

# **Instrucțiuni de instalare și funcționare**

**SPA50, SPA51, SPA52, SPA53, SPA54, SPA55**

# INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

Este responsabilitatea proprietarului să citească cu atenție și să urmeze instrucțiunile și avertismentele de mai jos. Nerespectarea poate duce la vătămarea corporală sau deteriorarea bunurilor; responsabilitatea pentru acest lucru revine proprietarului.

Citiți cu atenție toate instrucțiunile înainte de a începe să operați spa-ul.

Subliniați aceste instrucțiuni altor utilizatori ai spa-ului.

**Păstrați acest ghid  
în siguranță.**

## CUPRINS

Sfaturi de sanatate .....	4
Precautii de siguranta .....	4
Riscul de tensiune electrica .....	5
Locatia corecta de instalare .....	5
Instalarea in aer liber.....	5
Istalarea la interior.....	6
Racordarea la electricitate.....	6
Cablarea.....	6
Protectie la supratensiune.....	6
Intrerupatoare de curent rezidual.....	7
Conversie voltaj 120/240 .....	7
Conversie 30/50 amperi.....	7
Primii pasi .....	7
Umplerea cu apa .....	7
Conectarea la energie electrica .....	7
Ventilare.....	8
Aditivi pentru tratarea apei .....	8
Timpi de filtrare.....	8
Pornirea incalzitorului.....	8
Controlul dugital.....	8
Aditivi chimici.....	9
Generator de ozon si ozonul .....	9
Mentenanata .....	10
Ingrijirea suprafetei.....	10
Intretinerea filtrului.....	10
Ingrijirea mastilor cu lambriu .....	10
Reglarea jeturilor de masaj.....	10
Golirea.....	10
Conservare si depozitare .....	11
Intrebari frecvente .....	11
Sfaturi de siguranta: aditivi.....	11
Sfaturi de siguranta: apa calda.....	12
Adaugiri: Probleme & solutii.....	13

# SFATURI DE SĂNĂTATE

1. Verificați temperatura apei înainte de utilizare cu un termometru despre care știți că este corect. Nu utilizați spa dacă temperatura apei este mai mare de 40°C/104°F. Aceasta este cea mai mare temperatură la care o persoană ar trebui să fie expusă pentru maximum 15 - 20 de minute. În funcție de starea personală de bine și de starea de sănătate, puteți sta în spa pentru o perioadă mai lungă de timp dacă temperatura apei este sub 38 ° C / 100 ° F. Aceasta corespunde aproximativ temperaturii normale a corpului.
  2. Evitați consumul de alcool înainte sau în timp ce utilizați spa-ul. În cel mai rău caz, consumul de alcool poate duce la pierderea conștienței, ceea ce ar putea duce la înec.
  3. Persoanele care iau medicamente prescrise ar trebui să discute întotdeauna utilizarea spa cu medicul lor în avans. În legătură cu anumite afecțiuni, efectele negative ale utilizării.
  4. Persoanele care suferă de probleme cu sistemul cardiovascular, cum ar fi bolile de inimă și problemele tensiunii arteriale, trebuie, în orice caz, să discute utilizarea spa-ului cu medicul lor în avans.
  5. Femeile însărcinate nu trebuie să folosească niciodată spa-ul cu un control al temperaturii apei de peste 38°C/100°F. Temperaturile mai ridicate ale apei pot avea un impact negativ asupra copilului nenăscut.
  6. Accidentul vascular cerebral poate fi rezultatul expunerii excesive la căldură pe corp. Copiii, persoanele în vârstă, persoanele aflate sub influența alcoolului și a drogurilor și persoanele care iau medicamente sunt deosebit de expuse riscului. Simptomele unei posibile probleme sunt: transpirație crescută, amețeli, greață, slăbiciune, convulsii, puls crescut, respirație superficială și, în cazuri extreme, pierderea conștienței. Dacă aveți simptome de accident vascular cerebral, obțineți imediat ajutor medical. Intindeti-va pe spate, capul trebuie să se odihnească ușor ridicat pentru a facilita respirația. Acoperiți corpul cu o pătură și răciți ușor capul persoanei în cauză cu cârpe reci sau pachete de gheață.
  7. Sfaturi generale de siguranță: Numerele de telefon de urgență, cum ar fi unele spitale, medicul de familie, salvamontul sau chiar poliția ar trebui să fie întotdeauna ușor de accesat.
- Notă: Orice instrucțiuni de urgență date în acest manual de instrucțiuni pentru tratamentul imediat nu pot în nici un caz să ofere ajutor profesional, așa cum este uneori necesar în cazuri individuale. Starea personală de sănătate necesită uneori alte măsuri. Persoanele cu un risc crescut de afecțiuni ar trebui să clarifice întotdeauna orice riscuri cu un medic înainte de a utiliza spa.

## PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ

1. Utilizați spa-ul în prezența altor persoane.
2. Copiilor ar trebui să li se permită accesul și utilizarea spa-ului numai sub supravegherea adulților.
3. Copiii mici sunt expuși unui risc crescut de înec. Păstrați toate filtrele curate. Dacă este cazul scoateți capacele din sistemele de filtrare. Nu faceți modificări ale filtrului și aspirației apei.
4. Spa-urile sunt realizate din materiale cu suprafață netedă, care pot fi foarte netede atunci când sunt ude. Fiți foarte atenți, mai ales atunci când intrați și ieșiți. De fiecare dată când vă deplasați, în, de la sau la spa, asigurați-vă că aveți un punct de susținere ferm înainte de a schimba greutatea corporală la piciorul respectiv. Rezistența apei poate simula impresia unui suport sigur.
5. Nu sta în spa pentru prea mult timp. Stabiliți o limită de timp personală pe măsură ce părăsiți spa-ul, răcoriți-vă, faceți duș și relaxați-vă. După aceea vă puteți întoarce la spa.
6. Testați comutatorul de curent rezidual (DMIC) înainte de a utiliza spa-ul. Întrerupătorul de circuit este montat fie pe cutia de comandă, fie pe unitatea electronică de control a spa-ului. Apăsăți butonul "Test" de pe scutul de tensiune. Ca urmare, alimentarea cu energie electrică trebuie întreruptă, iar spa-ul trebuie să înceteze să funcționeze. Apăsăți butonul "Resetare" și sursa de alimentare va fi restabilită. Dacă sursa de alimentare nu este întreruptă așa cum este descris aici, aceasta înseamnă că protecția împotriva tensiunii nu funcționează corect sau o tensiune de bază separată de comutator este încă prezentă.

Nu utilizați Spa în nici un caz dacă nu există o protecție adecvată a tensiunii, deconectați alimentarea din fața spa-ului și nu o puneți în funcțiune până când problema nu este localizată și a fost rezolvată.

7. Nu este permisă utilizarea altor surse de curent, cum ar fi lumina, telefonul, radioul sau televizorul pe o rază de 1,5 m / 5 picioare în jurul spa-ului.

Avertisment: Un spa este un dispozitiv alimentat electric. Funcționarea sau întreținerea necorespunzătoare poate prezenta un risc pentru sănătate.

## RISC DE TENSIUNE ELECTRICĂ

În cazul în care spa-ul nu este instalat corect pe baza următoarelor instrucțiuni, acesta poate supune utilizatorii la risc de șoc electric. Instalațiile care se abat de la aceste instrucțiuni nu sunt în nici un caz acoperite de garanție.

### AVERTISMENT – RISC DE ELECTROCUTARE

1. Spa trebuie să fie instalat pe o placă de beton de cel puțin 10 cm / 4 "grosime. Pentru a evita riscul de inundare a electronicii cu apă, placa de beton trebuie proiectată astfel încât orice apă ajunsă în vecinătate sau sub spa să se poată scurge imediat.

2. Spa trebuie să fie la distanța de cel puțin 1,5 m – 5m de la suprafețe metalice. Alternativ, toate suprafețele metalice situate la această distanță de siguranță trebuie să fie permanent împământate prin împământarea cutiei de comandă a spa-ului dvs. Utilizați un fir 8 AWG și conectați-l în siguranță la portul de împământare corespunzător furnizat pe caseta de control.

3. Numai electricienii autorizați au voie să conecteze la energie electrică spa-ului dvs.

4. Sursa de alimentare a spa-ului trebuie să fie echipată cu un întrerupător de dimensiuni corecte. Detalii privind dimensiunea pot fi găsite pe autocolantul de pe caseta de control a spa-ului. De îndată ce comutatorul de întrerupere este activat, toate conexiunile de alimentare la spa trebuie întrerupte. Întrerupătorul trebuie să fie marcat clar și accesibil tuturor utilizatorilor.

5. Toate conexiunile de alimentare trebuie să fie fixate și conectate direct. Utilizarea prizelor și a cablurilor de extensie prezintă un risc semnificativ de siguranță și încalcă condițiile de garanție.

6. Toate liniile electrice trebuie să fie cablate în conformitate cu reglementările naționale. În orice caz, standardul trebuie să respecte cel puțin "Codul electric național" local. O împământare care poate disipa cel puțin cea mai puternică tensiune care apare trebuie să fie prezentă. Cablul trebuie să fie cel puțin o linie solidă de 8 AWG.

Atenție: Condițiile juridice și tehnice pot varia în funcție de țara și locul de utilizare. În orice caz, lăsați conexiunea sursei de alimentare și împământarea în sarcina unui specialist calificat corespunzător. Conectarea necorespunzătoare la rețeaua electrică și împământarea necorespunzătoare prezintă un risc semnificativ pentru sănătate.

## LOCAȚIA DE INSTALARE POTRIVITĂ

Spa trebuie să fie instalat pe o placă de beton de cel puțin 10 cm / 4 "grosime. Pentru a evita riscul de inundare a electronicii cu apă, placa de beton trebuie proiectată astfel încât orice apă să se poată scurge imediat.

Dacă doriți să vă configurați spa-ul pe o suprafață diferită, vă rugăm să rețineți că este prevăzut un drenaj suficient al apei și capacitatea de încărcare este suficientă. Un spa cu 5 locuri și 1890 litri/500 galoane de apă poate ajunge la o greutate totală de aproximativ 2270 kg, inclusiv apă și oameni.

În timpul instalării, asigurați-vă că componentele de sub spa sunt întotdeauna accesibile în mod liber pentru întreținerea continuă.

Instalare în aer liber

Dacă doriți să vă configurați spa-ul în aer liber, vă rugăm să rețineți următoarele puncte.

1. Mediul de spa ar trebui să fie curat, fără nisip și alte elemente pe care nu le doriți în spa-ul dumneavoastră.

- Spa-ul nu trebuie instalat în apropiere sau direct sub copaci. Frunzele și excrementele de pasăre pot polua puternic spa-ul.
- Un spa instalat într-o locație protejată de intemperii este de obicei mai ușor și mai puțin costisitor de operat și întreținut.
- O locație bine aleasă vă poate proteja intimitatea personală, siguranța și sănătatea și, astfel, poate crește plăcerea utilizării spa-ului dvs.

#### Instalarea în spații închise

Atunci când instalați în spații închise, există două puncte principale de luat în considerare: drenajul apei și ventilația. În timpul funcționării spa-ului, se produc vapori de apă. În plus, un spa umplut cu apă, chiar și atunci când nu este în funcțiune, eliberează umiditate caldă. Aerul umed trebuie evacuat în mod eficient pentru a preveni deteriorarea clădirilor și a altor obiecte.

## RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ

Avertisment: Toate cablajele trebuie să fie efectuate de către un profesionist autorizat și calificat. Toate liniile de alimentare cu energie electrică trebuie să fie cablate în conformitate cu reglementările naționale. În orice caz, standardul trebuie să respecte cel puțin reglementările impuse local.

### AVERTISMENT – RISC DE ELECTROCUTARE

#### Cablare

- Toate liniile electrice la spa trebuie să fie explicite și dedicate exclusiv acestuia. Nu utilizați liniile împreună cu alți consumatori.
- Toate cablurile trebuie să se facă direct de la sursa centrală de alimentare a casei. Toate capetele trebuie să fie de înaltă tensiune (permanent) cu fir. Utilizarea cablurilor și conectorilor de extensie este interzisă în mod expres, nerespectarea acestei cerințe anulează garanția.
- Utilizați numai cabluri de cupru. Nu utilizați cabluri din aluminiu.
- În funcție de distanța până la spa și de curentul maxim, diametrul cablului tuturor conexiunilor utilizate trebuie să fie determinat de reglementările locale. Informații despre sursa de alimentare pot fi găsite pe un autocolant direct pe caseta de control a spa-ului.
- Toate cablurile trebuie protejate prin împământare. Împământarea trebuie făcută din cutia de comandă electronică, fie în jos, fie printr-o gaură în placarea laterală.
- Într-un sistem de 120 de volți, firul de fază (negru) este conectat la conectorul "LINE 1". Conductorul neutru (alb) este conectat la conexiunea "NEUT". ==Referințe==== Legături externe== "SOL". Linia de împământare este conectată la o bucată de metal pe placa de bază a compartimentului electronic.
- Pentru un sistem de 240 de volți, conectați faza 1, conductorul neutru și cablurile de împământare, așa cum este descris la punctul 6. Apoi conectați a doua fază la portul "LINIA 2".

Notă: Dacă cablarea se face la o conexiune cu 3 contacte, conexiunea din mijloc este întotdeauna conductorul neutru. Nu conectați la acest contact niciun alt cablu decât conductorul neutru, în caz contrar acest lucru va duce la deteriorarea pompei și/sau a unității de comandă.

#### Protecție la supratensiune

Pentru fiecare nouă instalație spa trebuie să se utilizeze un nou protector de supratensiune. Nu utilizați protecții de supratensiune existente sau utilizate.

Cerințe privind protecția la supratensiune:

240 volți Cablare cu 4 fire	Faza 1, Faza 2, conductor neutru, împământare 50 amperi, siguranță în 2 faze
240 volți Cablare cu 3 fire	Faza 1, Faza 2, Împământare 50 amperi, siguranță în 2 faze
120 volți Cablare cu 3 fire	Faza 1, conductor neutru, împământare 20 amperi, siguranță în 1 fază

## Înterupătoare de curent rezidual

Toate zonele de instalare trebuie să fie echipate cu un întrerupător de curent rezidual. În cazul în care cutia de control a spa-ului nu este echipată în mod implicit cu una, aceasta trebuie instalată în conformitate cu reglementările locale.

Notă: Dacă utilizați un întrerupător de circuit de curent rezidual pe cabluri de 240 volți cu 3 fire, conductorul neutru (alb) nu trebuie utilizat și trebuie sigilat corespunzător.

### 120/240 Volt de conversie

În mod implicit, toate spa-urile vin într-o configurație de 240 de volți (cablare cu 3 sau 4 fire). Detalii privind cablurile și tensiunea utilizate pot fi găsite direct pe unitatea de control a spa-ului. În cazul în care spa-ul poate fi operat cu ambele 240 și 120 volți, corespunzătoare "120/240 volți" anunțul este situat pe unitatea de control. Detalii privind conversia la 120 volți pot fi găsite în instrucțiunile de operare separate ale unității de control.

### Conversie amper 30/50

În unele cazuri, Spa-ul nu poate fi furnizat cu 50 de amperi din cauza lipsei de cablare, iar sistemele de 240 de volți pot fi, de asemenea, utilizate cu o siguranță de 30 de amperi. Pentru a face acest lucru, conectați cablarea așa cum este descris mai sus și setați controlerul la "operație de 120 de volți" sau "operație de 240 de volți". "Modul de putere redusă". Detalii pot fi găsite în instrucțiunile de funcționare separate ale unității de control.

Notă: Modificările aduse sursei de alimentare pot fi efectuate numai de personal autorizat și calificat. Modificările necorespunzătoare pot deteriora sistemul de control și alte componente, precum și pot reprezenta un risc semnificativ pentru sănătate.

## INTRODUCERE

Asigurați-vă că urmați aceste instrucțiuni atunci când utilizați pentru prima dată spa-ul. Pașii trebuie, de asemenea, și dacă ați golit spa-ul ca parte a unei întrețineri. Citiți fiecare pas în întregime înainte de a continua.

### Umplerea cu apă

- a. Îndepărtați toată murdăria din spa.
- b. Umple spa-ul cu apă printr-un furtun de grădină. Nu utilizați apă încălzită sau dedurizată din alimentarea cu apă a casei.
- c. Verificați în mod regulat zona instalațiilor electrice de sub spa pentru scurgeri pe măsură ce nivelul apei crește. În anumite circumstanțe, poate fi necesar să se urmărească conexiunile individuale.
- d. Asigurați-vă că supapele glisante de pe pompe și încălzitor sunt complet deschise.
- e. Continuați cu umplerea până când nivelul apei ajunge aproximativ până la nivelul cutiei de filtrare (skimmer). Toate duzele, cu excepția oricăror jeturi de masaj pentru gât și cap, sunt acum situate sub suprafața apei. Toate duzele situate deasupra suprafeței apei trebuie să fie îndreptate în jos.

### Realizarea sursei de alimentare

- a. Dacă spa-ul este echipat cu control manual al temperaturii, întoarceți-l în sens invers acelor de ceasornic la cea mai scăzută setare de temperatură.
- b. Racordați la curent electric prin siguranța de supratensiune instalată anterior.
- c. Testați întrerupătorul de circuit de suprimare a defecțiunilor apăsând butonul "TEST". Alimentarea cu energie electrică trebuie acum să fie întreruptă complet. Apoi apăsați butonul "RESET" pentru a restabili sursa de alimentare. Dacă sursa de alimentare nu este întreruptă așa cum este descris aici, aceasta înseamnă că protecția împotriva tensiunii nu funcționează corect sau o tensiune de bază separată de comutator este încă prezentă. Nu utilizați spa-ul în nici un caz, dacă nu este instalat adecvat.

Dacă există protecție împotriva tensiunii, deconectați alimentarea din fața spa-ului și nu o puneți în funcțiune până când problema nu a fost localizată și rezolvată.

## Ventilație

După umplerea spa-ului cu apă, există aer prins în partea inferioară a conductelor. Acest lucru poate duce la reducerea puterii de pompare sau la o defecțiune a încălzirii. Pentru a ventila spa-ul, urmați acești pași.

- a. Rulați pompa la un nivel scăzut.
- b. Găsiți încălzitorul și desfaceți furtunul de evacuare de pe încălzitor cu un sfert de tura.
- c. După ce aerul a ieșit din furtun și apa începe să picure din țeavă, strângeți furtunul din nou cu forța mâinii.

Acum, spa-ul este instalat în mod corespunzător.

## Adăugarea de substanțe chimice

Pentru ca tu să te bucuri de spa-ul tău pentru o lungă perioadă de timp și să-l folosești benefic pentru sănătatea ta, este necesar să te familiarizezi cu cele necesare și oferite de către aditivii chimici. Ar trebui să aveți întotdeauna o cantitate suficientă de aditivi disponibili. Folosiți întotdeauna substanțe de întreținerea apei profesionale de la furnizori specializați din zona dumneavoastră care au, de obicei, cunoștințele necesare de a recomanda aditivii necesari.

Compoziția chimică corectă a apei este de o importanță enormă. Adăugați aditivii necesari în apă. Urmăriți instrucțiunile de pe ambalajul aditivilor pentru a adăuga cantitatea corectă. Dacă ambalajul nu oferă instrucțiuni clare cu privire la compoziție și/sau nu sunteți sigur, vă rugăm să lăsați acest lucru în sarcina unui specialist. Doza incorectă poate provoca daune la spa și, de asemenea, prezintă un risc de sănătate.

## Setarea timpilor de filtrare

*Dacă spa-ul este echipat cu o unitate de control digitală, vă rugăm să săriți peste această secțiune și să treceți la "Control digital".*

- a. Găsiți cronometrul pentru controlul timpilor de filtrare din partea din față a casetei de control. Rotiți în sensul acelor de ceasornic până când ora corespunde orei curente a zilei.
- b. Setări timpilor de filtrare doriți activând pinii corespunzători de pe cronometru. Fiecare interval corespunde unui timp de filtrare de 15 minute. Vă rugăm să rețineți marcasele AM/PM pentru dimineața și după-amiaza. Timpul minim de filtrare recomandat trebuie să fie de 2 ore pe zi.
- c. Comutați pentru a activa, controlul orei este situat direct lângă ceasul de oprire a orei, setați-l la "AUTO".

## Activarea încălzirii

*Dacă spa-ul este echipat cu o unitate de control digitală, vă rugăm să săriți peste această secțiune și să treceți la "Control digital".*

- a. Asigurați-vă că indicatorul luminos "ECONOMY" de pe unitatea de control nu este aprins.
- b. Opriti toate pompele. Luminile indicatoare pentru pompe nu sunt acum active.
- c. Rotiți controlerul de temperatură în sensul acelor de ceasornic până când indică spre centrul de sus. Nu setați temperatura la temperatura maximă în acest moment.
- d. Închideți toate supapele de control al aerului din partea de sus a spa-ului.
- e. Indicatorul luminos pentru încălzire ar trebui să fie acum activ și apa va fi încălzită.

## Control digital

Dacă spa-ul tău este echipat cu o unitate de control digitală, toate preconfigurările necesare au fost deja făcute de noi. Nu mai este necesară o programare suplimentară a unității de control din partea dvs.



Controlul temperaturii: Pentru a seta temperatura dorită, apăsați butonul Temperatură (+) timp de 2 secunde. Indicatorul de temperatură începe să clipească și puteți schimba temperatura cu butoanele (+) și (-). Dacă este afișată temperatura dorită, apăsați butonul "SET" pentru a salva setarea.

Setarea cronometrului: Apăsați butonul "TIME" timp de 2 secunde. Indicatorul de timp va începe să clipească și puteți seta timpul cronometrului cu butoanele (+) și respectiv (-). Dacă este afișat timpul dorit, vă rugăm să apăsați butonul "SET" pentru a salva setarea.

Unitățile de control digitale au o varietate de funcții și setări, cum ar fi pentru controlul sistemelor de filtrare. Toate informațiile necesare despre unitatea de control a spa-ului pot fi găsite în instrucțiunile de funcționare.

## ADITIVI CHIMICI

Echilibrul chimic al apei este de o importanță enormă pentru o bună calitate a apei și contribuie semnificativ la o durată lungă de viață a spa-ului. Menținerea echilibrului apei nu este complicată, dar trebuie efectuată la intervale regulate. O atenție deosebită trebuie acordată valorii pH-ului și conținutului de clor.

**Valoarea pH-ului:** Valoarea pH-ului este utilizată pentru a măsura aciditatea apei. Pe o scară de la 0 la 14, 7,6 este valoarea ideală. Dacă valoarea este sub 7,6, aceasta înseamnă că apa este mai acidă. Acest lucru duce la uzură crescută și coroziune pe componentele spa-ului. Dacă valoarea pH-ului este mai mare de 7,6, aceasta înseamnă că apa este mai alcalină. Acest lucru duce la creșterea depozitelor de sare în interiorul spa-ului. Astfel, aceste valori trebuie evitate.

**Clor/brom:** Utilizați clor sau brom pentru a ucide bacteriile și alte organisme din apă. O cantitate excesivă de produse chimice de curățare face ca apa să devină verde și are un impact negativ asupra sănătății. Un nivel prea ridicat de clor sau brom, pe de altă parte, face ca apa să miroasă puternic să irite ochii și membranele mucoase și să atace componentele din interiorul spa-ului.

**Utilizați numai aditivi pe baza de clor care sunt potriviți pentru spa-ul dvs. În special, nu utilizați aditivi pe baza de clor destinați piscinelor.**

În orice caz, urmați instrucțiunile pentru adăugarea aditivilor pe care îi veți găsi în ambalajul acestora. Dacă nu sunteți sigur ce aditivi sunt potriviți pentru spa-ul dumneavoastră sau cum să dozați, vă rugăm să contactați distribuitorul/ii de asemenea produse. De regulă, acesta are cunoștințele de specialitate necesare și aditivii necesari.

În plus față de aditivii descriși mai sus, în comerț există o serie de alți aditivi care, de exemplu, îndepărtează metalele dizolvate, reduc formarea spumei, leagă murdăria corpului dizolvat sau conferă apei un miros mai plăcut. Pentru acest tip de aditivi vă rugăm să contactați specialistul spa din zona dumneavoastră.

Clor sau brom? Dozați și adăugați corect, ambii aditivi îndeplinesc scopul și păstrează spa-ul curat. Ambii aditivi au o serie de avantaje și dezavantaje diferite. În funcție de predispoziția personală, una dintre cele două poate fi mai potrivită pentru dvs. Adresați-vă unui specialist spa din zona dumneavoastră. Rețineți că ambii aditivi sunt corozivi. O concentrație ridicată poate ataca atât spa-ul, cât și pielea. Pentru a evita deteriorarea, dozarea corectă este de o importanță crucială.

## GENERATOR DE OZON ȘI OZON

În cazul în care spa-ul este echipat cu un generator de ozon, ar trebui să setați timpul de filtrare al spa-ului la cel puțin 6 ore pe zi, împărțit în mod ideal în 2 până la 3 reprize. Vă rugăm să rețineți că generatorul de ozon și substanțele chimice se completează reciproc. Generatorul de ozon singur nu poate înlocui utilizarea altor aditivi, cum ar fi clorul.

Ozonul ucide bacteriile din apă. Când generatorul de ozon este activat, o lampă din interiorul generatorului generează ozon. Conductorul este conectat la una sau mai multe duze printr-un furtun, ozonul intrând în ciclul apei spa-ului dvs.

Lampa de ozon trebuie înlocuită la intervale regulate. Odată cu creșterea duratei de viață, eficiența lămpii scade. Pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați manualul de service generator de ozon sau contactați distribuitorul spa.

În doze crescute, ozonul poate fi dăunător sănătății. Nu inhalați ozon pentru o perioadă lungă de timp. Lumina ultravioletă poate deteriora vederea umană. Nu te uita niciodată direct într-o lampă de ozon pornită.

# ÎNTREȚINERE

Spa-ul a fost conceput pentru a vă oferi o lungă perioadă de timp de relaxare. Îngrijirea și întreținerea continuă sunt necesare pentru ca spa-ul tău să nu arate doar frumos, ci și să funcționeze perfect. Dealerul spa vă va furniza aditivi, agenți de curățare și toate piesele de întreținere și uzură necesare.

## Îngrijirea suprafeței

Nu utilizați produse de curățare abrazive, acide, sau pe baza de acetona deoarece acestea pot deteriora suprafața spa-ului. Utilizați soluții delicate de curățat sau apă cu săpun și o carpa moale. Soluții adecvate pot fi obținute de la specialistul spa din zona dumneavoastră.

## Întreținerea filtrelor

În funcție de designul spa-ului dvs., acesta este echipat cu 1 sau 2 elemente de filtrare. Pentru a schimba filtrul, deschideți mai întâi capacul, dacă spa-ul este echipat cu un filtru plutitor, acum îl puteți scoate. În cazul în care spa-ul este echipat cu un filtru înșurubat, acum îl puteți rasuci cu atenție în direcția indicată.

Filtrul (filtrele) spa-ului trebuie îndepărtat(e) și curățat(e) la maxim fiecare două luni. Cu utilizare frecventă, poate fi necesară o curățare mai frecventă. Pentru a curăța filtrul, puteți utiliza un furtun de grădină sau alt dispozitiv cu jet de apă. Utilizați furtunul de grădină pentru a clăti abundant și interiorul filtrului. Dacă filtrul este prea murdar sau deteriorat, acesta trebuie înlocuit. Nu utilizați un filtru deteriorat, acest lucru poate duce la deteriorarea majoră a pompei și / sau a încălzitorului.

Avertisment: Nu utilizați metode de curățat mecanic sau echipamente de curățare de înaltă presiune pentru a curăța filtrul pentru a nu-l deteriora.

Atenție: După ce ați scos filtrul, trebuie să vă asigurați că nici un obiect strain nu ajunge în locul filtrului. Orice obiecte care intră în circuitul apei duc la deteriorarea majoră a pompelor și/sau a încălzirii.

## Îngrijirea plăcii din lemn

Lambriurile din lemn ale spa-ului au o tendință naturală de a se degrada în timp. Prin urmare, pentru a păstra aspectul exterior plăcut ar trebui să le revopsiți aproximativ la fiecare șase luni. Pentru a face acest lucru, șlefuiți ușor suprafața pentru a îndepărta murdăria. Apoi revopsiți suprafața. Nu utilizați lacuri sau soluții de îndepărtat vopsea.

## Reglarea jeturilor de masaj

Spa-urile pot fi echipate cu diferite jeturi de masaj. Acestea sunt, de exemplu: duze mobile, duze reglabile și micro duze.

Duzele mobile se rotesc în timpul funcționării și astfel își schimbă continuu direcția. Presiunea apei și direcția acestor duze nu pot fi ajustate.

Duzele reglabile pot fi ajustate atât în orientarea lor, cât și în ceea ce privește presiunea apei. Mutați duza în direcția de masaj dorită. Presiunea apei poate fi crescută sau redusă prin rotirea capului duzei. Duzele pot fi uneori închise complet. Vă rugăm să rețineți că închiderea mai multor duze în același timp poate provoca o creștere a presiunii apei în interiorul spa-ului. Presiunea crescută a apei poate provoca deteriorarea pompelor și conductelor, de aceea este indicat ca jeturile să fie doar diminuate și nu închise complet dacă doriți să reduceți intensitatea unui număr mai mare de duze.

Micro duzele sunt fixe și nu pot fi ajustate. Acestea sunt de obicei plasate special pentru masajul anumitor părți ale corpului.

## Golirea

La intervale de trei până la patru luni, în funcție de starea apei, este necesar să reînnoiți apa spa-ului dvs. Înainte de a începe golirea spa-ului, sursa de alimentare cu energie electrică trebuie întreruptă direct de la siguranța principală. Deschideți capacul cu lambriu a zonei de întreținere a spa-ului dvs.. În compartimentul de control de sub spa este supapa de scurgere. Conectați un furtun pentru a direcționa apa departe de spa apoi deschideți supapa de scurgere. Apa se va scurge din spa.

Datorită designului, nu toată apa se poate scurge din spa. Îndepărtați apa rămasă manual cu o cârpă sau un recipient din plastic care nu se zgârie. Nu utilizați obiecte cu muchii ascuțite, deoarece acestea ar putea deteriora suprafața spa-ului.

De îndată ce spa-ul este golit, puteți începe cu o curățare suplimentară, cum ar fi curățarea suprafeței, a duzelor și a filtrelor.

Pentru a umple spa-ul cu apă, vă rugăm să urmați instrucțiunile din secțiunea "Noțiuni de bază".

## Conservare și depozitare

Dacă doriți să vă conservați spa-ul pe perioada de iarnă sau pur și simplu să nu-l utilizați pentru o perioadă mai lungă de timp, vă rugăm să-l goliți așa cum este descris mai sus. În plus față de golirea principală, furtunurile de apă și aer trebuie de asemenea golite și uscate.

Pentru a goli și usca sistemul de pompare, furtunurile trebuie slăbite la ambele capete ale pompei. După deschiderea conexiunilor, apa se poate scurge din circuitul pompei, ulterior lăsați furtunurile slabite circa 24 ore pentru a permite uscarea tubulaturii. Nu uitați să reconectați furtunurile corect după aceea.

## ÎNTREBĂRI FRECVENTE

Îmi pot instala singur spa-ul?

Vă recomandăm să faceți instalarea cu ajutorul unui expert în orice caz. În majoritatea țărilor, conectarea la rețeaua de energie electrică poate fi efectuată numai de către personal autorizat și calificat. Toate conexiunile trebuie să fie efectuate în conformitate cu aceste instrucțiuni de funcționare și cu standardele aplicabile în țara dumneavoastră.

Spa-ul meu trebuie să fie plasat pe o placă de beton?

O placă de beton este cea mai bună bază pentru spa-ul dvs. Alternativ, puteți plasa spa-ul pe alte suprafețe cu o capacitate minimă de încărcare corespunzătoare. Rețineți că spa-ul dvs., inclusiv apa și oamenii, poate cântări până la 2 tone. Detalii despre instalare pot fi găsite în capitolul "Locația corectă a instalării".

Cât de des trebuie să-mi golesc spa-ul?

De regulă, apa trebuie reînnoită la intervale de trei până la patru luni. Cu utilizare frecventă, acest lucru poate fi uneori cazul și mai devreme. Pentru detalii, consultați secțiunea "Golire".

Cât de des trebuie să curăț filtrele spa-ului meu?

Aproximativ o dată pe lună, ar trebui să spălați filtrele din interior spre exterior cu un furtun de grădină. Agenți speciali de curățare ("Tri Sodium Phosphate") sunt disponibili în comerț. Filtrele pot fi introduse în el peste noapte. Înainte de reinstalare, acestea trebuie clătite foarte bine. Dacă utilizați spa-ul frecvent, este recomandabil să achiziționați un set de filtre de înlocuire, atunci puteți continua să utilizați spa-ul fără restricții în timpul curățării.

De ce aditivi am nevoie și cât de des trebuie să le recunosc?

De ce aditivi am nevoie și cât de des trebuie să îi adaug?

Puteți obține teste de apă și aditivi de la dealerul local de spa sau de la magazinele de hardware bine aprovizionate. Aveți nevoie de regulatoare de pH pentru a crește sau scădea pH-ul apei și de aditivi de clor sau brom pentru a ucide bacteriile din apă. Alți aditivi speciali pot reduce formarea de spumă sau pot filtra metalele dizolvate. Obțineți informații detaliate la specialistul spa din zona dumneavoastră.

Cât de des trebuie să vopsesc panourile?

Lambriurile din lemn ale spa-ului dumneavoastră au tendința naturală de a se estompa estetic oarecum în timp. Ar trebui cam la fiecare șase luni să revopsiți panourile. Pentru a face acest lucru, șlefuiți ușor suprafața pentru a îndepărta murdăria. Apoi revopsiți suprafața. Nu folosiți lacuri sau soluții de îndepărtat vopseală. În mod ideal, ar trebui să utilizați aceeași culoare ca a fost folosită pentru finisajul original.

## SFATURI DE SIGURANȚĂ: ADITIVI

Aditivii spa sunt substanțe chimice iar atunci când le utilizați, asigurați-vă că urmați aceste sfaturi generale de siguranță.

1. Citiți cu atenție toate autocolantele și avertismentele înainte de utilizare.
2. Nu amestecați substanțe chimice.
3. Dacă doriți să combinați substanțele chimice, amestecați-le întotdeauna în apă, nu direct unul cu celălalt.
4. Depozitați întotdeauna substanțele chimice într-un loc răcoros și uscat.
5. Nu păstrați substanțele chimice la îndemâna copiilor.
6. Dacă nu aveți nevoie să utilizați substanțe chimice, închideți recipientele cu atenție.
7. Nu inhalați vapori care scapă de ambalajul substanțelor chimice. Evitați orice contact cu ochii, gura, nasul și pielea.
8. Spălați-vă bine mâinile după fiecare utilizare a substanțelor chimice.
9. Utilizați numai substanțe chimice care sunt concepute în mod explicit pentru a fi utilizate în căzi și spa-uri.
10. Nu utilizați substanțe chimice destinate piscinelor. Acestea vă pot deteriora spa-ul.
11. Nu permiteți amestecul apei cu substanțe chimice să se scurgă în grădină sau în surse de apă.
12. Verificați săptămânal apa spa-ului.
13. Asigurați-vă că pH-ul apei este în mod constant între 7,2 și 7,5.
14. Urmați instrucțiunile de pe ambalajul aditivilor de curățare și asigurați-vă că dozajul este întotdeauna corect.

## SFATURI DE SIGURANȚĂ: APĂ CALDĂ

1. Nu utilizați niciodată spa-ul la o temperatură a apei mai mare de 40 ° C / 104 ° F.
2. Nu consumați băuturi alcoolice înainte sau în timp ce utilizați spa-ul. Pericol de inec.
3. Dacă spa-ul dvs. este prevăzut cu duze de inot, nu practicați inotul pe sub apă. Va puteți răni.
4. Dacă luați medicamente, solicitați sfatul unui medic înainte de a utiliza spa-ul.
5. Nu utilizați spa-ul pentru mai mult de 15 - 20 de minute o dată. Lăsați corpul să se răcească pentru cel puțin aceeași perioadă de timp înainte de a intra înapoi în spa.
6. Apa spa-ului poate conține uneori o concentrație mare de substanțe chimice, dacă constatați disconfort la nivelul ochilor, nasului și pielii, opriți accesul în spa și verificați valorile chimice ale apei. Faceți un dus imediat și consultați medicul dacă constatați că starea de disconfort se agravează.
7. Femeile gravide ar trebui să solicite sfatul unui medic înainte de a utiliza spa-ul.
8. Faceți un dus înainte de a utiliza spa-ul.
9. Copiii nu ar trebui să utilizeze niciodată spa fără supravegherea adulților.
10. Dacă nu utilizați spa-ul, acoperiți-l și împiedicați accesul neautorizat (ex. de către copii).

# ADĂUGIRI: PROBLEME ȘI SOLUȚII

Simptom	Cauze posibile	Soluție
Apă cețoasă	Nivel ridicat de materie organică	Verificarea și ajustarea valorii pH-ului
	Particule mai mici decât diametrul filtrului	Filtre curate
	pH incorect	Verificarea și ajustarea valorii pH-ului
Îngrijirea ochilor sau a pielii	Nivel ridicat de calciu	Verificați și ajustați nivelurile de calciu.
	Filtru murdar	Filtre curate
	pH incorect	Verificarea și ajustarea valorii pH-ului
Apă verde limpede	Nivel ridicat de materie organică	Verificarea și ajustarea valorii pH-ului
Apă brună limpede	Concentrație ridicată de cupru sau fier	Regulatori de substanțe minerale incluse
Apă verde tulbure	Concentrație ridicată de fier sau magneziu	Regulatori de substanțe minerale incluse
Pete negre	Concentrație ridicată de alge	Verificarea și ajustarea valorii pH-ului
Ruch neplăcut	Concentrație ridicată de substanțe organice	Verificarea și ajustarea valorii pH-ului
Spumare puternică	Contaminarea cu loțiuni de corp, uleiuri și depozite similare	Adăugați ulei de curățare
Marginea murdăriei pe suprafața apei	Contaminarea cu loțiuni de corp, uleiuri și depozite similare	Adăugați ulei de curățare

Menținerea echilibrului chimic corect este crucială pentru un spa sănătos. Doza corectă are , de asemenea, un efect benefic asupra duratei de viață așteptate a spa-ului. Dozarea incorectă a aditivilor poate avea un efect negativ asupra sănătății și poate duce la defecțiuni ale spa-ului. Utilizați kituri de testare pentru a măsura pH-ul și conținutul de aditivi .

Vă rugăm să luați câteva minute și să completați câmpurile de mai jos. Este posibil să aveți nevoie de informații pentru întreținerea sau posibila reparație a spa-ului dvs.

Model spa \_\_\_\_\_

Culoare Spa \_\_\_\_\_

Numărul de serie \_\_\_\_\_

Cumpărătură \_\_\_\_\_

Dealer \_\_\_\_\_

Numărul modelului unității de control \_\_\_\_\_

Numărul modelului casetei de control \_\_\_\_\_

Numărul și performanța pompelor \_\_\_\_\_

Numărul modelului filtrelor \_\_\_\_\_