**Een boekje open over het sterilisatiesysteem van onze floatcabines**

In 't Cocon krijgen wij regelmatig de vraag naar de hygiëne van het water in onze floatcabines. Een terechte vraag natuurlijk! In dit artikel wil ik graag het een en ander uitleggen over de manier waarop het water van onze floatcabines gezuiverd en gesteriliseerd wordt.

Zo'n 24 jaar geleden ben ik als een eigenwijze man van 36 begonnen met het floaten te introduceren in Amsterdam en omstreken. Koan Float was geboren.

Na enige tijd kwamen we er achter dat de reiniging van het water te wensen over liet. Ik ontwikkelde een idee voor een zuiverings- en sterilisatiesysteem waarmee ik in 1996 naar TNO ben gegaan. Samen met TNO en technische ondersteuning van Grundfoss zijn we na een half jaar testen gekomen tot een sluitend en actief systeem dat het water van de floatcabine steriliseert en reinigt. Door de goedkeuring van TNO ontstond een situatie waardoor wij de cabine in Europa aan de man konden brengen, wetende dat het sterilisatiesysteem perfect functioneerde.

De werking van het systeem:

Na het floaten blijven huidschilfertjes, huidvetten, haren en eventueel bacteriën en schimmels achter in het water.

Zodra de klant de cabine verlaat wordt het zoute water onder hoge druk en onder een bepaalde snelheid rond gepompt. Het water passeert allereerst een 5 micron filter die alle deeltjes uit het water filtert. Daarna wordt aan het water waterstofperoxide toegevoegd (nauwkeurig gedoseerd) en wordt dan door de UV-sterilisatie-unit gepompt. Onder invloed van UV-licht wordt de waterstofperoxide die is ingespoten omgezet in Ozon. Hierdoor wordt alles wat organisch is verbrand; de schimmels en bacteriën exploderen. Na 10 minuten is het bad volledig gezuiverd en gesteriliseerd en gereed voor de volgende klant.

Uit bovenstaand onderzoek bleek overigens ook dat de wanden van de cabines gladde en ronde vormen moeten hebben. Door deze vorm loopt het condenswater immers automatisch terug in de cabine en wordt meegenomen in de sterilisatie en reiniging.

Het gebruik van horizontale plafonds en hoge verticale wanden (floatkamers) is daarom voor ons geen optie. In zo'n omgeving wordt immers niet al het condenswater opgevangen, blijft hangen aan plafond en wanden, met schimmelvorming tot gevolg. Schimmel geeft sporen af in de lucht welke ingeademd kunnen worden met ziekte tot gevolg. De luchtkwaliteit wordt slecht en het gaat bedompt ruiken.

Nadat TNO ons zuiveringssysteem had goedgekeurd werden alle professionele floatcabines wereldwijd voorzien van ditzelfde sterilisatiesysteem.

Bovendien werd in 2008 de wet op zoutwaterbaden aangepast:

*Aanhangsel 5 Zoutwaterbaden (Floating tanks, Drijfeieren, Floataria) categorie A*

*eisen (Besluit hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden)*

*Het betreft hier een (groep van) bassins, meestal opgesteld in een overdekte ruimte, vaak in of bij een sauna of schoonheidscentrum, waarin meest 1 persoon zich kan begeven (2 is ook mogelijk). Oppervlakte > 2m² Diepte Bassin is voorzien van een periodieke circulatie, meestal UV-desinfectie, waterstofperoxide toevoeging in shockdosering en een eenvoudig filtersysteem. Bijvoorbeeld Koan Float tanks afmeting 2.70 x 1.70 m, inhoud 800-1000 liter.*

*Het is noodzakelijk een bepaalde wijze van toezicht en/of veiligheid te garanderen, een noodknop en/of intercominstallatie zijn een vereiste.*

*En op deze punten zal geen ontheffing kunnen worden verleend.*

*Laatst bijgewerkt: 13-05-2008*

Conclusie:

Onze floatcabines voldoen volledig aan de eisen van deze wet. Daardoor kunnen wij je een onbekommerde floatsessie garanderen zonder infectiegevaar.

Michiel Bruintjes

Oprichter Koan Float te Amsterdam en van 't Cocon te Deventer.