

Aqualux

Water Disinfection

Tethys



Product Brochure

Artechno Growsystems B.V.
Pastoor Verburghlaan 20a
2678 NE, De Lier, The Netherlands

 www.artechno.nl
 info@artechno.nl
 +31 (0)174 512 051



Het Verhaal Achter Tethys

Tethys, de godin van vers water wat de aarde voedt. Als één van de eerste goden speelt Tethys een essentiële rol in de natuur, waar ze dag in dag uit water zuivert, filtert en reinigt, zodat wereldwijd alle waterbronnen, stromen, rivieren en meren van vers, gezuiverd water worden voorzien.

In de 21e eeuw doet Aqualux Tethys ook een bijdrage aan het terug brengen van water naar zijn oorspronkelijke, zuiverste vorm.



Aqualux

Tethys



Voor Verantwoord Drainwater Lozen

Standaard Uitrusting

- **800W UV-C Lampen**
Gegarandeerde levensduur van 12.000 uur.
- **Lage Druk Water Pomp**
Beschikbaar in capaciteit tussen 0,6 tot 1,8 m³/h.
- **Automatische Start/Stop**
Starts en stopt automatisch het zuiveringsproces gebaseerd op niveaumeting (min/max sensor).
- **Zuur Doseren**
Voor automatische reiniging van UV lampen zodat deze met 100% helderheid optimaal presteren.
- **Waterstof Peroxide Doseren**
Elimineert in combinatie met UV-C licht meer dan 95% van meststoffen en beschermingsmiddelen in het drainwater.
- **BZG Gecertificeerd**
Goedgekeurd voor het lozen van drain water door Wageningen Universiteit & Research.

Specificaties

Systeem Capaciteitsbereik	0,6 - 1,8 m ³ /h
Zuiveringsgraad	> 95%

Dimensies

Lengte	1090 mm
Breedte	800 mm
Hoogte	2440 mm



Introductie - Wat is Aqualux Tethys?

Aqualux Tethys is een waterzuiveringsinstallatie voor het verantwoord lozen van water uit verschillende tuinbouw toepassingen. Aqualux Tethys verwijdert meer dan 95% van de meststoffen en bestrijdingsmiddelen uit het drainwater, in lijn met de BZG regelgeving.

Bij het telen op substraat wordt veelal een groot deel van het water hergebruikt. Omdat water na veel hergebruik vervuild raakt door onder andere zouten, wordt het vaak geloosd. In het drainwater bevinden zich echter ook overgebleven meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen, die schade kunnen aanrichten in de natuur. Om blijvende schade te voorkomen is daarom in 2013 de regelgeving voor lozen van drainwater (BZG) aangescherpt.

Aqualux Tethys is een waterzuiveringsinstallatie speciaal ontworpen voor ondernemers in de tuinbouw die moeten voldoen aan de BZG regelgeving. De installatie gebruikt UV-C licht en waterstof peroxide om meer dan 95% van de in drainwater aanwezige vervuilende middelen te verwijderen, waardoor verantwoord geloosd kan worden.

Door het compacte ontwerp, plug & play installatie en compatibiliteit met veel voorkomende tuinbouw besturingssoftware is het systeem snel en eenvoudig geïntegreerd. Met een pure focus op het zuiveren van drainwater heeft u in Aqualux Tethys een zeer compact en betaalbaar systeem, waarmee u volledig aan de regelgeving van BZG voldoet.

Verantwoorde Lozing van Drainwater met een Compacte en Betaalbare Zuiveringsinstallatie



BZG Gecertificeerd

Verwijdert meer dan 95% van de in water aanwezige pesticiden en meststoffen, in overeenstemming met de BZG-voorschriften.



Eenvoudige Integratie

Installatie is Plug & Play, besturing integreert snel en gemakkelijk binnen uw besturingssoftware.



Zeer Compact

Neemt door de zeer kleine voetafdruk en compacte bouw een beperkte hoeveelheid ruimte in.



Minimale Investering

Garandeert een lage investering door volledig focus op zuiveren van drainwater en geen extra poespas.

Drainwater Zuivering - Verantwoord met Minimale Inspanning



Het zuiveren van drainwater is een verplichting die bijdraagt aan het in stand houden van natuur en water kwaliteit. Desalniettemin is het zuiveren van drainwater een bijkomstigheid die niet altijd gewenst is. Om te voorkomen dat drainwater zuivering veel tijd en energie kost, is Aqualux Tethys uitgerust met functies en apparatuur die, met een minimale vereiste inspanning, de benodigde zuiveringsgraad van 95% overtreft.



Hoge Kwaliteit UV-C

Binnen in de UV kamers werken de 800W UV-C lampen aan het neutraliseren van - voor de natuur - schadelijke middelen. Het UV-C spectrum beschadigt het DNA waardoor deze stoffen geëlimineerd worden.



Zuivering met Waterstof Peroxide

Waterstof Peroxide (H_2O_2) wordt beschouwd als het meest veilige ontsmettingsmiddel ter wereld. Wanneer het in contact komt met bacteriën vindt een reactie plaats die de bacteriën verandert in water en zuurstof.



Automatische Reiniging

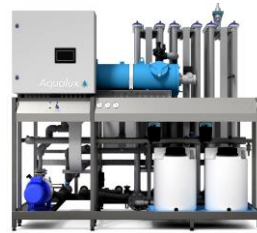
Om te garanderen dat de UV-lampen topprestaties leveren, worden deze na elke zuiveringscyclus automatisch met zuur gereinigd. Hierdoor blijven de lampen 100% helder en wordt bespaart op dure arbeidskosten voor reiniging.



Plug & Play Installatie en Integratie

Het systeem is snel en gemakkelijk binnen uw huidige operatie aangesloten en geïntegreerd. Een kwestie van neerzetten, aansluiten en beginnen met zuivering.

Aqualux Familie - Kies de Juiste Oplossing



Professional



Slim Fit



Retro Fit



Tethys

Irrigatie Water Ontsmetting			
Systeem Capaciteit Range	6 - 60 m ³ /u	1 - 12 m ³ /u	-
UV dosis	80, 180 or 250 mJ/cm ²	80, 180 or 250 mJ/cm ²	-
T10 Range	Min 15% - Max 100%	Min 15% - Max 100%	-
Standaard Voedingsspanning	400V 3F+N+PE @50hz	400V 3F+N+PE @50hz	-
Dimensies			
Lengte	2040 mm	2040 mm	-
Breedte	2420 mm	800 mm	-
Hoogte	2440 mm	2440 mm	-

Drainwater Zuivering	
Systeem Capaciteit Range	0,6 - 1,8 m ³ /u
Zuiveringsgraad	> 95% van bestrijdingsmiddelen
T10 Range	N.v.t.
Standaard Voedingsspanning	400V 3F+N+PE @50hz
Dimensies	
Lengte	1090 mm
Breedte	800 mm
Hoogte	2440 mm

Volgende Stappen

Neem contact met ons op

Bent u geïnteresseerd in een Aqualux Tethys en bent u op zoek naar een lokale dealer? Of werkt u al met een lokale vertrouwde installateur, laat het ons weten via de telefoon of mail en we helpen u opweg.

Bezoek onze website

Artechno Growsystems innoveert in tuinbouw en vertical farming, op onze website vind u meer informatie over wat we voor u kunnen betekenen.

Meer weten?

Als u nog vragen heeft kunt u ons altijd bellen of een mail sturen, we helpen u met veel plezier verder.



www.artechno.nl



sales@artechno.nl



+31 (0)174 512 051



[artechnogrowsystems](https://www.instagram.com/artechnogrowsystems)

Contact

