

Întreținerea apei din piscină!

În general, înotătorii și mediul (vântul, ploaia etc.) aduc în apa bazinului microorganisme și agenți contaminanți, care dăunează omului și deteriorează echipamentele piscinei. În trecut, pentru a păstra apa la un nivel acceptabil de limpezime, era nevoie de reumplerea bazinului la intervale scurte de timp, ceea ce însemna un consum ridicat de apă. Odată cu trecerea timpului, cercetările în toate domeniile au îmbunătățit calitatea și confortul vieții. Acest lucru este valabil și în domeniul piscinelor. Au fost puse la punct sisteme simple, dar eficiente, de filtrare care, în combinație cu produsele pentru tratarea apei, mențin apa curată și limpede. Un avantaj în plus este că apa își păstrează temperatura obținută din captarea energiei solare de peste zi.

Filtrarea contribuie la eliminarea unei mase mari din murdăria din bazin, iar bacteriile, algele și virușii se pot preveni prin tratament chimic. De aceea recomandăm procurarea și utilizarea tuturor echipamentelor și substanțelor necesare. Ele sunt menite să vă scutească pe dumneavoastră de eforturi suplimentare în ceea ce privește curățarea piscinei și de neplăceri în ceea ce privește sănătatea.

Acest material informativ vă va ajuta să cunoașteți mai bine cerințele legate de piscina dumneavoastră și să vă familiarizați cu modalitățile de păstrare a apei într-o condiție excelentă.

Filtrarea

Murdăria adusă de către înotatori și mediul în apa dumneavoastră cauzează înnegrirea apei și constituie totodată hrană pentru bacterii și alge. Din această cauză este necesară îndepărtarea

acestei murdării cu ajutorul echipamentului de filtrare. Filtrul reține particulele de murdărie din apă, păstrând-o curată și limpede. Este foarte important ca filtrul pe care îl aveți în dotare să fie într-o stare perfectă de funcționare și apa din piscina dumneavoastră să fie filtrată cel puțin o dată pe zi.

Instrucțiuni de montaj și utilizare pentru filtrele destinate piscinelor private.

Instalare:

Filtrul trebuie racordat la pompă și la conducte. Încercați să utilizați, pe cât posibil, fittinguri cu racorduri olandeze, deoarece separarea componentelor va fi mult mai ușoară, dacă va fi cazul.

Filtrul se va monta în cămin înainte de a fi umplut cu nisip

Ansamblul filtru-pompă trebuie amplasat în apropierea bazinului, dar pe cât posibil la o distanță de minim 2m de bazin pentru a evita contactul exteriorului pompei cu apa,

Racordul robinetului cu 6 căi marcat "PUMP" se conectează la pompă

Racordul robinetului cu 6 căi marcat "RETURN" se conectează la țeava care duce la duzele de introducere a apei în piscină

Racordul robinetului cu 6 căi marcat "WASTE" se racordează la instalația de carializare
Filtrul cu nisip realizează o filtrare de tip mecanic a apei și este destinat curățării apei din piscine de particulele aflate în suspensie. Pe scurt apa este presată prin patul de nisip care reține toate impuritățile,

Robinetul cu 6 căi poate fi montat lateral sau în partea superioară a filtrului, funcționarea fiind identică, alegerea se face numai pe considerente geometrice (în funcție de spațiul disponibil).

Funcționarea robinetului cu 6 căi:

Opriti alimentarea electrică a pompei când schimbați poziția manetei robinetului cu 6 căi!

Robinetul cu 6 căi este astfel conceput încât se pot efectua șase funcțiuni ale sistemului hidraulic prin simpla poziționare a manetei robinetului cu 6 căi pe poziția dorită la un moment dat. > "FILTER" - Poziția normată în timpul filtrării > "BACKWASH" - Când indicatorul manometrului ajunge în zona roșie, puterea de filtrare este scăzută, fiind necesară curățarea nisipului din filtru, Poziția optimă a indicatorului manometrului este la 0,8 bar, când acesta ajunge la 1,3 bar, nisipul trebuie spălat. În mod normal, nisipul trebuie schimbat o dată la 1-2 ani, dar anumiți factori, cum ar fi un nivel necorespunzător al pH-ului, pot scurta durata de eficiență a acestuia, de aceea este important să se verifice săptămânal nivelul clorului și al pH-ului din apă. Curățarea nisipului:

- Dacă nu aveți o conductă racordată permanent la ieșirea "WASTE" a robinetului cu 6 căi, racordați o țevă/un furtun flexibil între această ieșire și canalizare.

- Opriti alimentarea electrică și rotiți maneta robinetului în poziția "BACKWASH"

Porniți alimentarea electrică și lăsați pompa să funcționeze 2-3 minute până când apa iese curată (se urmărește prin partea transparentă de pe robinet). Prin această operațiune, apa este presată în sens invers prin filtru, mizeria fiind astfel eliminată.

- Când apa iese curată, opriti alimentarea electrică. > "RINSE" - După curățarea nisipului este posibil ca în robinet să rămână impurități. Rotiți maneta robinetului pe poziția "RINSE", porniți alimentarea electrică și lăsați pompa să funcționeze 20-30 de secunde. Opriti alimentarea electrică, poziționați maneta robinetului pe "FILTER" și reporniți pompa.

> "WASTE" - Dacă doriți să reduceți nivelul apei din piscină sau să o goliți, poziționați maneta robinetului pe "WASTE" (nu uitați să opriti alimentarea electrică în timpul schimbării poziției). Apa va merge direct la canalizare fără să mai treacă prin filtru. > "CLOSED" - în această poziție este închis circuitul între pompă și filtru. Se utilizează în cazul în care, de exemplu, pompa necesită reparații.

> "RECIRCULATION" - Această poziție se poate utiliza, de exemplu, atunci când se adaugă chimicale în apa din piscină, amestecul acestora cu apa făcându-se mai repede.

!!! Nu uitați să opriti alimentarea electrică atunci când schimbați poziția manetei mânerului cu 6 căi !!!

Tratarea apei

Capacitatea piscinei

Înainte de a începe tratamentul apei va trebui să cunoașteți capacitatea piscinei dumneavoastră. Astfel, veți putea calcula cu exactitate dozele de substanțe chimice necesare tratării apei.

- Determinarea adâncimii medii (m) se face astfel:

$$\frac{\text{Adâncimea maximă} + \text{Adâncimea minimă}}{2}$$

- Determinarea volumului (m³) se face astfel:

pentru piscine dreptunghiulare:

Lungimea x Lățimea x Adâncimea medie

pentru piscine ovale: aprox.

Lungimea x Lățimea x Adâncimea medie x 0,8

pentru piscine rotunde: aprox.

Lungimea x Lățimea x Adâncimea medie x 0,8

Dezinfectia apei

Chiar dacă apa din piscină este curată și transparentă, poate conține bacterii și viruși care transmit boli și infecții. Din acest motiv ea trebuie dezinfectată, pentru a elimina posibilele microorganisme prezente.

Atunci când clorul este adăugat în apa piscinei, o parte va fi folosit pentru a distruge agenții contaminanți prezenți. Partea de clor rămasă în apă va acționa asupra noilor agenți contaminanți aduși de vânt sau înotători. Acest dezinfectant rezidual este numit Clor Rezidual Liber. Pentru a asigura o dezinfecție corectă a piscinei, nivelul Clorului Rezidual Liber trebuie să se încadreze între 0,5 și

1,5 ppm (părți pe milion). Consumul de clor variază în funcție de temperatură, razele solare, numărului de înotători și poluare. Din acest motiv este necesară analiza zilnică a nivelului clorului, cu ajutorul instrumentelor de testare a clorului și pH-ului.

Prevenirea algelor

Algele sunt organisme unicelulare care se pot dezvolta rapid în apă, în special când temperatura este ridicată. Sporii algelor sunt introduși în apă atunci când bate vântul sau plouă. Pentru a preveni producerea lor, pe lângă substanțele dezinfectante mai trebuie adăugate în apă și produse anti-alge.

Tratamentul necesar

Pentru a avea o apă limpede și cristalină și totodată dezinfectată, se recomandă aplicarea următorului tratament:

- **Tratamentul inițial:** Aplicați o clorinare puternică cu diclor granulat sau clor cu acțiune rapidă sub formă de tablete; proporționați produsul direct în apa din piscină sau prin skimmere, va trebui să completați clorinarea cu o substanță anti-alge.
- **Tratamentul de întreținere:** Clorinarea va fi completată cu tablete de clor care se pun într-un skimmer, dozator sau dispersor, astfel încât clorinarea reziduală are loc 24 de ore din 24, fără a fi necesar ca dumneavoastră să introduceți clor în fiecare zi. Veți introduce o tabletă nouă doar când mai este 10% din cea veche (aproximativ 1 tabletă pe săptămână). Acțiunea de dezinfectare va trebui completată o dată pe săptămână cu o substanță anti-alge, distribuită direct în apă.

PH-ul

pH-ul este un factor foarte important și are o mare influență asupra acțiunii de dezinfectare a clorului, asupra confortului înotătorilor și asupra stării echipamentelor piscinei. pH-ul indică starea de aciditate a apei. Nivelul pH-ului din piscină trebuie menținut între 7,0 și 7,6. Abaterile de la aceste limite influențează ochii și pielea înotătorilor. Atunci când nivelul pH-ului depășește cota de 7,6, dezinfectanții își pierd proprietățile și crește încărcătura de mizerie în filtre. Atunci când nivelul pH-ului este sub 7,0 poate apărea procesul de coroziune pe părțile din metal ale echipamentelor piscinei și iritarea ochilor înotătorilor. Pentru a menține nivelul pH-ului între cele două valori indicate, este necesar să faceți zilnic un test de verificare a nivelului pH-ului și clorului. Dacă valoarea nivelului pH-ului este mai mare de 7,6 trebuie adăugată substanță pentru reducerea acestei valori (pH-negativ), iar dacă valoarea nivelului pH-ului se situează sub 7,0 trebuie adăugată o substanță de ridicare a valorii nivelului de pH, adică pH pozitiv.

Testarea apei

UTILIZAREA TESTERULUI PENTRU NIVELUL DE CLOR ȘI pH AL APEI DIN PISCINE

Important : Nu amestecați niciodată clorul cu alte substanțe, există pericolul producerii de gaze nocive.

Păstrați testerul ferit de soare și de cădură, altfel culorile sale se vor modifica și nu va mai putea fi utilizat corect. Testerul poate fi utilizat cu tablete sau picături, dar cele mai eficiente sunt tabletele.

Utilizare

Umpleți testerul cu apă din piscină până la nivelul de 10 ml. Nivelul pH-ului trebuie să fie între 7,0 și 7,6 în acest interval acțiunea clorului este optimă, apa nu este agresivă față de pompă, inox etc., iar ochii și pielea nu se vor irita.

Dozarea substanțelor se face conform instrucțiunilor primite cu testerul sau conform celor de mai jos.

➤ Dacă nivelul pH-ului este prea mare, adăugați pH minus, câte 1,5 dl odată, până când obțineți valoarea corectă.

➤ Dacă nivelul pH-ului este prea mic, adăugați pH plus, câte 1,5 dl odată, până când obțineți valoarea corectă. Nivelul clorului poate fi între 0,5 și 3,0, dar este optim între 0,5 și 1,5. Dacă nivelul clorului este prea mare nu trebuie să faceți nimic, clorul se va evapora. Dacă nivelul clorului este prea mic, introduceți clor în cantități mici până când obțineți valoarea corectă. Recomandări la introducerea substanțelor chimice în apa piscinei:

➤ Nu amestecați niciodată chimicalele în același recipient, există risc! formării de gaze nocive > Așteptați cca. 15 minute după fiecare operațiune de introducere a chimicalelor

➤ Aduceți întotdeauna chimicalele în formă lichidă înatnte de a le introduce în piscină (dacă veți introduce, de exemplu, clor granulat direct în bazin, se poate modifica culoarea linerului).

- Introduceți chimicalele în fața duzei de introducere a apei, astfel se vor dispersa mai repede.
- Introduceți clorul numai după apusul soarelui, deoarece razele solare îi diminuează eficacitatea.

PH minus la 10000 litri apa		PH plus la 10000 litri apa		Clor la 10000 litri apa		
Micșorare pH cu	Adăugati dl	Creștere pH cu	Adăugați dl	Creștere pH cu	Adăugati ml	Adăugat i dl
0,1	1/3	0.1	0.5	1	14	1/6
0.2	2/3	0.2	1	2	27	1/3
0.3	1	0.3	1.5	3	41	1/2
0.4	1 1/3	0.4	2	4	54	2/3
0.5	1 2/3	0.5	2.5	5	68	5/6
0.6	2	0.6	3	6	81	1
0.7	2 1/3	0.7	3.5	7		
0.8	2 2/3	0.8	4	8		

0.9	3	0.9	4.5	9		
1	3 1/3	1	5	10		

1 l = 10dl = 1000 ml

1/10 l = 1dl = 100 ml

Cele mai frecvente probleme cu apa din piscine:

Problema	Cauza	Solutia
Existenta algelor verzi. Fundul și peretii piscinei sunt alunecosi.	Nivelul de clor este scăzut.	Verificati nivelul de Cl și adăugați substanțele necesare . Aspirati și eventual adăugati substante antialge.
Existenta algelor maro.	Nivelul de clor este scăzut.	La fel ca în cazul algelor verzi
Apare aspectul laptelui	Nivelul pH este prea mare sau există probleme cu filtrul.	Verificati nivelul pH și daca este cazul introduceti pH minus. Verificati filtrul.
Ochii si pielea se irita	Nivelul de clor și pH nu este corect	Verificați nivelul de Cl și pH.

Verificați dacă echipamentul piscinei (pompa, filtru etc) se află într-o perfectă stare de funcționare.

➤ Dacă este necesar, goliți bazinul și curățați-l cu o substanță de îndepărtare a depunerilor. Bazinul trebuie curățat doar când soarele nu este prea puternic, pentru ca fundul și pereții laterali să fie umezi. Aplicați produsul de îndepărtare a depunerilor, lăsați să acționeze o jumătate de oră, apoi limpeziți cu apă.

➤ Odată ce bazinul este curat îl puteți umple cu apă.

Pregătirea piscinei pentru iarnă

Această etapă are o mare importanță în cadrul programului de întreținere a piscinei. În timpul iernii piscina dumneavoastră are nevoie de un tratament adecvat sezonului rece, pentru a evita ruginirea, depunerile de murdărie etc.

Pe de altă parte, prin această îngrijire suplimentară vă veți asigura o mai ușoară punere în funcțiune a piscinei, pentru vara următoare. Când sezonul cald s-a încheiat, aveți grijă să aplicați programul de întreținere, până când temperatura apei scade sub 15°C. Din acest moment puteți începe aplicarea programului de pregătire pentru iarnă a piscinei. Unul dintre principalele lucruri este tratarea chimică dinaintea înghețului. La o temperatură de 5-6°C algele și bacteriile nu au un mediu prielnic de viață și vor îngheța odată cu apa. La venirea primăverii acestea se vor trezi la viață, prin urmare tratamentul cu substanțe chimice făcut toamna este foarte important.

- Aduceți nivelul pH-ului la 7,0-7,6.
- Este de asemenea necesar un tratament intensiv cu Cl, Introduceți 250 g Cl granulat pentru fiecare 10000 litri de apă. Dizolvați clorul într-un recipient și introduceți-l în bazin în fața duzei, câte 250 g la interval de 3-4 minute.
- La temperaturi de peste 5°C algele se dezvoltă, prin urmare trebuie utilizat un agent chimic cu acțiune îndelungată.
- După ce ați introdus toate substanțele, lăsați pompa să funcționeze cel puțin 24 de ore pentru ca totul să fie bine amestecat.
- Chiar și după acest tratament în corpul filtrului vor exista în continuare impurități, mai ales în partea inferioară, de aceea se recomandă introducerea unei substanțe de curățare în filtru și oprirea funcționării acestuia timp de 24 de ore, astfel și filtrul va fi curat și dezinfectat. Pasul următor constă în demontarea unor componente, Vă recomandăm să le puneți pe toate într-o cutie pentru a fi ușor de găsit în primăvara următoare.

Curățarea piscinei:

- Aspirați fundul piscinei și curățați suprafața de frunze.
- Curățați de frunze coșul skimmerului și puneți-l în cutie.

Protejarea țevilor contra înghețului:

Majoritatea țevelor trebuie să fie la 90-100 cm adâncime sub pământ pentru a nu îngheța. Dacă acestea nu sunt la o adâncime de min. 50 cm, există pericolul ca acestea să crape din cauza înghețului.

1. Goliți apa din piscină până când nivelul acesteia ajunge la cca. 15 cm sub skimmer și duze. Filtrul trebuie curățat și el, Pentru a goli apa din bazin poziționați maneta robinetului cu șase căi în

poziția "BACKWASH", în acest fel goliți bazinul și curățați filtrul în același timp.

a) Racordați un capăt al furtunului flexibil al aspiratorului la skimmer și celălalt capăt în bazin.

b) Puneți maneta robinetului pe poziția "BACKWASH"

c) Porniți pompa.

d) Când nivelul apei ajunge la 15 cm sub skimmer și duze opriți pompa, puneți robinetul pe poziția "FILTER", scoateți furtunul flexibil din bazin. Dacă sistemul dumneavoastră de filtrare nu permite efectuarea acestor operațiuni, va trebui să scoateți apă din bazin manual! sau cu o pompă submersibilă.

2. Pentru o mai mare siguranță, va trebui să goliți cât mai mult posibil apa din țevi.

a) Puneți maneta robinetului pe poziția "RECIRCULATION". Porniți pompa pentru o perioadă

scurtă de timp, astfel încât aceasta să scoată cât mai multă apă din sistemul de circulare. Nivelul apei este deja sub skimmer, prin urmare apa nu mai poate pătrunde în sistem.

b) Cu o pompă de aer cu un furtun de 1 m puteți scoate apa atât din skimmer, cât și din duze. Pentru a avea acces la orificiul duzei deșurubați partea superioară a duzei și puneți-o într-o cutie.

3. În timpul iernii ploaia și zăpada căzute în piscină pot pătrunde în duze și skimmer. Pentru a evita acest lucru acoperiți orificiile acestora. Dat fiind că skimmerul are confi-gurația unui rezervor, apa pătrunsă în acesta ar putea îngheța, provocând fisuri. Pentru a evita acest lucru vă punem la dispoziție un recipient din plastic foarte maleabil care preia presiunea.

4. Ca alternativă la golirea țevilor, puteți introduce în acestea lichid antiîngheț înainte de a le acoperi orificiile. Următorul pas este să vă asigurați că nu va intra nimic în piscină în timpul iernii (copii, pisici, șoareci etc.). Pentru aceasta aveți mai multe posibilități:

- Puneți niște scânduri de la un capăt la altul al piscinei și acoperiți totul cu un material. Asigurați-vă ca există orificii în acest material, pentru ca apa să se poată scurge. Partea materialului din jurul piscinei trebuie fixată cu obiecte grele,

- Puteți folosi de asemenea un balon mare sau cauciucuri auto și peste acestea materialul de acoperire.

- Puteți cumpăra o protecție anume croită pentru piscina dumneavoastră cu set special de montare și care acționează ca o trambulină. Materialul din care este confecționată previne scurgerea apei, dar nu și pătrunderea obiectelor în bazin, fiind în același timp o măsură de siguranță pentru copiii dumneavoastră. Zăpada în exces, mizeriile, frunzele etc. vor trebui îndepărtate de pe suprafața acesteia.

Pompa și filtrul

1. Desfaceți racordul inferior de golire al pompei și carcasa superioară și puneți-le în cutie. Apa se va scurge din pompă și nu veți avea probleme în timpul iernii.

2. Scoateți coșul din pompă, curățați-l și puneți-l în cutie.

3. Desfaceți racordul inferior pentru golirea filtrului și apoi puneți-l în cutie.

4. Demontați manometrul de pe filtru și puneți-l în cutie.

Reflectoarele subacvatice

În mod normal reflectoarele pot rămâne sub apă și în timpul iernii, dar ca o măsură de precauție puteți să scoateți becul reflectorului din carcasă (cablul acestuia ar trebui să iasă cam un metru din bazin), înveliți becul într-o pungă de plastic și lăsați-l jos lângă piscină. Uscați cablul și puneți silicon pe el. Când se formează gheață la suprafața apei din piscină **NU O SPARGEȚI ȘI NU PATINAȚI PE EA**. Chiar dacă linerul este foarte rezistent, gheața, patinele sau alte obiecte ascuțite îl pot deteriora, mai ales că la temperaturi scăzute acesta își pierde din flexibilitate.

Nu spargeți gheața primăvara pentru că sunteți nerăbdători. Dacă doriți să înotați puneți sare în apă pentru a grăbi dezghețul.

Nu demontați filtrul când afară este rece. Majoritatea filtrelor sunt făcute din PVC, care în condiții de îngheț, este sensibil. Nu păstrați substanțele chimice la temperaturi scăzute, acestea își vor pierde proprietățile și, nu uitați, vara să nu le lăsați în soare.

Avem convingerea că efortul dumneavoastră de a vă îngriji piscina pe timpul iernii va fi pe deplin răsplătit de plăcerea pe care aceasta o oferă în lunile de vară.

