čajna žličica</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>$\frac{2}{3}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>$\frac{1}{2}$ čajne žličice</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	1 čajna žličica	Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice	Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice	Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice
Gleam	1 čajna žličica											
Pulse/DL	$\frac{2}{3}$ čajne žličice											
Flair	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Bolt	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Glow	$\frac{1}{2}$ čajne žličice											
Jednom tjedno	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Svaka 4 mjeseca	<p>Promijenite vodu u bazenu. Zamjenite „FreshWater Ag+“ uložak.</p> <p>PREPORUKA: kako biste sprječili ulazak neželjenih čestica u Vaš bazen, koristite "FreshStart 10,000" filter prilikom punjenja.</p>											
U slučaju potrebe; ako je voda mutna ili ima neugodan miris	<p>Dodajte 1 $\frac{1}{2}$ čajnu žličicu klora na 950 litara vode:</p> <table> <tbody> <tr><td>Gleam</td><td>3 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Pulse/DL</td><td>2 čajne žličice</td></tr> <tr><td>Flair</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Bolt</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> <tr><td>Glow</td><td>1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica</td></tr> </tbody> </table>		Gleam	3 čajne žličice	Pulse/DL	2 čajne žličice	Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica	Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica
Gleam	3 čajne žličice											
Pulse/DL	2 čajne žličice											
Flair	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Bolt	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											
Glow	1 $\frac{1}{2}$ čajna žličica											

UPUTE ZA ZAMJENU FRESHWATER_{Ag+} PROČIŠĆIVAČA IONA SREBRA

Prilikom zamjena FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra (svaka 4 mjeseca), preporuča se pražnjenje i punjenje bazena. Nakon punjenja uravnotežite TA, CH i pH vrijednosti. "Šokirajte" vodu bazena dodajući sodium dichlor.

1. Otvorite poklopac po pregibu.
2. Pažljivo odvojite i uklonite poklopac odjeljka filtera.
3. Uklonite sve plutajuće objekte iz odjeljka filtera.
4. Pronađite sivi čep filtera, odvrnite ga u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu i uklonite iz kućišta filtera.
5. Uklonite i očistite patrone filtera.

NAPOMENA: Prilikom zamjene FreshWater_{Ag+} pročišćivača iona srebra očistite i rotirajte filtere da biste im produžili vijek trajanja. Sustav filtera je pod velikim opterećenjem protoka vode, stoga rotiranjem filtera smanjujete opterećenje na filtere, što im produžuje vijek trajanja.

6. Uklonite postojeći FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra.
7. Postavite novi FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona na kućište filtera (ne gurajte pročišćivač u kućište).
8. Postavite očišćene patrone filtera.
9. Vratite i zavrnete sivi čep filtera.
10. Vratite poklopac odjeljka filtera.
11. Zatvorite poklopac po pregibu.

UPOZORENJE: Nikad ne koristite bazen kada su filteri i kućište filtera uklonjeni.

PITANJA I ODGOVORI U VEZI IONA SREBRA

Pitanje: Kako se, u stvari, ioni srebra dodaju vodi?

Odgovor: Patrone sadrže keramičke kuglice koje sadrže srebro. Tekuća voda, pri radu pumpe, stvara proces kemijske erozije i tako odnosi sa sobom srebrne ione koji su neophodni za sanitaciju vode.

Pitanje: Što se događa ako propustim tjednu tzv. "šok-terapiju"?

Odgovor: Nečistoće u vodi mogu prekriti keramičke kuglice sa srebrom i tako sprječiti ispuštanje iona srebra u vodu. U tom slučaju neće biti dovoljno iona srebra za uspješnu sanitaciju vode.

Pitanje: Koliko često treba mijenjati FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona?

Odgovor: Svaka 4 mjeseca. Pročitajte upute uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač srebrnih iona.

Pitanje: Mogu li koristiti FreshWater III sustav ozona istodobno uz FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra?

Odgovor: Da, to je, u stvari, poželjno! FreshWater III sustav ozona povećava učinkovitost iona srebra i smanjuje potrebu za dodavanje drugih kemijskih sredstava kada se bazen ne koristi.

Pitanje: Zašto ne mogu koristiti brom i biguanide umjesto MPS-a ili klora?

Odgovor: Brom i biguanidi u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.

VAŽNI PODSJETNICI

- UVIJEK provjerite razinu MPS-a ili *dichlora* prije svakog korištenja.
- UVIJEK jedanput tjedno "šokirajte" vodu u bazenu(koristite MPS ili *sodium dichlor*).
- UVIJEK zamijenite FreshWater_{Ag+} pročišćivač iona srebra svaka 4 tjedna.
- UVIJEK svaki tjedan provjerite TA i pH vrijednosti.
- UVIJEK koristite MPS namijenjen isključivo za bazene(Hotspring MPS chlorine-free oxidizer).
- UVIJEK čuvajte kemijska sredstva u čvrsto zatvorenom spremniku na suhom i hladnom mjestu.
- NIKAD ne koristite brom, sodium bromid ni biguanide jer u spoju s ionima srebra mogu smanjiti njihov sanitacijski efekt.
- NIKAD ne koristite pročišćivače vode, jer će voda postati mutna

KLOR(SODIUM DICHLOR)

A: Sanitacijska kemijska sredstva, kao što je klor, su oksidanti koji uništavaju bakterije i virus u vodi. Slobodni klor(Free Available Chlorine ili **FAC** u dalnjem tekstu) je mjera neiskorištenog klorova za sanitaciju bazena.

Preporučeni FAC je 3,0 – 5,0 ppm.

B: *Watkins Manufacturing Company* preporuča uporabu *Hotspring FreshWater* koncentriranih granula klorova(sodium dichlor) za sanitaciju. Sodium dichlor se preporučuje jer je potpuno otopiv i pH neutralan.

C: Održavanje propisane razine klorova iznimno je važno.

D:Ako je FAC prenizak, bakterije i virusi mogu se razviti u toploj vodi.

Povećajte FAC dodajući sodium dichlor u granulama.

E: Previsok FAC može postati iritirajući za oči, pluća i kožu korisnika.

Jednostavno pustite da prođe vrijeme. FAC razina prirodno opada s vremenom.

F: Kada je FAC unutar preporučene razine, bazen je spremjan za uživanje!

UPOZORENJE: Postoji nekoliko oblika stabilnog klorova za korištenje u hidromasažnim bazenima i bazenima koji imaju specifične kemijske osobine.

Iznimno je važno koristiti samo one koji su namijenjeni za bazene. Korištenje neodgovarajućeg proizvoda(kao tri-chlor), koji ima nisku pH(2,6) i



razgrađuje se brzo može rezultirati izrazito visokom razinom klora i prouzročit će **ŠTETU** na Vašem bazenu. Korištenje tekućeg ili bilo kojeg oblika koncentriranog brom-a, klora, kiselina ili sanitacijskog dredstva koje nije preporučeno od *Watkins Manufacturing Company* uzrokovat će **ŠTETU** na Vašem bazenu koja nije pokrivena jamstvom.

VAŽNO: Klor u granulama propada ako se propisno ne čuva. Preporučujemo kupovinu klora u manjim pakiranjima i pohranu na suhom i hladnom mjestu.

SUPERKLORIRANJE(SUPER CHLORINATION)

Superkloriranje je namijenjeno za "spaljivanje" nakupljenih kloramina(iskorišteni klor), uklanjanje mirisa klora i održavanje propisane razine klora.

Kada ste proveli tretman superkloriranja, ostavite poklopac najmanje do pola otvoren da plinovi ispare. Visoka koncentracija plinovitog klora može uzrokovati propadanje boje doljnje strane poklopca, što nije pokriveno jamstvom.

VAŽNO: Uvijek pustite vrijednost FAC da padne ispod 5 ppm prije korištenja bazena.

UPOZORENJE: Nikad ne ostavljajte otvoreni bazen bez nadzora!

STVARANJE RUTINE ČIŠĆENJA I ODRŽAVANJA BAZENA

Prvih mjesec dana provjeravajte količinu i omjere sanitacijskih sredstava svaki dan, u svrhu uspostavljanja vlastitih standarda i rutine u pogledu broja ulazaka i vremena provedenog u bazenu prema količini potrebnih sanitacijskih sredstava. To je važno da biste odredili primjerenu količinu FAC(slobodnog klora) prema broju korisnika i vremenu provedenog u bazenu.

Na primjer, kada dva korisnika redovito koriste bazen, svaku večer po 20 minuta, stvaraju točno određenu i konzistentnu potrebu za sanitacijskim sredstvima. Nakon mjesec dana, ova dava korisnika će znati koliko sanitacijskih sredstava treba dodati za ispravno održavanje vode. Ako se rutina korištenja promijeni, potrebno je prilagoditi količinu i učestalost dodavanja sanitacijskih sredstava.

DODATNO ODRŽAVANJE VODE

Ispravna sanitacija bazena i održavanje pH ravnoteže ključni su za održavanje vode. U nastavku Vam donosimo opcije popularne aditive za vodu:

Inhibitori taloženja minerala

Budući da voda isparava iz bazena i da dodajemo novu vodu u bazen, količina minerala u vodi se povećava(možete smanjiti isparavanje ako držite poklopac na bazenu kada god je moguće). Voda bazena može postati dovoljno "tvrd-a" (visok CH) da ošteti grijачe nakupljanjem kamenca. Ispravno pH održavanje može spriječiti ovu pojavu. Ako vodu mijenjate dovoljno često zbog ostataka sapuna, taloženje minerala tada neće biti problem.

Povremeno, visoka količina bakra i željeza u vodi mogu uzrokovati zelene i smeđe mrlje u bazenu. Inhibitori mrlja i kamencea mogu pomoći pri smanjivanju ovih metala.

NAPOMENA: Izvorska voda može sadržavati visoke količine minerala. Slabiji mlaz vode i korištenje filtera pridonose uklanjanju većih čestica prilikom punjenja bazena. Potražite filtere kod Vašeg prodajnog zastupnika.

Inhibitori pjene

Voda u bazenu zahtijeva izmjenu zbog nakupljanja pjene. Tipično, sapun uzrokuje stvaranje pjene pri radu mlaznica. Sapun ulazi u vodu na dva načina: preko tijela korisnika(ostatci sapuna nakon tuširanja) i preko kupačih kostima(ostatci sapuna nakon pranja).

Inhibitori pjene mogu suzbiti pojavu pjene, ali ne uklanjaju sapun iz vode. Sapun se teško uklanja jer ne oksidira dodavanjem kemijskih sredstava u bazen. Samo ozon može oksidirati sapun.

Ako se ostatci sapuna koncentriraju u vodi, može doći do "nečistog" osjećaja na koži korisnika. Kada se to dogodi, potrebno je izmijeniti vodu u bazenu. Ovisno o unošenju sapuna, jedno punjenje vode trebalo i trajati 4 mjeseca.

OZON

FreshWater III sustav ozona koristi Corona Discharge(CD) tehnologiju koja stvara višu koncentraciju nego drugi sustavi(npr. sustavi koji koriste UV svjetlo). U unutrašnjosti bazena postavljen *FreshWater III* sustav ozona ne

narušava izgled bazena i manje je osjetljiv na niske temperature. Za provjeru njegova rada skinite vrata na odjeljku s motornom jedinicom(ovo se obično radi prije isključivanja bazena zbog pražnjenja). Jednostavno "zujanje" FreshWater III sustav ozona upućujena ispravan rad.

FreshWater III sustav ozona , kao dodatak redovnom održavanju, uvelike povećava kvalitetu vode u bazenu.

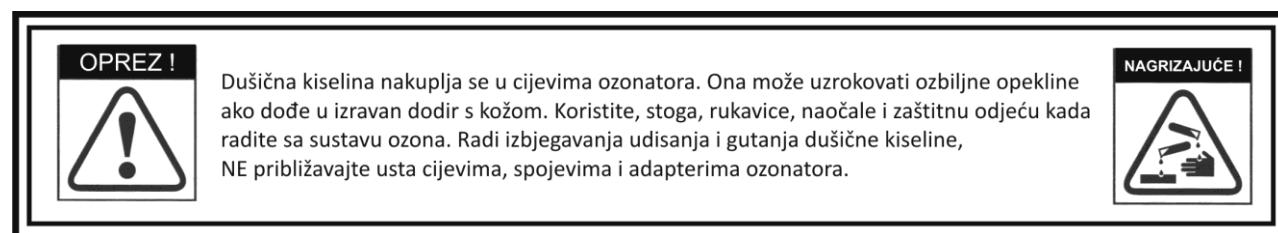
Suprotno nekim informacijama koje kruže u industriji hidromasažnih bazena, ozon samostalno **NE MOŽE** održavati vodu čistom i imati ulogu sanitacijskog sredstva, inhibitora pjene i inhibitora minerala. Sekundarno sredstvo mora se koristit radi održavanja 2.0 ppm FAC razine. *Watkins Manufacturing Company* preporuča dosljedno provođenje programa kemijskog održavanja vode i korištenja ozona za održavanje najviše kalitete vode.

NAPOMENA: Nije primjenjivo ako se koristi AutoFresh™ sustav pročišćavanja vode.

Čišćenje injektor-a ozona

Povremeno, nakupljeni minerali mogu djelomično začepiti injektor ozona, što može uzrokovati prestanak protoka ili slab protok mjeđurića ozona. Sljedeće upute da biste sprječili takvo začepljenje:

1. Isključite Vaš bazen.
2. Otvorite odjeljak s motornom jedinicom.
3. Pronađite ozonator.
4. Ulijte $\frac{1}{2}$ litre bijelog octa u posudu koju ćete pložiti na dno odjeljka s motornom jedinicom. **NAPOMENA:** Bijeli ocrt neće oštetiti opremu bazena.



5. Pažljivo otpustite dugačku prozirnu cijev na dnu ozonatora. **Unutar cijevi može se nalaziti tekućina. PRIPAZITE DA NE DOĐETE U KONTAKT S TEKUĆINOM(POGLEDAJTE UPOZORENJE GORE).**

6. Položite kraj cijevi u uocat tako da cijev bude na dnu posude s octom.
7. Uključite Vaš bazen.
8. Neka bazen radi sve dok ne povuče sav ocrt. Protok octa kroz injektor ozona trebao bi pročistiti nakupljeni nečistoće.
9. Isključite bazen.
10. Uklonite praznu posudu.
11. Ponovo spojite cijev na ozonator.
12. Spojite ozonator na kontrolnu kutiju.
13. Zatvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom.
14. Uključite bazen.

VAŽNI PODSJETNICI

1. UVIJEK dodajte tekućinu lagano u odjeljak filtera, nakon čega pumpa mlaznica trebaju raditi najmanje 10 minuta.
2. UVIJEK budite pažljivi ako koristite kuhijsku sodu za čišćenje plastičnih površina.
3. NIKAD ne koristite kiseline za velike bazene radi snižavanja pH.
4. NIKAD ne koristite koncentrirana sanitacijska sredstva.

Korištenje štapića brom-a ili drugih plutajućih tableta može uzrokovati njihovo zaglavljivanje ili potonuće na dno bazena, što može utjecati na promjenu boje i oštećenja na školjci bazena.

Školjka bazena lako podnosi učinke sanitacijskih sredstava ako su dodana u propisanim omjerima. Zaglavljivanje plutajućih sredstava za sanitaciju može uzrokovati kemijsko reakciju na mjestu zaglavljivanja. Previsoka koncentracija sredstva može uzrokovati promjenu boje školjke bazena i doljnje strane poklopca bazena.

Automatski plutajući raspršivači imaju tendenciju raspršivanja ili u prevelikim ili u premalim količinama, što dovodi do štete na bazenu ili poklopcu.

UPOZORENJE: *Watkins Manufacturing Company NE preporuča* uporabu plutajućih kemijskih raspršivača. Šteta nastala nnjihovom uporabom nije pokrivena jamstvom.

- NIKAD ne koristite sredstva koja nisu namijenjena za hidromasažne bazene.
- NIKAD ne koristite sredstva za izbjeljivanje za kućnu uporabu.
- NIKAD ne dodavajte kemijska sredstva na površinu vode bazena jer može doći do kemijske reakcije na površini.
- UVIJEK koristite sanitacijska sredstva u granulama.

UOBIČAJENA PITANJA OKO ODRŽAVANJA VODE

Pitanje: Zašto ne smijem koristiti plutajuća sredstva za čišćenje?

Odgovor: *Watkins Manufacturing Company* ne preporuča korištenje plutalućih sredstava iz tri razloga:

1. Plutajuća sredstva ne mogu određivati mjeru u kojoj se sredstvo rastapa u vodi. Čim dodamo plutajuća sredstva u vodu, koncentracija sanitacijskog sredstva može biti iznimno visoka, što može dovesti do štete na bazenu i poklopcu bazena. Nakon nekog vremena, razina tako raspršenog sredstva past će blizu nule, što pogoduje razvoju bakterija, virusa i algi.
2. Plutajući raspršivač se često zadržava na jednom mjestu u bazenu(obično oko područja sa sjedalicama), izlažući to mjesto izrazito visokim koncentracijama sanitacijskog sredstva.
3. Komadići plutajućeg sanitacijskog sredstva mogu se odvojiti i pasti na dno bazena ili sjedalicu. Oni mogu "spaliti" školjku bazena kemijskom reakcijom. Iako je školjka bazena napravljena tako da bude otporna na učinke kemijskih sredstava u bazenu, nijedna površina ne može izdržati ovaku visoku koncentraciju kemijskih sredstava. Zapamtite, štete nastala na takav način nije pokrivena jamstvom.

Pitanje: Kada otvorim bazen, osjeti se miris klora. Kako ukloniti miris?

Odgovor: Dvije su vrste klora u Vašem bazenu. Prvi je FAC(slobodni klor), koji čisti Vaš bazen i nema mirisa. Drugi je kloramin(*Chloramine*), koji je ostatak već iskoristenog klora. On ima intenzivan miris i može se ukloniti "šok" tretmanom bazena, koji treba provesti čim osjetite miris.

Pitanje: Zašto nije preporučljivo puniti bazen "mekanom" vodom?

Odgovor: "Mekana" voda je, ubiti, ista kao i obična voda, osim što je većina kalcija u vodi zamijenjena natrijem. Ona može utjecati na pojavu korozije na grijaćima, čija je zamjena u slučaju kvara prilično skupa.

Pitanje: Htio bih svesti količinz kemijskih sredstava kojima je moja obitelj izložena na najmanju mjeru. Moram li koristiti sva navedena kemijska sredstva?

Odgovor: Preveliko izlaganje kemijskim sredstvima je štetno, dok je izlaganje u preporučenim dozama korisno. Ovim priručnikom preporučena kemijska sredstva nužna su za suzbijanje patogena koji nastaju u vodi, kao i za spriječavanje nastanka korozije. *EverFresh* sustav održavanja vode smanjuje uporabu opasnih kemijskih sredstava na minimum.

Pitanje: Zašto nije šteta nastala uporabom kemijskih sredstava pokrivena jamstvom?

Odgovor: Razina kemijskih sredstava u bazenu je pod Vašim izravnim nadzorom. Uz propisano održavanje, Vaš bazen će trajati godinama. Ako niste sigurni u korištenje i omjere kemijskih sredstava, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika ili *Watkins Manufacturing Company*.

STRUČNI IZRAZI

Navodimo neke kemijske pojmove vezane uz održavanje vode i bazena. Njihovo razumijevanje pomoći će Vam u razumijevanju postupka održavanja vode.

Bromamini: Spojevi nastali spajanjem broma i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). Za razliku od kloramina, nemaju miris i učinkovito su sanitacijsko sredstvo.

Brom: Halogeno sanitacijsko sredstvo(u istoj kemijskoj skupini kao i klor). Obično se nalazi u štapićima, tabletama i granulama. Pogledajte podnaslov **VAŽNI PODSJETNICI**(Održavanje vode bazena) za više informacija.

Tvrdoća kalcija: Količina razgrađenog kalcija u vodi. Preporučena količina je 100 – 150 ppm. Previsoka razina može uzrokovati mutnu vodu i stvaranje kamenca, dok preniska može uzrokovati štetu na dijelovima bazena.

Kloramini: Spojevi nastali spajanjem klora i dušika(produkt znoja, urina i masnoća s tijela). *Watkins Manufacturing Company* preporuča korištenje *natrijev-diklor* tipa klora u granulama, jer je potpuno topiv u vodi i gotovo potpuno pH neutralan.

Preostali klor(iли brom): Količina klora ili bromova preostala nakon što je zadovoljena potreba za klorom ili bromom u vodi. Ostatak djeluje kao sanitacijsko sredstvo protiv bakterija, virusa i algi.

Korozija: Postupno propadanje metalnih djelova bazena, uzrokovano kemijskim reakcijama. Općenito, korozija nastaje pri niskoj pH, odnosno razinama TA, CH, pH ili sanitacijskog sredstva izvan preporučenih vrijednosti.

DPD: Preporučeni reagent u setovima za testiranje za mjerjenje FAC.

Halogen: Bilo koji od navedenih elemenata; fluor, klor, brom, jod ili astatin.

MPS: Monopersulfat je bezklorni oksidant koji se koristi u *FreshWater_{Ag+}* sustavu srebrnih iona.

Dušična kiselina: Visokokorozivno kemijsko sredstvo koje nastaje u procesu čišćenja vode ozonom. Nastaje u malim količinama i razgrađuje se u mlazu vode koji sadrži ozon.

Oksidant: Svrhe korištenja bilo kojeg oksidanta su spriječavanje nakupljanja prljavštine, učinkovita sanitacija, smanjivanje količine klora i povećanje kvalitete vode.

Ozon: Ozon je snažno oksidacijsko sredstvo koje nastaje prirodnim i umjetnim putem. Ne stvara nusproizvode i ne utječe na pH vrijednost vode.

Patogeni: Mikroorganizmi, poput bakterija, koji su uzročnici bolesti.

pH: Mjera lužnatosti i kiselosti vode. Preporučena pH vrijednost je 7.4 – 7.6. Ako je pH vrijednost ispod 7, voda je kisela i može oštetiti sustav grijanja. Ako je pH vrijednost iznad 7.8, voda je lužnata, što uzrokuje mutnu vodu i mogućnost stvaranja kamenca na grijачima i školjci bazena.

Ppm: Kratica za "parts per milion"(milijunti dio), standardna oznaka za koncentraciju klora u vodi. Identična je kao i mg/(miligram po litri).

Reagent: Kemijska tvar u prahu, tekućini ili tabletama za kemijsko testiranje.

Sanitacijska sredstva: Dodaju se i održavaju u vodi radi zaštite kupača od različitih patogena koji mogu uzrokovati bolesti i zaraze.

Kamenac: Taloženje kalcija koje može prekriti površine bazena, grijache, cijevi i filtere. Općenito, nastaje od minerala u uvjetima visoke pH. Visoka temperatura pogoduje razvoju kamenca.

Super-kloriranje: Znano i kao "šok- tretman". Proces dodavanja visoke količine brzo razgrađujućeg sanitacijskog sredstva(poput dikalora) radi razgradnje organskih otpadnih tvari i uklanjanja bromamina i kloramina.

TA(Total Alkalinity): Količina karbonata, bikarbonata i hidroksida prisutnih u vodi bazena. TA količina važna je radi održavanja valjane pH vrijednosti. Ako je TA previsok ili prenizak, teško je postići i održavati preporučenu pH vrijednost. Preporučena TA vrijednost je 40 – 120 ppm.

SERVISNE INFORMACIJE

OPĆE INFORMACIJE

Vaš *Hotspring* hidromasažni bazen za višegodišnje bezbrižno korištenje. Kao i kod svakog uređaja, mogu se pojaviti problemi koji zahtijavaju stručni servis. Iako se manji problemi, kao resetiranje osigurača, termostata ili zamjena žarulje mogu riješiti i bez stručne osobe, oni mogu biti indikativni da postoje i ozbiljniji problemi. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavje *Rješavanje problema(Troubleshooting Guide)*.

NAPOMENA: Uvijek čuvajte račun radi eventualnih problema.

OSIGURAČ(GFCI) I TERMOSTAT

Ako Vaš hidromasažni bazen prestane s radom, prvo provjerite sustav opskrbe električnom energijom.

Provjerite osigurače na kontrolnoj ploči bazena. Ako je osigurač iskočio, resetirajte ga tako da ga vratite na početni položaj. Ako se ne resetira, to može biti znak kratkog spoja na električnim komponentama. Kontaktirajte ovlašteni servis radi potpunog utvrđivanja problema.

Ako ste utvrdili da osigurač nije iskočio, provjerite je li iskočio osigurač u glavnoj razvodnoj kutiji Vašeg doma. Ako je iskočio, radi se o preopterećenju i poželjno je kontaktirati ovlaštenog električara.

Ako ste pregledali glavni kućni osigurač i osigurače na bazenu i utvrdili da niti jedan nije iskočio, provjerite termostat. Za provjeru termostata jednostavno isključite bazen i pričekajte 30 sekundi. Nakon 30 sekundi on se automatski resetira u slučaju da je iskočio. Iskakanje termostata obično je posljedica neke od sljedećih pojava; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) kvar na pumpi mlaznica, 4) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 5) stvaranje "zračnog džepa" u sustavu cijevi(u slučaju iskakanja termostata, power lampica na glavnoj kontrolnoj ploči će bljeskati).

Ako nakon resetiranja osigurača i termostata problem i dalje postoji, potrebno je kontaktirati ovlašteni servis. Prije pozivanja servisa, pogledajte poglavlje *Rješavanje problema*(Troubleshooting Guide).

NO-FAULT GRIJAČ I INTEGRIRANA SKLOPKA PRITISKA

Watkins Manufacturing Company bezuvjetno jamči za sve kvarove na *No-Fault* grijajuću za koje je potrebna zamjena. Jamstvo je važeće unutar vremenskog razdoblja navedenog u jamstvu ako je komponenta prestala s radom u okviru redovne i ispravne uporabe bazena.

Važno je primijetiti da *No-Fault* grijajući ima dvostruku zaštitu; sklopka termostata(opisana u prethodnom članku) i integrirana sklopka pritiska.

Ako bazen ne zagrijava vodu(bljeskanje crvene i zelene lampice), a pumpa i rasvjeta bazena rade normalno, vjerojatno je iskočila sklopka pritiska. Iskakanje sklopke obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, sklopka će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

SILENT FLO 5000 CIRKULACIJSKA PUMPA I TOPLINSKO ISKLJUČIVANJE PUMPE

Hotspring Silent Flo 5000 je učinkovita, štedljiva i tiha pumpa s vodenim hlađenjem koja omogućuje kontinuirano filtriranje bazena. Budući da pumpa ima sustav vodenog hlađenja, opremljena je sustavom toplinskog isključivanja za slučajevе pregrijavanja ako u bazenu nema vode.

Sustav toplinskog isključivanja se resetira isključivanjem bazena, čime se pumpa hlađi.

Toplinsko isključivanje obično je posljedica jednog ili kombinacije sljedećih problema; 1) začepljeni filteri, 2) blokada unutar sustava cijevi bazena, 3) bazen nije bio isključen prije pražnjenja ili 4) stvaranje "zračnog džepa " u sustavu cijevi. Kada se problem ukloni, pumpa će se resetirati i grijajući će nastaviti s radom.

FRESHWATER III SUSTAV OZONA

Budući da je smješten u odjeljku motorne jedinice, *Freshwater III* sustav gotovo i ne treba održavati. Ako se mjehurići pojavljuju, a miris ozona se ne osjeti(ili voda nije čista kao inače), potrebno je provjeriti radi li generator ozona ispravno. Pažljivo otvorite vrata odjeljka s motornom jedinicom(Bazen je uključen!).

UPOZORENJE: Ako problem nije obuhvaćen poglavlјem *Rješavanje problema*, kontaktirajte Vašeg prodajnog zastupnika.

NAPOMENA U VEZI JAMSTVA: Čišćenje injektora ozona nije uključeno u jamstvo. Provjerite poglavlje ovog priručnika *Ozon* o uputama za čišćenje injektora.

OSTALE SERVISNE INFORMACIJE

Termostati u bazenu opremljeni su senzorima povezanim sa sustavom cijevi bazena. Nikad ne režite ili vadite žice koje povezuju termostate s kontrolnom kutijom.

Pumpa mlaznica opremljena je sklopkom toplinskog isključivanja radi sprječavanja pregrijavanja pumpe. Ako se pumpa isključi u starijem bazenu, to može biti posljedica kvara motora. Ako se pumpa isključi u novijem bazenu, obično je riječ o jednom ili kombinaciji nekoliko sljedećih problema:

- Pregrijavanje. Iako je riječ o masovnoj proizvodnji, neke sklopke toplinskog isključivanja mogu biti osjetljivije od drugih.
- Visoka temperatura. Svi modeli *Hotspring* bazena opremljeni su otvorom kroz koji toplina nastala radom pumpe izlazi iz odjeljka s motornom jedinicom i prenosi se na vodu bazena. Ako je ventil blokiran(trava, prašina, kamenac i sl.), pumpa se može pregrijati. Čim se uklone blokade ventila i pumpa se ohladi, može se ponovno u rad.
- Trenje. Ponekad su pokretni dijelovi novih pumpi previše zbijeni, pa može doći do pregrijavanja zbog trenja. Nakon nekog vremena, pumpa će rediti normalno.
- Nepropisno spajanje. Ako je bazen spojen na produžni kabel ili "preslabu" utičnicu, zbog preslabe voltaže može se jače zagrijavati.
- Ako se pumpa isključi zbog prekomjernog zagrijavanja, provjerite ima li odjeljak s motornom jedinicom primjerenu ventilaciju. Ako se pumpa i dalje bude gasila, kontaktirajte kvalificirani servis.

SLUČAJEVI U KOJIMA JAMSTVO NIJE VAŽEĆE

Jamstvo je ništavno u slučajevima nepravilne instalacije, zlouporabe, pogrešne uporabe i pokušaja popravljanja od strane bilo koga tko nije ovlašten od strane *Watkins Manufacturing Company*. Pogrešna uporaba obuhvaća izmjenu dijelova ili cijevi bazena, električne preinake, dodavanje neprovjerenih kemijskih sredstava za sanitaciju, ugradnju uređaja za pročišćavanje vode ili uređaja za zagrijavanje vode koji mogu uzrokovati kvarove na bazenu. Zlouporaba i pogrešna uporaba uključuju:svaku uporabu koja nije u skladu s ovim priručnikom ili korištenje bazena u svrhe za koje nije namijenjen; šteta nastala spajanjem na neadekvatan izvor električne energije($240V\pm10\%$); rukovanje bazenom ako je temperatura vode izvan preporučenog raspona($1,7^{\circ}\text{C}$ - 49°C); šteta nastala zbog pada napona; šteta uzrokovana zbog začpljenosti filtera, šteća nastala upravom *tri-chloro* klora, BCDMH, kemijskih plutajućih tableta, kiselina i drugih kemijskih sredstava koja nisu preporučena od *Watkins Manufacturing Company*; šteta na djelovima bazena(osim *NoFault 5000* grijaca) ili površini bazena zbog nepravilne pH vrijednosti ili nepravilnog kemijskog održavanja bazena, šteta nastala zbog ostavljanja prazne školjke bazena izložene suncu. Poklopac filtera nije namijenjen za velika opterećenja i ne smije se koristiti kao sjedalica, jer može doći do napuknuća i pucanja filtera. Takva šteta nije pokrivena jamstvom.

Štete nastale višom silom, kao i šteta od životinja, glodavaca i insekata nisu pokrivene jamstvom.

ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Watkins Manufacturing Company nije odgovorna za nemogućnost korištenja kao i za druge slučajne, posebne, neizravne, posljedične ili kaznene troškove ili štete nastale kod postavljanja ili prenošenja bazena dizalicom. Jamstvo će biti važeće onoliko dugo koliko je određeno. Neke države ne dopuštaju ograničenja ni trajanje jamstva. Ni pod kojim okolnostima neće *Watkins Manufacturing Company*, kao ni prodajni predstavnik, biti odgovorni za štetu ili ozljede vezane uz bazen i njegovo postavljanje. Neke države ne dopuštaju ograničenje ni isključenje odgovornosti, stoga se u njima ne primjenjuju prethodno navedena ograničenja.

WATKINS SLUŽBA ZA KORISNIKE

Imate li pitanja u vezi postavljanja, rukovanja ili održavanja Vašeg *Hotspring* hidromasažnog bazena koja nisu obuhvaćena ovim priručnikom, kontaktirajte Vašeg prodajno predstavnika.

OTKLANJANJE PROBLEMA

Ukoliko ćete imati bilo kakvih problema ili pitanja vezano za bazen ili održavanje vode, ne ustručavajte se nazvati svog ovlaštenog zastupnika ili servisera. U ovim tablicama su navedeni određeni problemi kako bi eventualno sami ustvrdili i otklonili neke moguće probleme.

OTKLANJANJE PROBLEMA RADA BAZENA		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Bazen ne radi	<ul style="list-style-type: none"> -Nema napajanja -Izbačena sklopka -Izbačen termostat grijачa -Bazen je „zaključan“ 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li ima napajanja -Podignite sklopku (ukoliko se ne može podići, zovite ovlaštenog električara) -Isključite bazen iz struje najmanje 30 sekundi kako bi resetirali termostat. Ukoliko i dalje ne radi, provjerite protočnost filtera (možda su začpljeni). Ukoliko i dalje ne radi zovite ovlašteni servis -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena
Bazen ne zagrijava vodu; mlaznice i svjetlo rade (ready i power ikone bljeskaju)	<ul style="list-style-type: none"> -integrirani prekidač pritiska otvoren -izbačen osigurač cirkulacijske pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> -Provjerite da li su začpljeni filteri. Prekidač pritiska će se resetirati nakon normalnog protoka vode kroz grijач. Nazovite servis ako se problem često ponavlja - Provjerite da li su začpljeni filteri ili ima zračnih džepova u cijevima. Isključite bazen iz struje te pričekajte da se cirkulacijska pumpa ohladi. Osigurač pumpe će se resetirati nakon što se pumpa ohladi i bazen spoji na napajanje. Nazovite servis ukoliko se problem često javlja.
Mlaznice su slabog intenziteta	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -dopunite bazen (razina vode mora biti 5-10 cm iznad najgornje mlaznice) -očistite filtere -otvorite ručice za regulaciju zraka
Svjetlo ne radi	<ul style="list-style-type: none"> - Bazen je „zaključan“ - instalacija svjetla ili sklop svjetla je neispravan 	<ul style="list-style-type: none"> -Isključite „Spa Lock“ na display-u Vašeg bazena - nazovite servis
Power ikona bljeska (cijeli bazen ne radi)	<ul style="list-style-type: none"> -razina vode je preniska -začpljeni filteri - ručice regulacije zraka su zatvorene 	<ul style="list-style-type: none"> -isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Ready ikona bljeska	-Problem sa senzorom temperature	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.
Plavi dio loga (power) trepće	Sklopka termostata grijачa izbacuje	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi kako bi se osigurač resetirao. Ako se ne resetira, očistite filtere. Ukoliko se problem nastavlja, nazovite servis.
Zeleni dio loga (ready) trepće	Problem senzora temperature	-isklučite bazen iz struje na najmanje 30 sekundi. Ukoliko lampica nastavi treptati, nazovite servis.

OTKLANJANJE PROBLEMA ODRŽAVANJA KVALITETE VODE		
Problem	Mogući uzrok	Moguće rješenje
Mutna voda	<ul style="list-style-type: none"> -Prljavi filteri -Masna voda i organska nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -lebdeće čestice/organska nečistoća -dotrajala ili ustajala voda 	<ul style="list-style-type: none"> -Očistite filtere -Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora -Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost -Pokrenite pumpe bazena i očistite filtere -Ispustite dotrajalu vodu i napunite bazen svježom vodom
Voda ima neugodan miris	<ul style="list-style-type: none"> -Prekomjerna količina masnoća i organskih nečistoća -Nepropisna dezinfekcija -Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora - Ubacite propisanu količinu klora - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Intenzivan miris klora	<ul style="list-style-type: none"> - Visoka razina klora - Nizak pH 	<ul style="list-style-type: none"> - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost
Ustajali miris vode	- Prekomjerna količina bakterija ili nastajanje algi	- Ubacite propisanu količinu klora, ako problem nije riješen ispuštit vodu, očistite bazen i napunite ga čistom vodom
Organske naslage ili pjenasti rub na stjenkama bazena	-Naslage masnoća i prljavštine	-Obrišite rub čistom krpom ; ako je zaprljanje jače, ispuštit vodu, očistite bazen sredstvom za čišćenje bazena i napunite ga čistom vodom
Nastajanje algi	<ul style="list-style-type: none"> - Visok pH - klor ispod preporučenog 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i regulirajte pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija očiju	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Niska razina klora 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost
Iritacija kože / osip	<ul style="list-style-type: none"> -Voda nije klorirana -Razina klora je iznad 5 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - Ubacite propisanu količinu klora i održavajte preporučenu vrijednost - Ostavite bazen otklopljen neko vrijeme i ukjučite sve mlaznice dok višak klora ne ispari i razina padne ispod 5 ppm
Mrlje	<ul style="list-style-type: none"> - Nizak pH - Visok udio željeza ili bakra u vodovodu 	<ul style="list-style-type: none"> - Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost - Koristite inhibitor metala ili se obratite ovlaštenom zastupniku za savjet
Kamenac	-Visok udio kalcijsa u vodi / visok pH	Regulirajte vrijednost pH na preporučenu vrijednost / ukoliko je kamenac potrebno odstraniti, ispraznite bazen, oribajte kamenac, napunite bazen i pazite na održavanje vode. Vaš HS distributer Vam može pomoći da spriječite taloženje kamenca.