

Zwembijvers en watertuinen



A photograph of a pond with several pink water lilies in bloom and many green lily pads floating on the water. The background is a clear blue sky.

Professionele oplossingen voor waterprojecten

Bij AUGA draait het altijd om water, we zijn al meer dan 36 jaar bezig met waterprojecten in alle denkbare variaties voor particuliere, bedrijfsmatige en openbare waterprojecten.

We bieden je onze kennis, ervaring, begeleiding en een gespecialiseerd productenpakket aan om samen jouw waterproject tot een prachtig succes te maken!





ZWEMVIJVERS

Zwemmen in je eigen vijver, die volledig op natuurlijke wijze gezuiverd wordt, zonder toevoeging van chemicaliën, is een bijzonder aangename beleving.

Zwemvijvers worden gezuiverd door een helofytenfilter, een combinatie van waterplanten en een substraatbed.

De benodigde techniek voor zwemvijvers is geheel afhankelijk van de wensen van de gebruiker en begint bij een circulatiepomp, maar kan uitgebreid worden met verschillende technische hulpmiddelen om de waterkwaliteit constant te houden.

SPIEGELVIJVERS

Deze vijvers zijn meestal erg ondiep, er is geen vis- of plantbezetting aanwezig. Esthetisch erg mooi, maar deze vijvers warmen erg snel op en van helder water is dan al snel geen sprake meer, omdat zweefalgen vrij spel hebben.

Een drukfiltersysteem met ingebouwd uv-c apparaat werkt hier al uitstekend, water aan- en afvoer worden via wanddoorvoeren geleid, zoveel mogelijk aan het zicht onttrokken.



NATUURLIJKE VIJVERS

Een siervijver is de meest traditionele en tijdloze waterpartij, vaak organisch aangelegd en voorzien van vijverplanten, goudvissen of windes zijn de aandachtstrekkers. De waterplanten zuiveren de vijver, micro-organismen hechten zich op bodem of wand en de eventueel aanwezige substraatbodem.

Filtratie is bij deze vijvers vooral een ondersteuning om de waterkwaliteit constant te houden en net iets meer te genieten van een heldere vijver, die door opwarming in de zomer groen kan worden.



Fonteinvijvers

Bewegend water fascineert! Beeldbepalend in vijvers en een blikvanger voor bedrijfsgebouwen. Een fontein alleen zorgt echter niet voor schoon en helder water, een redelijk eenvoudig filtersysteem is vaak al voldoende om de waterkwaliteit in orde te houden, zeker van belang als het om openbaar water gaat en wettelijke regels een rol gaan spelen.

Een gezuiverde vijver zorgt er ook voor dat het fonteinsysteem goed blijft functioneren, vervuiling van fonteinkoppen is immers funest voor de goede werking ervan.

Waterdecor

Niet iedereen wil een vijver in de tuin, maar wel bewegend water. De creatieve mogelijkheden met waterdecor zijn net zo groot als de fantasie van de tuinontwerper; ornamenten, beeklopen, watervallen en fonteinen, om maar wat voorbeelden te noemen.

Technische aspecten zoals het berekenen van de juiste capaciteit, het zuiveren van water en elektrische veiligheid moeten al in ontwerpstadium meegenomen worden.



ZWEM VIJVERS





Zwemmen in helder en schoon water,
biologisch gezuiverd door een
plantenfilter, zonder toevoeging van
chemicaliën. Natuurlijker kan het niet.



Een zwembijver in eigen tuin om te relaxen, te zwemmen en om van flora en fauna te genieten, met een biologisch gezuiverde zwembijver haal je dat allemaal dicht bij huis.

Biologische zwembijvers worden gezuiverd door een helofytenfilter, er komt geen spatje chloor of chemicaliën aan te pas! Een helofytenfilter – of plantenfilter - is een natuurlijk zuiverend filtersysteem met als basis een vulling met lava of substraat. Hoe poreuzer het materiaal, hoe meer bacteriën zich kunnen huisvesten, die de hoofdrol vervullen in het zuiveringsproces. In het filterbed worden de allerbeste water-zuiverende planten geplaatst die vrijwel alle meststoffen - die ontstaan in het vijvermilieu - opnemen. Algengroei wordt hiermee vrijwel uitgesloten. Dit is het werkingsprincipe van een natuurlijk gezuiverde zwembijver.

Helder en gezond water met een minimum aan techniek

Een vijverpomp is de basistechniek die nodig is voor de watercirculatie en wordt – afhankelijk van de systeemkeuze - uitgebreid met extra apparaten die de waterkwaliteit constant helder

houden. AUGA bouwt haar eigen AquaTec techniekputten waarin alle elektrische apparaten zijn ondergebracht en volledig afgestemd op het project. Onze “all-in” garantie geldt voor het complete techniekgedeelte en is ontworpen op het laagst mogelijke energieverbruik.

Vakkundig aanleggen

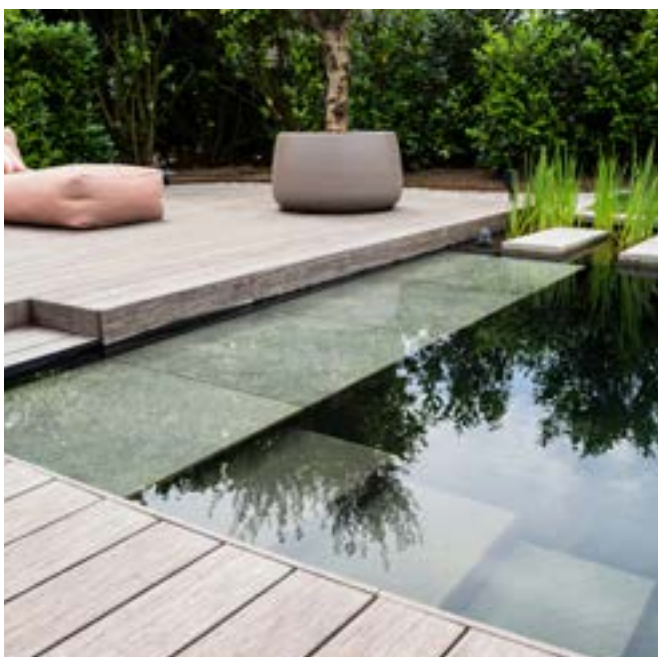
Welk type zwembijver de voorkeur geniet, is afhankelijk van persoonlijke wensen en het budget. Een mooi en technisch verantwoord resultaat is uitsluitend haalbaar in samenwerking met een gespecialiseerd bedrijf, die een zwembijver vakkundig kan aanleggen. AUGA verleent hierbij alle technische back-up om dat te realiseren.

De mogelijkheden

- Natuurlijk gezuiverde zwembijver Down-Flow, het basis-systeem met minimale techniek.
- Natuurlijk gezuiverde zwembijver Up-Flow, meer uitgebreide techniek voor optimale zuivering.
- Natuurlijk gezuiverde zwembijver Down-Flow met Air-Eco systeem, het meest energiezuinige systeem.



De vorm van een zwembijver kan naar eigen inzicht bepaald worden, een rechthoekige uitvoering is echter de meest efficiënte bouwwijze.



- Het begint bij een goed plan, waarin de wensen van de opdrachtgever en de praktische mogelijkheden samengebracht worden in een overzichtelijke offerte.
- Een zwembijver is een bouwkundige constructie, er zijn verschillende opties om deze te bouwen. Dat vereist bouwkundige en administratieve kennis i.v.m. eventuele benodigde vergunningen van de gemeente.
- Wettelijke veiligheidsvoorschriften voor het plaatsen en gebruik van elektrische apparaten zoals pompen, UV-c en verlichting in zwembijver moeten in het ontwerp al meegenomen worden.

De rol van AUGA

Wij bouwen en adviseren de juiste techniek voor zwembijvers en alle andere voorkomende waterpartijen. Samen met onze gespecialiseerde aanlegpartners garanderen we vakwerk en lang plezier van elk waterproject.

Biologische zwemvijver Down-Flow

- Weinig techniek
- Volledige biologische zuivering
- Lage installatiekosten

De meest natuurlijk gezuiverde zwemvijver! Zuivering wordt geheel overgelaten aan biologische processen. De circulatiepomp is de enige noodzakelijke techniek.

Zwemmen in helder en schoon zwemwater, waarvan een gedeelte is ingericht als helofytenfilter. De natuur doet hier vooral het werk.

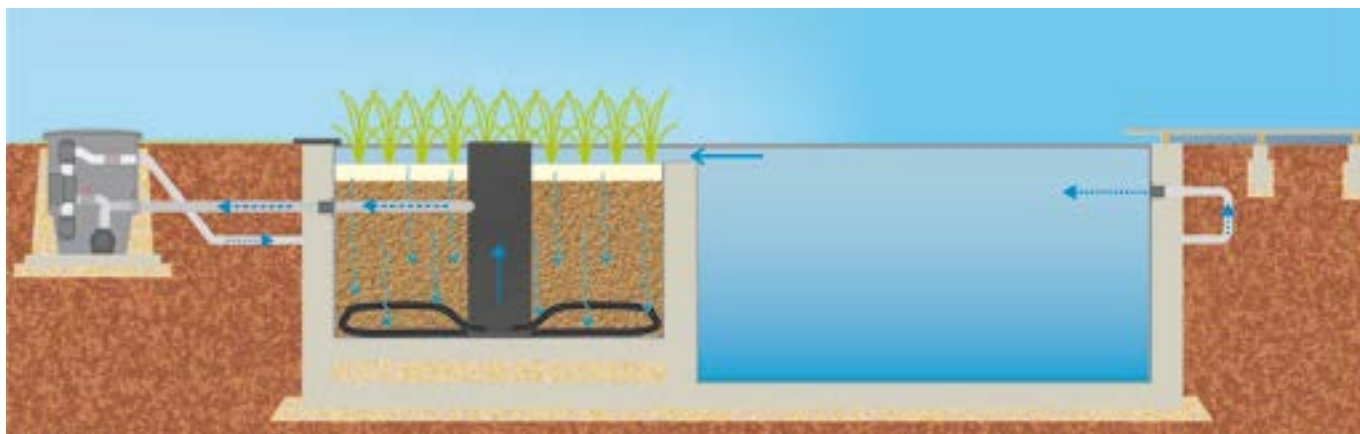
Zo werkt Down-Flow

De vijverpomp zorgt voor de circulatie van het water naar het helofytenfilter en neemt vuil mee dat daar bezinkt.

Waterplanten, filterbed en bacteriën voeren het natuurlijke zuiveringsproces uit, dat nog gestimuleerd kan worden met extra beluchting. Het gezuiverde water wordt via inspuisers, of op andere wijze terug in de vijver gepompt.

Lage techniekkosten

De techniekkosten zijn met dit systeem laag, daar staat tegenover dat het helofytenfilter wat groter uitgevoerd moet worden, om goede zuivering te waarborgen. Een aandachtspunt bij dit type zwemvijver is het onderhoud, dat kost wat meer tijd in vergelijking met het Up-Flow systeem.





Met het installeren van een UV-c apparaat wordt helder water een meer constante factor. Alle elektrische componenten zijn ondergebracht in een AquaTec techniekput van AUGA, die in de omgeving van de zwembijver wordt opgesteld.



Biologische zwemvijver Up-Flow

- Mechanisch/biologische zuivering
- Optimale circulatie
- Groter zwemoppervlak
- Minder onderhoud

Schoon en helder water met minder onderhoud; het Up-Flow systeem is het meest efficiënte filterproces voor een biologisch gezuiverde zwemvijver.

Takjes, bladeren en stof maken tot wel 80% deel uit van inwaaiend, drijvend vuil. Techniek wordt ingezet om dit vuil op te vangen voordat het kan zinken, waarmee het onderhoud van de zwemvijver sterk gereduceerd wordt.

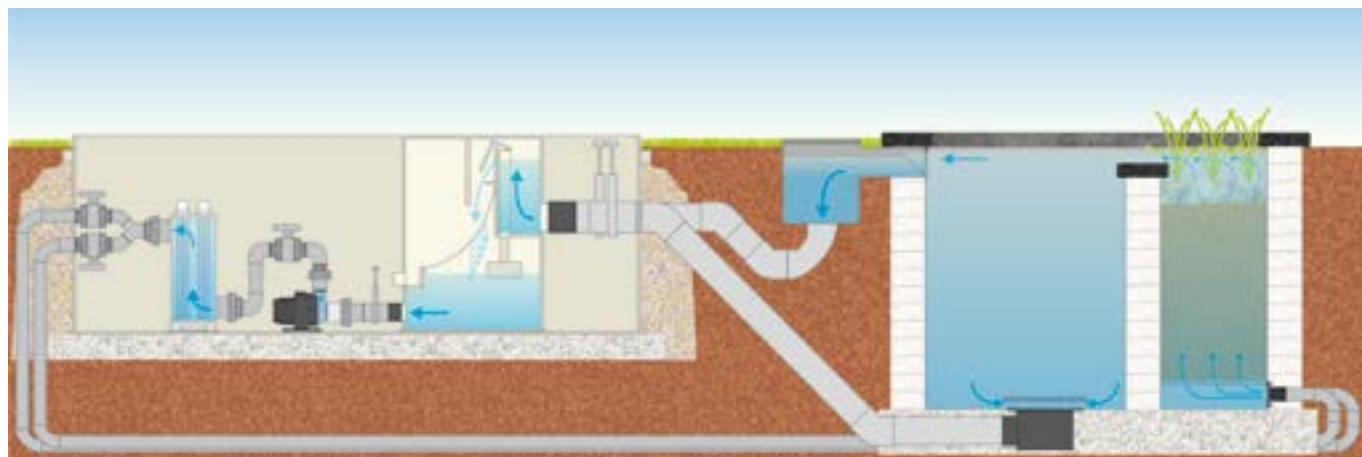
Zo werkt Up-Flow

Dit drijfvuil wordt met het instromende oppervlaktewater via de wandskimmer naar de boogzeef in de AquaTec techniekput

getransporteerd. De boogzeef scheidt vuil van water en is de voorzuivering voor het plantenfilter. In sommige gevallen wordt gecombineerd gebruik gemaakt van wandskimmers en bodemafvoeren voor optimale circulatie in de zwemvijver.

Optimale waterzuivering

De circulatiepomp achter de boogzeef pompt het voorgezuiverde water via de onderzijde van het helofytenfilter door het filterbed met waterplanten, waar biologische eindzuivering plaatsvindt. Vervolgens stroomt het volledig gezuiverde water weer terug de zwemvijver in.





Dit is het Up-Flow circulatie- en zuiveringsproces; meer techniek en minder onderhoud.

Een UV-c apparaat is een goede optie om altijd verzekerd te zijn van helder water.



Biologische zwembijver Down-Flow met Air-Eco systeem

- De laagste energiekosten
- Volledig biologische zuivering
- Eenvoudige techniek

Zwembijver met Down-Flow zuivering, uitgevoerd met het meest energiezuinige Airlift circulatiesysteem. Watertransport met behulp van lucht is niet nieuw, het Air-Eco systeem is dat wel.

Het zwembijverwater wordt met een speciaal hiervoor ontwikkelde Airliftbuis meegevoerd met opstijgende lucht, dat met een efficiënte en geluidsarme luchtpomp onder in de Airliftbuis wordt gebracht.

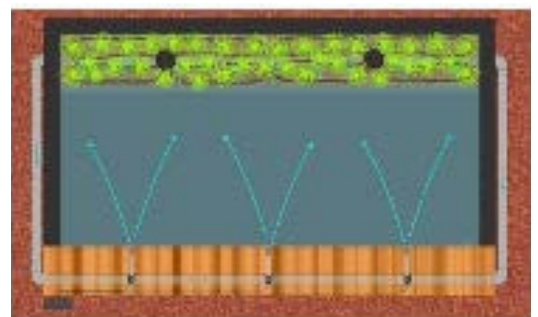
Zo werkt het Air-Eco systeem

Met de opstijgende luchtstroom "lift" water mee en ontstaat er circulatie in de zwembijver. Deze techniek is mogelijk omdat

de Airliftbuis drukloos werkt, het water aan de waterspiegel uitstroomt en geen enkele weerstand ondervindt. Het Air-Eco systeem werkt in combinatie met een helofytenfilter.

Een luchtpomp gebruikt minder energie als een vijverpomp en heeft als voordeel dat deze nooit met water in aanraking komt. De luchtpomp kan op elke gewenste locatie geplaatst worden en met luchtslang of pvc buis aan de Airliftbuizen gekoppeld worden.

Eenvoudige, energiezuinige én goekope techniek die we keurig afgewerkt in een installatiezuil kunnen aanleveren voor plaatsing in de tuin.





SPIEGEL VIJVERS

A photograph of a modern garden at dusk. In the foreground, a rectangular, dark-colored water feature contains two bronze ducks. The water is still, reflecting the surrounding lights and trees. The garden is paved with large, light-colored stone tiles. In the background, a brick wall is illuminated from below, and several trees with green and yellowing leaves are visible. A large, light-colored, conical sculpture stands against the brick wall. The sky is a deep blue.

**Minimalisme tot waterkunst verheven,
waarin de omgeving prachtig reflecteert
in het spiegelgladde wateroppervlak;
dat is de definitie van een spiegelvijver.**

Spiegelvijver

- Spiegelglad wateroppervlak
- Formele vormgeving
- Prachtig waterobject
- Beperkte installatiekosten

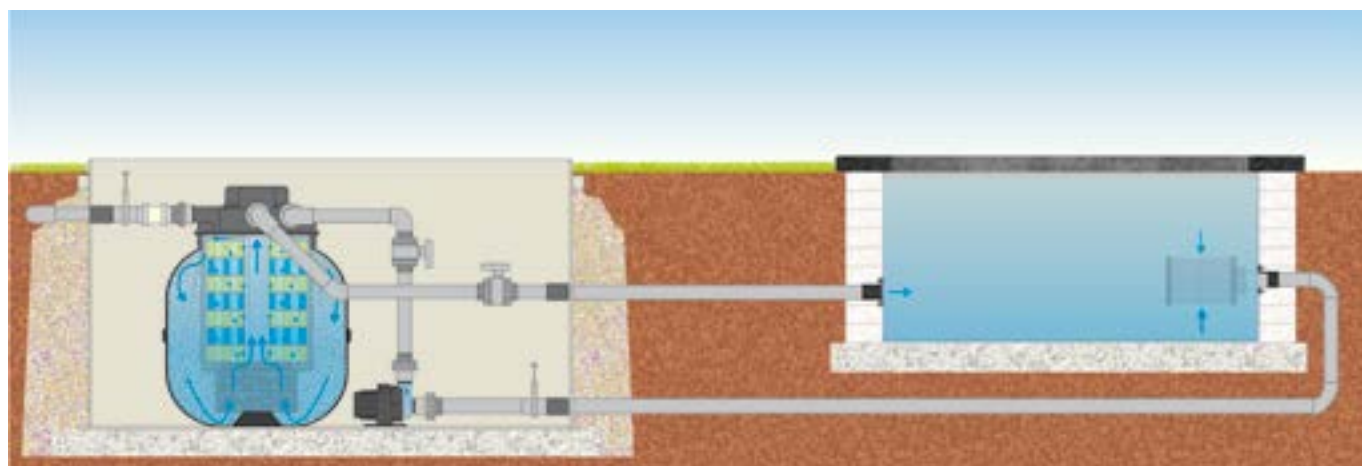
Minimalisme tot waterkunst verheven, waarin de omgeving prachtig reflecteert in het spiegelgladde wateroppervlak; dat is de definitie van een spiegelvijver.

Het samenspel tussen het praktisch stilstaande water en de formele vormgeving vormen een prachtig stilteobject in tuinen en zijn een eyecatcher bij bedrijfsgebouwen.

Helder water is dé voorwaarde

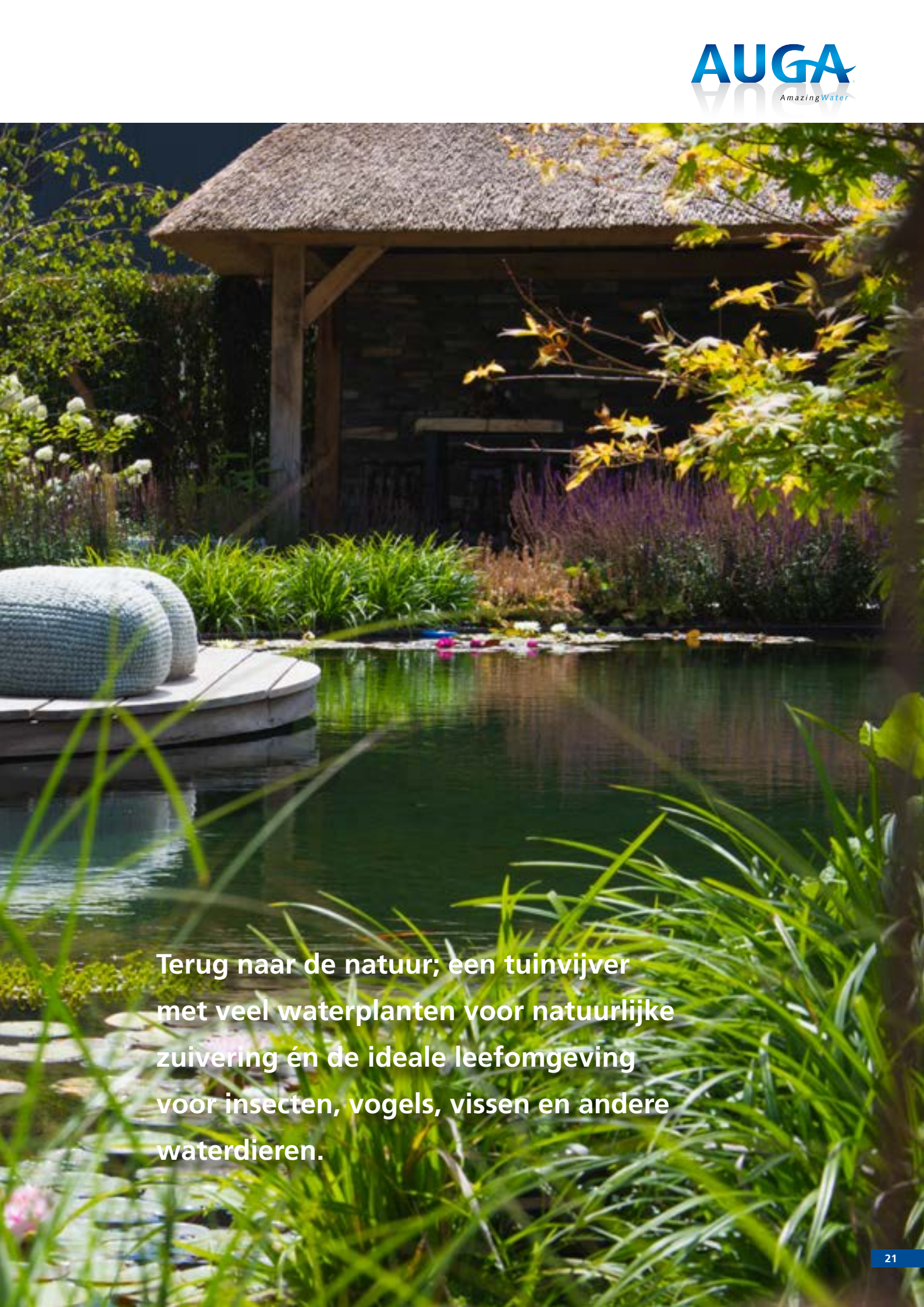
Vervuiling en groen water door zweefalgen verstoren het effect van een spiegelvijver, die moet gewoon glashelder blijven. Met een VarioPress-E drukfilter zijn vervuiling en groen water verleden tijd.

Dit geheel gesloten filtersysteem beschikt over een ingebouwd UV-c apparaat en een elektrisch aangedreven reinigingsmechanisme. Inzetbaar als "stand-alone" in de tuin, of samen gebouwd in een AquaTec techniekput met een circulatiepomp als "kant-en-klaar" systeem, keurig weggewerkt in de tuin.





NATUURLIJKE VIJVERS

A photograph of a garden pond. In the background, there is a wooden structure with a thatched roof, possibly a gazebo or a small hut. The pond is surrounded by lush greenery, including tall grasses and various plants. In the foreground, there are large, green, leafy plants. The water in the pond is calm, reflecting the surrounding foliage. On the left side of the pond, there is a small wooden platform with two large, light-colored, knitted cushions. The overall scene is peaceful and natural.

Terug naar de natuur; een tuinvijver met veel waterplanten voor natuurlijke zuivering én de ideale leefomgeving voor insecten, vogels, vissen en andere waterdieren.

Natuurlijke vijver

- Flora en faunaleven
- Beperkte techniek
- Past in iedere tuin

Terug naar de natuur; flora, fauna én vormgeving zijn bij dit vijvertype bepalend.

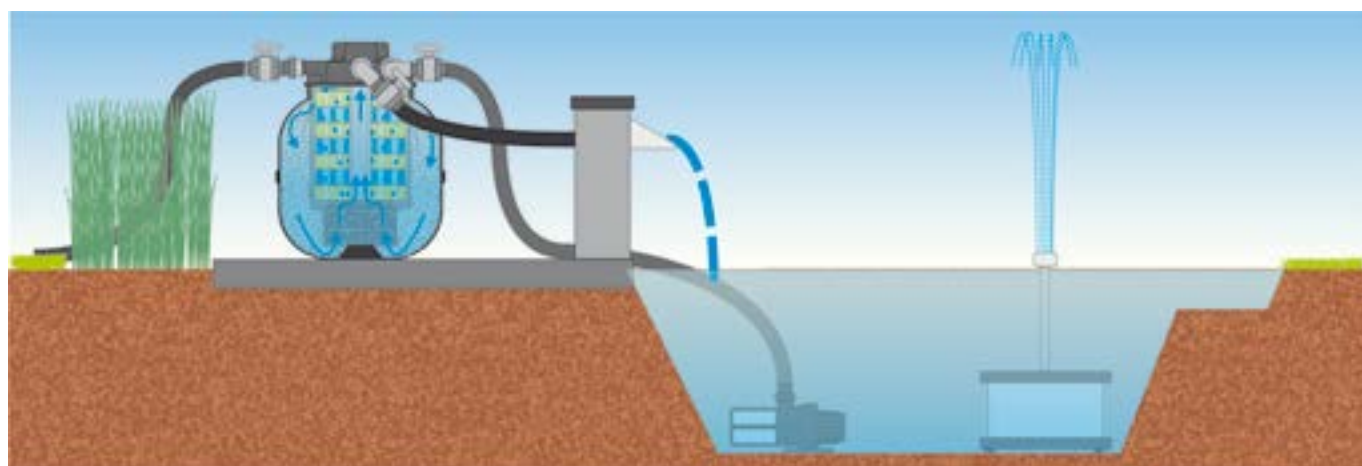
Een tuinvijver met veel waterplanten voor natuurlijke zuivering én de ideale leefomgeving voor insecten, vogels, vissen en andere waterdieren.

Water ecologie in eigen tuin staat weer volop in de belangstelling, de natuur verricht het zuiverende werk. Techniek is geen must, maar om altijd verzekerd te zijn van helder én schoon wa-

ter, is een VarioPress-E drukfilter met ingebouwd UV-c apparaat een prima ondersteuning, het filtert alle zwevende vuildelen uit het water.

Met het gezuiverde retourwater kan een waterloop of een waterval gecreëerd worden. Een fonteinpomp zorgt voor extra zuurstof in het water en is een mooie bikvanger.

Led onderwaterspots verlengen het plezier van een vijver tot in de late avonden.





FONTEIN VIJVERS





De speelsheid van bewegend water
is een attractief schouwspel en brengt
water tot leven.

Fonteinvijver

- Visuele opwaardering van een waterpartij
- Beweging en zuurstofverrijking
- Esthetische meerwaarde bij een gebouw, in park of tuin

De elegantie van fontein en vijver wordt al door de eeuwen heen onderkend als decoratief en vreugde scheppend waterelement. Dat is tot op de dag van vandaag nog steeds het geval. Fontein en vijver zijn fascinerend en brengen water tot leven.

Schoon water is een pre.

Een schone en heldere vijver ziet er niet alleen mooier uit, maar zorgt ervoor dat een fontein goed blijft functioneren, vervuiling van de fontein en pomp is immers funest voor de goede werking van een fontein.





Bouwkundige fonteinviervers

Het succes van een geslaagd project begint bij een goede planning. De benodigde techniek voor fontein en verlichting kan in de vijver, of juist buiten de vijver geplaatst worden in een techniekruimte. Zonder twijfel is dat laatste de beste oplossing, zowel esthetisch als technisch. Het maakt onderhoud en vorstpreventie bovendien een stuk eenvoudiger.

Natuurlijke vijvers

Een fontein plaatsen in een natuurlijke vijver vraagt wat meer aandacht om de juiste installatie te kiezen. Vorm, waterdiepte, waterkwaliteit en bodemgesteldheid zijn bepalend voor het maken van de juiste keuze. In ons programma kan onderscheid gemaakt worden tussen 2 soorten fonteintechniek;

- **Serie AT:** Fontein die gevormd worden met fontein-koppen, hiervoor is redelijk schoon water een vereiste om zowel pomp als fontein-kop vrij te houden van vervuiling. De fonteininstallaties van AUGA beschikken over een grote filterkorf, waar de pomp is ingebouwd. De filterkorf moet echter ook periodiek onderhouden worden, om verstopping te vermijden.

- **Serie V-Flow:** Beluchttingsfonteinen. Dit zijn vuilongevoelige propellerpompen met een grote capaciteit. Hoofddoel is water in beweging te brengen en voor zuurstofverrijking. Ze geven echter ook een mooi fonteinbeeld in de vorm van een kelk. Dit is de enige optie bij deze serie, omdat de gebruikte fontein-kop vuilongevoelig is.



WATERDECOR





Oneindig veel variatiemogelijkheden
maken een levendige vijver mogelijk.
Zoals beeklopen, watervallen en
ornamenten.

Waterdecor

- Bewegend water als decoratief middelpunt in de tuin
- Weinig techniek nodig
- Met verlichting nog sfeervoller

Bewegend water fascineert

Water in de tuin wordt ervaren als rustgevend. Het kabbelende water blijft de zintuigen prikkelen en is natuurlijk ook een prachtige drinkplaats voor vogels, vlinders en andere levende have, die daar dankbaar gebruik van maken.

Technische aspecten zoals het berekenen van de juiste capaciteit, weerstandsverliezen in leidingen, het zuiveren van water en elektrische voorzieningen moeten vooraf in het ontwerp meegenomen worden.

Voor elk project - klein of groot - heeft ons projectteam een begeleidende functie om het juiste advies te verstrekken





AUGA 2025

Verdere ontwikkelingen en technische wijzigingen voorbehouden.

Zet-en drukfouten vormen geen reden tot aanspraak op schadevergoeding. Geheel of gedeeltelijke reproductie van deze publicatie in welke vorm of met welk middel dan ook, is verboden zonder schriftelijke toestemming van Auga.

AUGA® is een geregistreerde merknaam.

We bedanken onderstaande bedrijven voor het gebruik van projectfoto's in deze catalogus.

- Detuinenvanbosch - *Twello*
- Hoveniersbedrijf Boerhof - *Olst*
- Hanskamp Hovenier - *Zelhem*
- Hoveniersbedrijf Jonnie Michelbrink - *Hulsel*
- Vos Tuinvisie - *Epe*
- Esselink Tuinen - *De Heurne*
- Valle Versazca - *Keijzenborg*
- R. Moerings B.V. - *Roosendaal*

