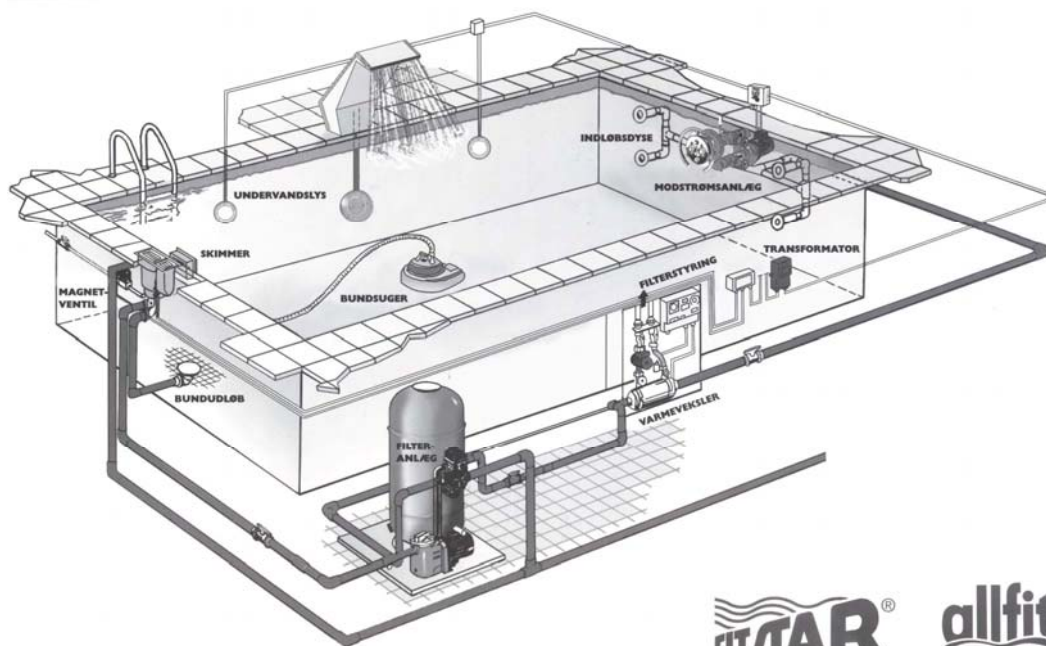




Private Svømmebade:

- Bassinet's opbygning
- Servicerutiner for pasning af bassin
- Driftanvisning for filterbeholder returskyl
- Svømmebassin –begreber i korte træk
- Materialevalg (reduceret)
- Vandets vej – cirkulation

Generel snittegning for svømmebassin



God fornøjelse med dit svømmebassin.

Det er dit ansvar at sikre vandkvalitet og badeglæde.

Ved et velplejet bassin er det ikke nødvendigt, at frygte for din **sundhed**.

Det er vigtigt at følge de grundlæggende retningslinier, således at vandets hygiejniske og kemiske beskaffenhed altid er i orden. Det er dit ansvar at sørge for god vandkvalitet.

Dit bassin er et kredsløb med følgende faktorer:

- Vandcirkulation regelmæssig og tilstrækkelig.
- Tilførsel af frisk vand (returskylning).
- Flokning og filtrering.
- Desinfektion (oxidation) og pH-værdi regulering.
- Bundsugning jævnlige og omhyggeligt.

Bemærk! En kæde er kun så stærk som det svageste led. Brug dit testsæt ofte og omhyggeligt, så du altid kender din vandkvalitet.

Husk: Kontroller klorindhold (Brom, aktivt oxygen) & pH-værdi dagligt!

Bland aldrig forskellige desinfektionstyper. Der kan udvikles giftige gasser.

Optimal Vandkvalitet:

Det er vigtigt at opretholde ligevægten imellem "forurening" og rensning/desinfektion af dit badevand, - også ved høj badebelastning.

Forureningskilder

- | fra omgivelserne: | fra de badende: |
|-------------------|----------------------|
| - støv | - mikroorganismer |
| - fugleklatte | - smudspartikler |
| - alge sporer | - bakterier og virus |
| - blade mm. | - organiske stoffer |
| | - sololie mm. |

Flokning. - Et af de væsentligste fremskridt indenfor vandbehandling. Samler små partikler i vandet til gode flokke der så kan opfanges af filteret, så vandets klarhed bliver perfekt. Bundsugning er vigtigt for bassinets almene hygiejne, reduktion af kimal og vandets klarhed.

Service rutiner ved pasning af Svømmebassin.

Ved et velplejet bassin er det ikke nødvendigt, at frygte for din **sundhed**.

Det er vigtigt at følge de grundlæggende retningslinier, således at vandets hygiejniske og kemiske beskaffenhed altid er i orden. Det er dit ansvar at sørge for god vandkvalitet!

Daglig pleje:

- Kontroller pH- og klorindholdet (aktiv ilt) med testsæt. Opbevar testsæt tørt, køligt og tæt lukket, gerne i køleskab.
- Juster med pH-minus eller pH-plus til 7,0 – 7,2. Det er meget vigtigt at pH-værdien er korrekt. (Klor: vejl. mængde 1 mg/l, max 5 mg/l og pH 7,0 – 7,2).
- Hvis der er mange brugere af bassinet, tilsættes ekstra klor / aktiv oxygen
- Doser ekstra klor/aktiv ilt efter testsættets måleresultat.
- Anvend hurtigvirkende chokgranulat til efterdosering

Ugentlig pleje:

- Tilsæt langtidts tablet i den flydende beholder eller skimmer (vejl. mængde 200 g. pr. uge til <40m3).
- Tilsæt om nødvendigt algemiddel, anbefales konsekvent til børnebassiner og klorfri bassiner.
- Er vandet uklart tilsættes flokmiddel.
- Bundsug bassinet omhyggeligt.
- Check vandstand mindst til midt i skimmeråbning.
- Forfilterkurv ved pumpe og skimmerkurv tømmes og renses.
- Filteret returskylles (minimum 4-5 minutter)
- Check at anlægget kører regelmæssigt (støjfri og fri for utætheder).
- Check om bassinbund, hjørner og vægge er rene. Fri for snavs, algeforekomst mm.
- Lås teknikrum og genanbring alle kemikalier forsvarligt.

Månedlig pleje:

- Chokdesinficér dit bassin.
- Tilsæt forebyggende algemiddel.
- Ved bassiner med Triklor/diklor kontrolmåles indholdet af cyanursyre.
- Ved bassiner med klorfri desinfektion og klorelektrolyse kontrolmåles og justeres alkaliniteten.
- Rengør vandlinien for snavs med Liner Rens.

Problem:

Uklart vand, tåget/mælket og hvide aflejringer på bassinvægge og termotæppe.

Årsag 1: Vandkvalitet er ikke i balance.

Der ske r kalkudfældning i vandet, fordi pH (og alkalinitet) ikke er korrekt.

Eller fordi pH-værdien i en kort periode har været langt fra idealværdien og udløst kemisk reaktion i vandet.

Løsning: Juster pH-værdi og evt. alkalinitet (80-150 ppm). Tilsæt flokmiddel for at få vandet klart igen.

Fjern aflejringer på vægge og tæppe med klor-kompatibelt produkt.

Årsag 2: Indholdet af cyanursyre er for højt og der er opstået klorlås.

Løsning: Send vareprøve til forhandler for kontrol. Er dette tilfældet udskiftes bassin vandet helt eller delvist

Problem:

Der opstår algevækst der ses som grønne områder på afdækning / i bassin.

Årsag 1: Vandkvalitet er ikke i balance. pH og især klorindhold har for store udsving henover ugen, mange badende eller meget solskin.

Løsning: Kontroller og juster pH og klorindhold.

Tilsæt omgående hurtigvirkende produkt og 6 dl Protect Alge

Fjern de grønne områder med børste og bundsugning.

Vent 12 timer. Juster pH og Klorindhold og returskyl grundigt.

Er vandet uklart tilsættes flokmiddel og igen må der efter 12 timer returskylles grundigt.

VIGTIGT: Hvis problemet er omfattende eller gentager sig over 2-3 uger er det absolut nødvendigt at foretage chokdesinfektion.

Årsag 2: Indholdet af cyanursyre er for højt og der er opstået klorlås.

Løsning: Send vareprøve til forhandler for kontrol. Er dette tilfældet udskiftes bassin vandet helt eller delvist

Problem:

Røde øjne.

Friluftsbassiner: Sørg for at pH og klorindhold er i balance.

Indendørs: Bundet klor skaber problemet. Kontrolmål og i så fald afhjælpes problemet med aktivt kul og flokning.

Husk: Kontroller klorindhold (brom, aktivt oxygen) & pH-værdien dagligt

Bland aldrig forskellige desinfektionstyper. Der kan udvikles giftige gasser.

Problem:

Testsæt viser intet klorindhold.

Årsag: Vandet mangler klor eller der er doseret så meget at det er udenfor testsættets skala - Farligt!

Løsning: **Fortynd bassin vandet 1:10 og prøv igen.**

Problem:

Vandet er grønt, men der ses ingen alger

Overdosering af algemiddel af dårlig kvalitet eller kemisk reaktion som følge af anvendelse af ikke-kompatible produkter

Kontakt fagmand for rådgivning og/eller fremsend vandprøve for analyse.

Husk: Kontroller klorindhold (brom, aktivt oxygen) & pH-værdien dagligt

Bland aldrig forskellige desinfektionstyper. Der kan udvikles giftige gasser.

Driftsanvisning. Filterbeholder – RETURSKYL

1. Hvis der er elvarmeveksler på anlægget skal termostaten indstilles på 0° under returskyl.
2. Bemærk tryk på manometer.
3. Pumpen afbrydes.
4. Filterkurv tømmes og rengøres i skimmer og pumpe. Evt. doseringsbeholdere efterses/ renses.
5. Ventil stilles på returskyl og pumpen startes i mindst 5 min. (vand ledes til kloak)
6. Pumpen afbrydes. Ventil stilles på efterskyl. Pumpe startes i 10 sek og afbrydes igen.
7. Ventil stilles på filtrering. Kontroller trykfald på manometer.
8. Kontroller at div. Forskrninger mm. er tætte.
9. Påfyld vand i bassinet til midt på skimmer. (ved. bassiner uden niveaugoger)

Returskylventil 6-vejs: De enkelte indstillinger på ventilen betyder følgende:

Indstilling:	Funktion	Vandretning
I Filtrering - Filter	I denne stilling bliver Bassinvandet ledt fra oven og ned igennem filteret. Normal filterdrift.	Bassin→Pumpe→ventil→ Filter→Ventil→Bassin
II Tømning -Waste	I denne position bliver svømmebassinet tømt og vandet ledt til kloak.	Bassin→Pumpe→Ventil→ Kloak
III Lukket - Off	I denne position forhindres alle funktioner. Cirkulationspumpen må ikke være tændt. Denne anvendes ved vedligeholdelsesarbejder i filterbeholderen.	INTET
IV Returskyl - Backwash	I denne position bliver bassinvandet trykket igennem filteret i modsat retning således at filtersandet bliver rengjort. Returskylningstiden retter sig efter vandets tilsmudsning. Det er vigtigt for filterets optimale funktion, at dette gøres grundigt indtil retur vandet er rent. I skueglas og på manometer kan forureningsgraden kontrolleres.	Bassin→Pumpe→Ventil→ Filter→Ventil→Kloak
V Cirkulation - recirculate	I denne position flyder bassinvandet ikke gennem filteret, men derimod fra pumpen direkte til bassinet	Bassin→Pumpe→Ventil→ Bassin
VI Efterskyl - rinse	I denne position bliver vandet ledt igennem filteret. I modsætning til position I, bliver bassinvandet nu ledt ud i kloak. I denne position bliver der efter returskyl endnu engang gennemført en rensende skylning.	Bassin→Pumpe→Ventil→ Filter→ventil→kloak

VIGTIGT:

De forskellige ventilpositioner opnås ved at dreje ventilgrebet. På mange ventiler må håndtaget trykkes helt ned, før det drejes. Ventilen bør kun betjenes med slukket pumpe.

Ved normal drift (filtrering position I) bør manometeret stå i det grønne arbejdsfelt.

Når manometeret viser 10% udover det normale er det tid til at rense filteret v. returskylning.

Et godt råd er med tusch at markere en streg, når du ved filteret er rent og alle kurve tømt + en rød streg 10% derover.

Sandets levetid afhænger af bassinets belastning. 1-15 år.

Filtertanke større end ø 500 indeholder normalt sand i flere korntørrelser.

Vinterinformation:

For at beskytte filterbeholderen og de vandførende konstruktionsdele imod frost og frostsprængninger, må disse i hele frostperioden være fuldstændig tømt for vand.

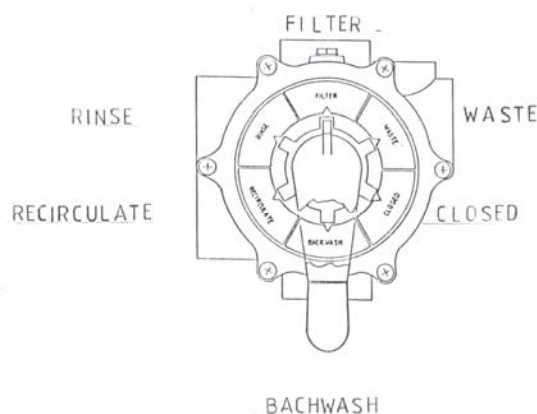
For at tømme beholderen, må tømningshanen i tanken være åbnet.

Filtersand: Påfyld forsigtigt, så filterarmene ikke beskadiges.

Først $\frac{1}{3}$ groft sand, derefter $\frac{2}{3}$ fint sand.

Sandet i filteret skal være let og blødt (som sukker).

Hvis der forekommer klumper eller lagdannelser bør sandet skiftes.



Svømmebassin –begreber i korte træk

Alger:	Alger opstår ikke i bassiner med konstant klorindhold. (Kan forekomme pletvis ved dårlig / mangelfuld cirkulation og klorlås) Alger kan forebygges og fjernes med Algemidler. Det er <u>vigtigt</u> at midlet er kompatibelt med de andre anvendte plejemidler. Optimalt er et skumfrit produkt med langtidsvirkning som Protect Alge Professional Nu og her produkter er dog langt billigere. Enkelte typer er velegnet som vinterklargøring til udendørs bassiner. Protect Alge er effektivt overfor de virus og algetyper, hvor klor og aktiv oxygen kun har reduceret effekt. (Alger kan også være brune eller sorte. Protect Alge er også effektivt overfor slimdannende bakterier.)
Alkalinitet:	Er meget vigtig i bassiner med klorfri desinfektion, salt og klorelektrolyse. Alkaliniteten må være på plads for at pH-værdien er nem at kontrollere og desinfektionsmidlets effekt optimal. (oxygen, klor)
Bundet klor:	Opstår når klor reagerer med urinstoffer og andre affaldsstoffer. Fjernes af solen ude eller med aktivt kul inde. I private bade er det kun aktuelt indendørs. Forekommer i bindinger der er svære at fjerne ved anvendelse af rengøringsprodukter uforenelige med klor. Bundet klor kan give hudirritation og sviende øjne. MEN Check lige pH-værdien først! Max 1mg/l.
Bundsugning:	Efter behov. Vigtig proces for velvære, vedligeholdelse af vandkvalitet og reducere af kimalt. Bunden støvsuges for snavs. Manuelt med teleskopstang eller med automatisk bundstøvsuger. Vægge og hjørner gøres rene med børste eller skrubber. Anbefales at gøre 1-2 gange om ugen fulgt af returskylling.
Chokklorering og lyn-desinfektion:	Når vandet er meget beskidt eller algeholdigt. Bør gøres i intervaller på 3-4 uger eller efter behov.
Filterrens:	Filterrens er et effektivt specialmiddel for rensning af filterpatroner i patronfiltre og diatomfiltre, samt til årlig rensning af sandlag i sandfiltre. Fjerner snavs, fedt og sæbefilm mm. Filterrens bidrager til at filteranlægget fungerer effektivt og tilstrækkeligt. Regelmæssig behandling forbedrer filteregenskaberne væsentligt. Kompatibel med anvendelse af desinfektionsprodukter som klor, brom, aktiv oxygen og biguanid. Filterpatroner sættes i blød natten over og skylles så omhyggeligt under rindende vand, gerne med højtryksdyse. Såfremt patronen har mulighed for at tørre og børstes af, før den sættes tilbage i filteret, opnås optimal rensning af filterpatronen.
Flokning:	Flokning gør vandet klart ved at fjerne små partikler / urenheder i vandet, som ikke kan opfanges af sandfilter. Det samler partikler i store flokke, som så fanges af sandfilteret, og skylles ud ved returskylling. Især nødvendigt ved brug af kalkholdig klor. Flokning er ét af de væsentligste fremskridt indenfor vandbehandling.
Flokningsmiddel:	Findes i små praktiske stofposer eller højkoncentreret som væske / pulver. Det er harmløst. Højkoncentrerede produkter er nødvendige i offentlige anlæg og ved stærk uklarhed i private bassiner.
Kalkudfældning:	Vandet er "mælket" eller der hvide/svagt gullige aflejringer. Kan forekomme ved anvendelse af kalkholdigt klor, hvor pH-værdien er ude af kontrol. Anvend flok og specialmiddel til at opløse kalk som er foreneligt med klor . Kontakt fagmand.
Klorfri Desinfektion:	Klorfri desinfektion foretages med aktiv oxygen i flydende form eller som tørprodukt med tabletter og granulat. Sædeles behageligt badevand. Der er mange koncepter på markedet, fælles for dem alle er samtidig anvendelse af en form for algemidler. Bemærk: Mange af disse produkter er IKKE kompatible med klor. Klorfri har højere driftomkostning end klor.
Klorindhold:	1 mg pr liter. Ved chokklorering 20-50 mg pr. liter, sænk igen med antiklor. Det er forbudt at bade over 5 mg/liter Udlejningshuse m. ugentligt tilsyn efter vejledning. Max 5 mg pr. liter med badende i bassinet.
Klorlås:	Kan opstå ved anvendelse af stabiliserede klorprodukter. I en velplejet pool og udendørs pools forekommer det yderst sjældent. Når det er opstået skal vandet udskiftes. Stabiliseringsstoffet er ophobet i vandet, således at klore ikke har mulighed for at desinficere vandet. Kontakt fagmand. Cyanursyreindhold fra og med 50 mg/l påvirker den hastighed, hvormed den kimdræbende virkning indtræder.
Kloropløselighed:	Langsomt opløsende produkt giver optimal, kontinuert desinfektion over lang tid. Hurtigt opløsende produkt er fantastisk til Chokklorering og ekstra tilsætning ved akut behov: Stor badebelastning, Stort solindfald mv.
Klorstype:	Stabiliseret organisk klor eller Uorganisk kalkholdigt klor. Der er fordele og ulemper ved begge klor typer. De må ikke blandes. (isocyanursyre / isocyanurat eller Calciumhypochlorit/ e.a. hypochlorittype) Stabilisering omfatter pH-værdi og vandets indhold af frit klor.
Overdosering - farligt:	Når dit testsæt ikke viser noget klorindhold, eller resultatet ligger uden for skalaen (over 3-5 mg/l), så kontroller om overdosering er problemet, fremfor klormangel. Kontrol 1/3 bassin vand blandes med 2/3 postevand. Kontrolmål denne blanding med dit testsæt.
pH-værdi. 7,0 - 7,2	Justeres med pH+ eller pH-. Klor vil altid gøre værdien højere. Anvend tørprodukter fra fagmand, disse påvirker ikke alkaliniteten. Denne værdi er grundlaget for god vandkvalitet!! -kontroller dagligt
Returskylling:	Renser filteret ved at fjerne de partikler, der er opsamlet i filteret og skylle dem i kloak. Skal gøres mindst 1 gang ugentligt.
Salt- og saltgenerator:	Salt i vandet giver et mere behageligt badevand og reducerer forbruget af klor. Mange tilsætter salt i bassinet for større velvære. Ved salt i vandet skal alkalinitet justeres på plads. Saltgenerator producerer klor ved hjælp af strøm og midt saltvand. Det kaldes klorelektrolyse. Den klor vi fremstiller er kemisk ren og pH-neutral, så resultatet er et meget stabilt badevand med begrænset klorlugt.
Snavs og fedtaflejringer:	Især i vandkanten. Anvend svamp og Liner Rens eller andet produkt som er foreneligt med klor . Vær opmærksom omkring stiger, i hjørner og i skimmer.
UV:	UV er sædeles effektivt til at reducere og hæmme algevækst, samt nedbryde bundet klor i indendørs bade. UV anvendes sammen med et desinfektionsmiddel: klor eller aktiv oxygen.

Service rutiner for sæsonstart

Procedure sæsonstart:

1. Fyld vand på solfanger og filteranlæg. Reguler vandstand i bassin til midt skimmer.
2. Start pumpe og returskyl filter til kloak.
3. Bundsug bassinet omhyggeligt til kloak.
4. Check om bassinbund, hjørner, vandlinie og vægge er rene. Fri for snavs, algeforekomst mm. anvend klor-kompatible midler til rengøring af bassinvægge.
5. Juster pH-værdien. (6,8 ved opstart med klor. 7,2 ved opstart med klorfri)
6. Chok desinficér dit bassin med granulat
7. Tilsæt ProCare Protect Alge
8. Tilsæt Proflok ved at hælde 1 dl i 10 liter bassinvand og fordel opløsning udover vandspejl.
9. Vent 8-12 timer.
10. Returskyl Grundigt.
11. Lås teknikrum og genanbring alle kemikalier forsvarligt

12. Hold vandets værdier. pH-7,0-7,2 og frit klor 1,0-1,5 mg/liter.
13. Gentag punkt 8-10 dagligt til vandet er klart.

Service rutiner for Vinterklargøring

Procedure vinterklargøring:

1. Tilsæt Protect WinterCare
2. Check om bassinbund, hjørner, vandlinie og vægge er rene. Fri for snavs, algeforekomst mm.
3. Chok desinficér dit bassin med granulat.
4. Vent 8-12 timer.

5. Bundsug bassinet omhyggeligt.
6. Returskyl grundigt.
7. Sænk pH-værdien til 6,8-7,0.
8. Sænk vandstand til under skimmer og dyser.

9. Dæk bassinet med vinternet eller plade/presenning med mindst muligt lysindfald.
10. Tøm solfanger og filteranlæg omhyggeligt for vand.
11. Lås teknikrum og genanbring alle kemikalier forsvarligt.

Patronfiltre og diatomitfiltre: renses omhyggeligt, evt. med Patron Rens.

Glæd dig til foråret!



Forårsplejepakke børnebassin:

- ½ liter ProTect Alge Professional
- 1 kg shock granulat
- 2 flokposer
- 1 ltr pH-regulering
- 1 kg Proklor Langtid 20
- 1 flydende doseringsbeholder
- 1 Testsæt
- 1 Termometer
- 1 Instruktion

Forårsplejepakke 6x12 God Start:

- 1 liter ProTect Alge Professional
- 1 liter Proflok Professional
- 5 kg shock granulat
- 7 kg pH-minus
- 5 kg Proklor langtid 200
- 1 Testsæt
- 1 Termometer
- 1 instruktion

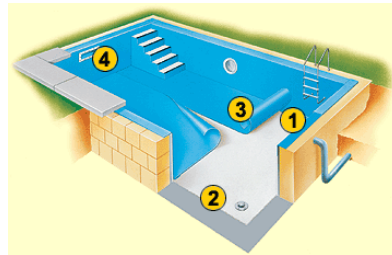
Materialevalg:

(læs mere i: "Materialevalg private svømmebade" / "Bassintype -valg af konstruktion")

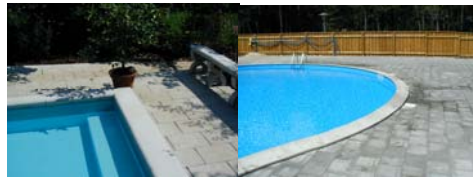
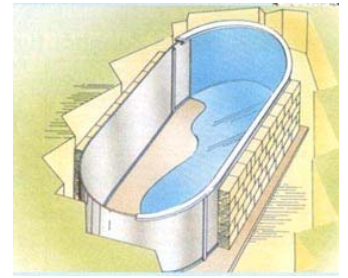
Premium



Standard



Økonomi



Glasfibertank med multiport ventil. Topmonteret eller sidemonteret
 Max drifttryk 3,5 bar. Max. drift temp. 50 grader
 Støjsvag og driftstabil pumpe
 5års garanti på filtertank og 2 år på pumpe+ventil.
 Patenteret konstruktion for lang levetid.

Glasfibertank med multiport ventil
 Topmonteret eller sidemonteret
 Max drifttryk 2,5 bar
 Max. drift temp. 38 grader
 Støjsdæmpet god pumpe

Blowmoulded tank med multiport ventil
 Topmonteret
 Max drifttryk 1,5 bar
 Max. drift temp. 28 grader

Filteranlæg:



Offentlige svømmebade



Hobby bassiner



børnebassin



integreret UV



Pumpe af høj kvalitet

Vandets vej/cirkulation

- Skimmer:** Pumpen suger bassin vandet igennem overfladeskimmer og bundudløb ind til selve filteranlægget.
Efter rensning trykkes det rensede vand tilbage i bassinet gennem indløbsdyserne.
- Der **skal** være skimmerklap eller flydekurv idet disse "skimmer" partikler og urenheder af vandoverfladen således at disse når hurtigere frem til filteranlægget.
Større snavs ting opfanges i skimmerkurv, -denne skal altid tømmes og rengøres for hår og andet skidt. (ligeledes forfilterkurv i pumpe)
Skimmerlåg skal være intakt og fri for revner.
- Kuglehaner sugeside:** Lukkes ved rensning af grovfilter og påfyldning af klor i automat m.m. Husk pumpen skal være stoppet.
Hvis der kommer lidt "falsk luft" i systemet, når pumpen kører kan det skyldes at unionerne skal efterspændes. (Efterspændes med hånden eller let slag med mejsel).
Brug aldrig rørtang.
- Cirkulationspumpe:** Hjertet der sikrer vandcirkulation igennem filter og anlæg.
Grovfilteret fanger større partikler fra bundstøvsugning.
Denne skal rengøres ca. 1 gang pr. måned og være intakt så evt. småsten og badehætter mm. ikke får adgang til impeller/skovhjul og dermed ødelægger pumpen.
Check at låg og o-ring er intakt så utætheder undgås.
Eventuelle unioner kan efterspændes.
- Hvis en pumpe drypper mellem våddel og motor kan det være akseltætningen som skal udskiftes – oplys venligst navn på både vådende og motor samt evt. størrelse.
- Hvis pumpen "hyler" mere end den plejer, er det ofte lejerne i motordelen som skal skiftes – oplys venligst alle data på motordele – kan evt. udskiftes af lokal elektriker.
Check at motor kører den rigtige vej.
- Filter:** Ved udskiftning af filtermateriale bør filterarme kontrolleres for brud så filtermaterialet ikke løber ud i bassinet.
- Varmeveksler:**
Monteres altid af autoriseret elektriker
- Der bør være følgende ting:
Termostat, overkognings sikring og pressostat eller flowswitch.
Termostaten kan have et udsving på 3-5°C og det vil være en fordel at kontrollere udsvinget med et elektronisk termometer og markere dette på termostaten.
- Eksempel: Hvis temperaturen måles til 27°C i vandet drejer man termostat til man kan høre, hvor den slår til og fra.
Hvis det f.eks. er ved 24°C, laver man en mærkat med 27°C og placere den ud for 24°C.
Overkognings sikring slår fra, hvis der kommer "falsk luft" i systemet og der ikke er pressostat.
Hvis overkognings sikringen ikke kan genindkobles efter kort tid må der tilkaldes elektriker eller montør.
- Pressostat eller flowswitch er en ekstra sikkerhed som sikrer at varmeveksleren kun er i drift når der forefindes Vandcirkulation.
Varmelegemet kan i nogle områder tilkalke så effekten falder eller metallet korroderer (bliver ødelagt/ruster).
Kan afmonteres og afkalkes.
- Såfremt der ikke er pressostat/overkognings sikring på

varmeveksler skal termostat stilles på 0°C når pumpen stoppes (også ved returskyllning).
Få disse ting bragt i orden!

Bundsugning:

1. Skimmerlåg og si fjernes (pumpen stoppes ikke)
2. Slangen monteres på bundsugerhovedet, og hovedet på teleskopstangen.
3. Slangen druknes langsomt.
4. Teleskopstangen med slange og støvsugermundstykke er sat ned på bunden, den modsatte ende af slangen er på land. Nu stoppes hele slangen ned under vandet fra enden af, så du til sidst sidder med den åbne slangeende i vandspejlet. Hold for enden, så der ikke kommer luft i slangen.
5. Slangen monteres i skimmerhul og hanen på bundsug lukkes.
6. Under støvsugning må sugemundstykket ikke hæves op over vandoverfladen, hvorved den suger luft ned til pumpen.
7. Efter bundsugning fjernes slangen fra skimmer, og si og låg monteres.
8. Hane på bundsug åbnes.
9. Pumpen må aldrig køre under vand.

Rensning af forfilterkurv:

Pumpen afbrydes.
Alle haner lukkes + multiventil stilles på "closed" (lukket).
Filterkurven ved pumpen åbnes og renses.
Lukkes igen. alle haner åbnes. Pumpen startes.