

# Vijverpomp op zonne-energie

Een vijverpomp op zonne-energie wordt veel geplaatst. Toch is de techniek nog niet zodanig dat u vijverpompen op zonne-energie kunt aanschaffen voor grote vijvers. Er zijn wel kleine systemen in de handel.

Een vijverpomp op zonne-energie kan dan tot circa 1.500 liter per uur verwerken. De meeste vijvers hebben echter een grotere inhoud, dus is de capaciteit simpelweg onvoldoende.

De bestaande techniek is niet toereikend om vijvers schoon te houden. De capaciteit is slechts beperkt tot de hiervoor genoemde 1.500 liter per uur. Normaliter dient het vijverwater minimaal 1 keer per uur opgepompt te worden en naar het vijverfilter getransporteerd te worden.

Als u dus een vijver heeft van bijvoorbeeld 5.000 liter inhoud, is de kans dat u met een vijverpomp op zonne-energie capaciteit te kort komt om de vijver schoon te houden. U heeft eigenlijk geen keuze dan een energiezuinige vijverpomp te gaan gebruiken.

## Vijverpomp op zonne-energie voor fontein filters en watervallen

Deze filtersystemen zijn er wel. Door middel van een solar paneel wordt de zonne-energie omgezet in elektriciteit. Fonteinfilters met een ingebouwd filter zijn er in verschillende soorten en capaciteiten.

Een vijverpomp met zonne-energie die gebruikt wordt als fonteinfilter is echter onvoldoende om een vijver van meer als 1.500 liter inhoud goed schoon te houden. Het is meer decoratief bedoeld of kan gebruikt worden bij kleine terrasvijvers.

Vijverpompen op zonne-energie kunt u bijvoorbeeld wel gebruiken als waterval. Ook hier geldt dat de capaciteit natuurlijk beperkt blijft. Het vermogen van de vijverpomp bepaald de kracht van de waterval of beekloop.

Door de vaak geringe capaciteit zal een waterval welke



wordt gevoed door een vijverpomp op zonne-energie ook niet het gewenste effect opleveren en zal misschien tot teleurstellingen leiden.

## Vijverpomp met hybride energiesysteem.

Systemen die van zoveel mogelijk zonne-energie gebruik maken en netstroom alleen indien nodig is in opgang AI of niet voorzien van LED verlichting zijn deze hybride toepassingen tot op heden meestal teleurstellend. De prestaties en de prijs van een hybride vijverpomp zijn niet alleen afhankelijk van de grootte van het zonne-paneel maar ook van de capaciteit van de hybride unit.

**Conclusie: Energiezuinige vijverpompen van bijvoorbeeld Oase genieten nog steeds de voorkeur.**