



FILTRATIE ZWEMBAD

Combinatie zwembadpomp/zandfilter

Om een ideale filtratie te bekomen is het van het grootste belang dat de pomp en filter op elkaar afgestemd zijn. Dit wil zeggen dat het debiet van pomp +- gelijk dient te zijn als het debiet van de filter. Mocht de pomp een veel hoger debiet hebben dan de zandfilter of omgekeerd, dan is de filter niet in staat zijn werk optimaal uit te voeren. Bij een te hoog debiet wordt het water te snel door de filter gepompt waardoor dit niet de tijd heeft om degelijk te filteren. Wanneer de pomp niet genoeg debiet geeft, is bijna onmogelijk om de filter grondig te kunnen spoelen.

Berekening:

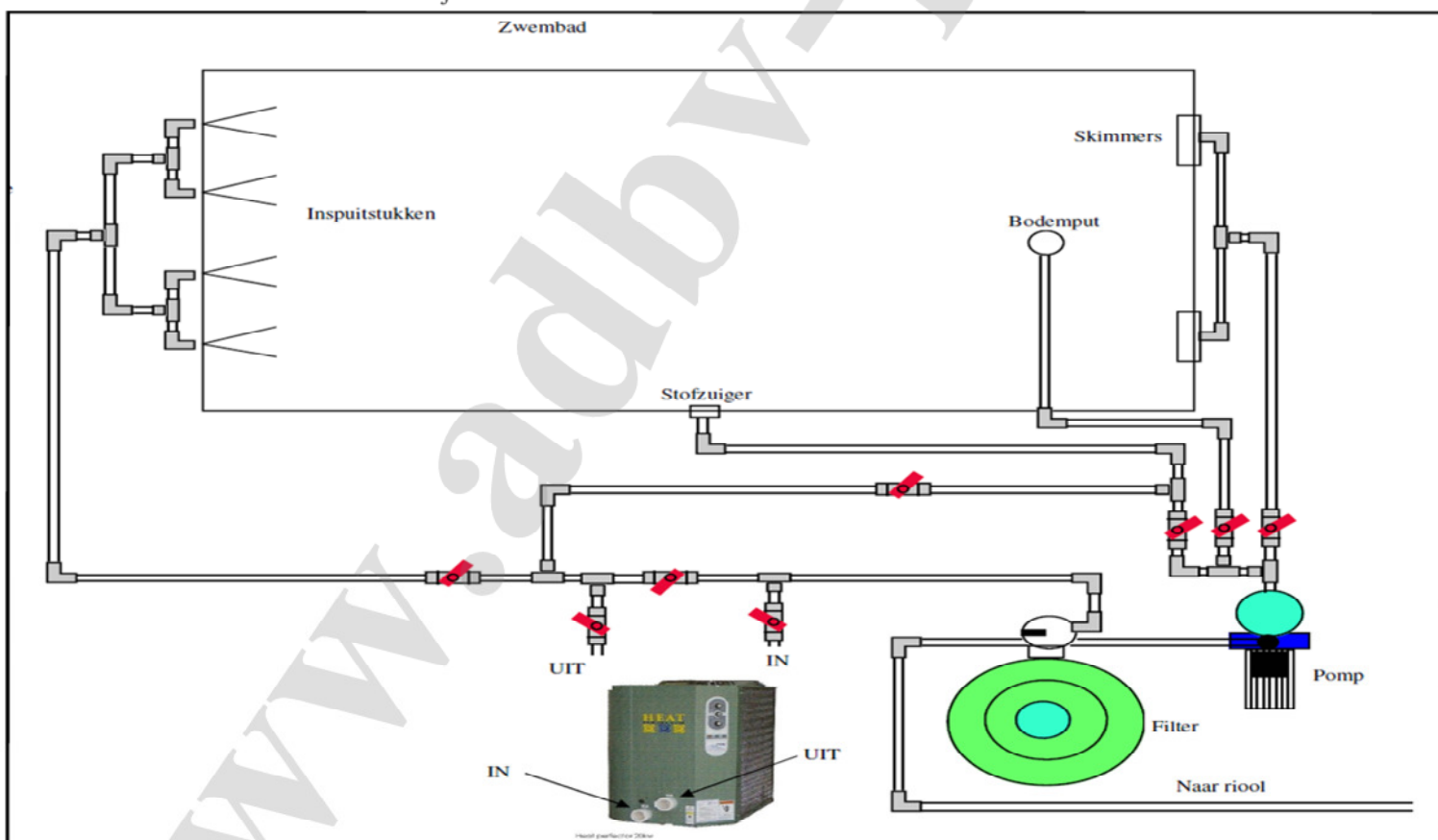
Voor een optimale filtratie is het belangrijk dat er voldoende hoeveelheid water kan gefilterd worden gedurende de werking. Men moet trachten om tijdens het seizoen 3 x de inhoud van het zwembad te laten filteren. Bijvoorbeeld een zwembad van 60m³ water, dient voorzien te worden van een pomp/filter met een debiet van +- 20m³/h. Tijdens het seizoen zal deze dus +- 9 uren in werking moeten zijn. Hiervoor dient men uiteraard rekening te houden met de te plaatsen inbouw delen.

Watercirculatie

Om bovenstaande stappen te kunnen volgen dient het zwembad uitgerust te zijn met voldoende inbouw delen om het water degelijk te kunnen laten circuleren. Wij raden aan om telkens gebruik te maken van volgende inbouw delen:

- ~ 2 skimmers met een grote opening (aanzuiging oppervlaktewater)
- ~ 1 Bodemput, geplaatst in bodem of in zijwand op +- 10cm van bodem (aanzuiging onderste water)
- ~ 1 stofzuigeraansluiting, geplaatst in het midden van een lange zijde (aansluiting bodemzuiger)
- ~ 4 richtbare inspuisers, geplaatst tegenover de skimmers (retourleiding gefilterd water)

Onderstaand schema maakt dit duidelijk.



Enkele tips

- ~ Probeer om zo weinig mogelijk bochten of t-stukken te plaatsen om het verlies te beperken
- ~ Plaats kogelkranen waar nodig om zo perfect de aanzuig of retour leiding te kunnen sturen
- ~ Voorzie een aansluiting op de riool om de filter geregeld te kunnen spoelen
- ~ Tracht om de afstand tussen het zwembad en het technisch lokaal zo minimaal mogelijk te houden
- ~ Maak gebruik van voldoende dikke leidingen van en naar het zwembad (50 of 63 mm)
- ~ Spoel geregeld de zandfilter om zo oververvuiling tegen te gaan (zie manometer filter)