



AQUA NANO

HERGEBRUIK VAN **REGENWATER** *** RECYCLAGE VAN **GRIJSWATER**

NANO-MEMBRAANFILTRATIE

EIGEN WATERZUIVERING

VOOR DE WONING VAN DE TOEKOMST

WATERFILTRATIE & - RECUPERATIE



AquaNano Water Filters

by
LifeFilta Nano-Membrane Technology



AQUANANO

WATERBESPARING BIJ HUISHOUDENS VAN 50 - 100 % (!)

RECUPERATIE VAN REGENWATER EN RECYCLAGE VAN GRIJSWATER → **RAIN & GREY SYSTEEM**



Opvang van HEMELWATER (REGENWATER, SNEEUW... via daken, carports, schaduw-regenzeilen enz



Opvang van GRIJSWATER van bad, douche, wasmachine, condensatiewater, wastafels enz
→ Géén etensresten, organische stoffen of huishoudelijk restafval, vetten, chemicaliën enz
→ ENKEL biologisch afbreekbare reinigingsmiddelen (!)



Aanvoer van 'Nano-gefilterd drinkwater' → tot 99.99999 % microbiologisch vrij !
→ DRINKWATER voor keuken, bad, douche, vaatwasmachine en andere watertappunten !



Aanvoer van 'Pre-gefilterd water' → tot 99.9 % bacterie-vrij !
→ UTILITEITSWATER voor toilet, WC, wasmachine, tuin, carwash ... (geen drinkwater!)



Afvoer van ZWARTWATER van toilet, WC, vaatwasmachine, gootsteen (*) ...
→ Spoelwater met feces en urine worden geloosd in het riool ~ onbehandeld afvalwater!

LIFE FILTA

CLOSED WATER LOOP



- RECUPERATIE VAN REGENWATER
- HERGEBRUIK VAN GRIJSWATER

NANO-MEMBRAANFILTRATIE : DRINKWATER

PREFILTERS → RAIN – GREY : UTILITAIR WATER

LIFE FILTA

WATERFILTRATIE & -RECYCLAGE

Bacteriën → 7 log of 99.99999 % verwijdering * Virussen → 6 log of 99.9999 % *

Cysten - Parasieten - Schimmels - Algen → 7 log of 99.99999 %

RECUPERATIE VAN REGENWATER

EN RECYCLAGE VAN GRIJSWATER

→ **RESIDENTIEEL & COMMERCIEEL GEBRUIK**

Gemiddeld waterverbruik in liter per Belg per dag



★ Drinkwater

★ Utiliteitswater

L I F E F I L T A → WATERFILTRATIE



DRINKWATER

99.99999 % GEZUIVERD

- Keukenkraan, koelkast
- badkamerkranen
- Douche, bad
- Vaatwasmachine
- Extra tappunten
- ...



DRINKWATER



UTILITAIR WATER

99.9 % GEZUIVERD

- WC, toiletten
- Tuin, buitenkraan
- Schoonmaak, kuis
- Wasmachine
- Verwarming
- ...



GEEN DRINKWATER

L I F E F I L T A → WATERRECYCLAGE



GRIJSWATER

- Keukenkraan
- Wasmachine
- badkamerkranen
- Douche, bad



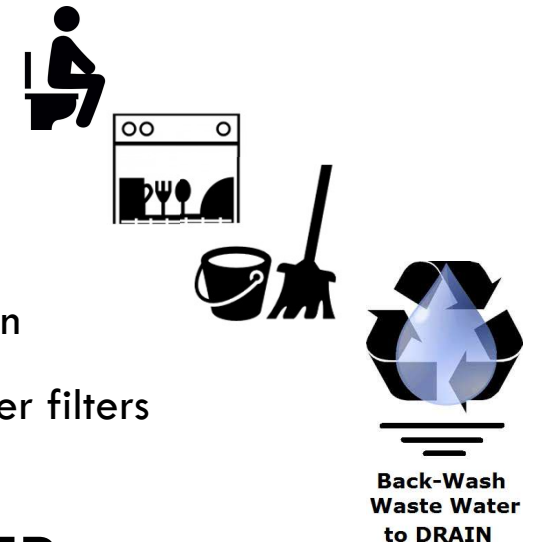
VIA **POST-FILTER 'GREY'**

NAAR RESERVOIR **GREY**



ZWARTWATER

- WC en Toiletten
- Vaatwasmachine
- Schoonmaak en kuisen
- Back-Wash spoelwater filters



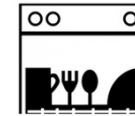
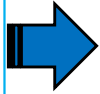
AFVALWATER

NAAR **RIOOL !**

L I F E F I L T A RAIN + GREY → WATER – SCHEMA

Keukenkraan & koelkast * badkamerkranen * Douche & bad * Vaatwasmachine * Extra tappunten

DRINKWATER

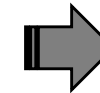


WC & toiletten * buitenkraan * Schoonmaak * Wasmachine * Verwarming * Spoelwater filters

UTILITEITSWATER

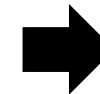
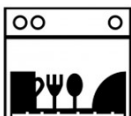


Keukenkraan & wastafels * Wasmachine * badkamerkranen * Douche & bad



GRIJSWATER

WC en Toiletten * Vaatwasmachine * Schoonmaak & kuis * Back-Wash spoelwater filters



ZWARTWATER

Voordelen bij het gebruik van een AquaNano ‘RAIN & GREY’ systeem

Investering ca. 15.000 euro ex. BTW
Woning met 3 slaapkamers – 4 personen

ROI - return on investment
Terugbetalingscapaciteit en winst!

Voordelen van financiële aard in EURO

- besparing van waterfactuur door **RAIN + GREY** tot 100%
- kostenbesparing drinkwater: nano-gefilterd water
- kostenbesparing door kalkvrij utiliteitswater
- langere levensduurte van de aangesloten (water)apparaten
- rendement verwarmingssysteem
- vermindering plastic afval / PET e.d.
- **Subsidies 2025 ?**

Informatie

- **100% volledig off-grid** t.o.v. 160 M³ leidingwater (ca. 40M³ pp)
- 4 personen X 2 L / dag X 1 € / L X 365 dagen (besparing flessenwater)
- minder reinigingsmiddelen, waspoeder, detergenten en zeep nodig voor was- en vaatmachine: zeer laag mineraal houdend water, zelfs zonder waterverzachter! (ENKEL gebruik van BIOLOGISCH AFBREEKBARE PRODUCTEN!)
- was- en vaatwasmachine, koffiezet, verwarmingssysteem ... :
- geen vernauwingen of rendementsverliezen door verkalkt water
- uiterst zuiver water rechtstreeks uit de keukenkraan: geen aankoop meer van plastic flessen = geen PET afval (transport, verwerking, belasting ...)
- **Nog geen rekening mee gehouden !**

Totale (besparing) winst (!) cumulatief per jaar

1ste jaar	2de	3de	4de	5de
1200	2400	3600	4800	6000
2920	5840	8760	11680	14600
300	600	900	1200	1500
250	500	750	1000	1250
125	250	375	500	625
125	250	375	500	625
x	xx	xxx	xxxx	xxxxx
4.920€	9.840€	14.760€	19.680€	24.600€

Andere of indirecte voordelen

- bescherming van de grondwaterreserves
- minder belasting van het milieu / riolen
- betere waterkwaliteit t.o.v. leidingwater
- gefilterd regenwater tot drinkwater is gezonder
- steeds back-up van water met garantie van de veiligheid
- regenwater is vrij van kalk: geen extra filters nodig
- geen verkwisting van duur leidingwater door o.a. W.C.

→ Waterstress in België is actueel: ons land scoort als één van de slechtste waterreserves van Europa ...

→ regenwateropvang zorgt voor buffers; riolen worden meer gespaard en kans op overstromingen door felle regenbuien wordt verholpen: de combinatie 'RAIN & GREY' zorgt voor optimale ontlasting van het rioolnetwerk

→ regenwater bevat al geen zware metalen, medicijnresten, hormoon-verstorende stoffen ... en risico's op plotse vervuilingen of besmettingen in het stadsleidingwater worden voorkomen: fosfaten nitraten, nitrieten e.a. worden eruit gefilterd!

→ gefilterd regenwater is beter voor planten en dieren; waarschijnlijk dus ook beter voor mensen!

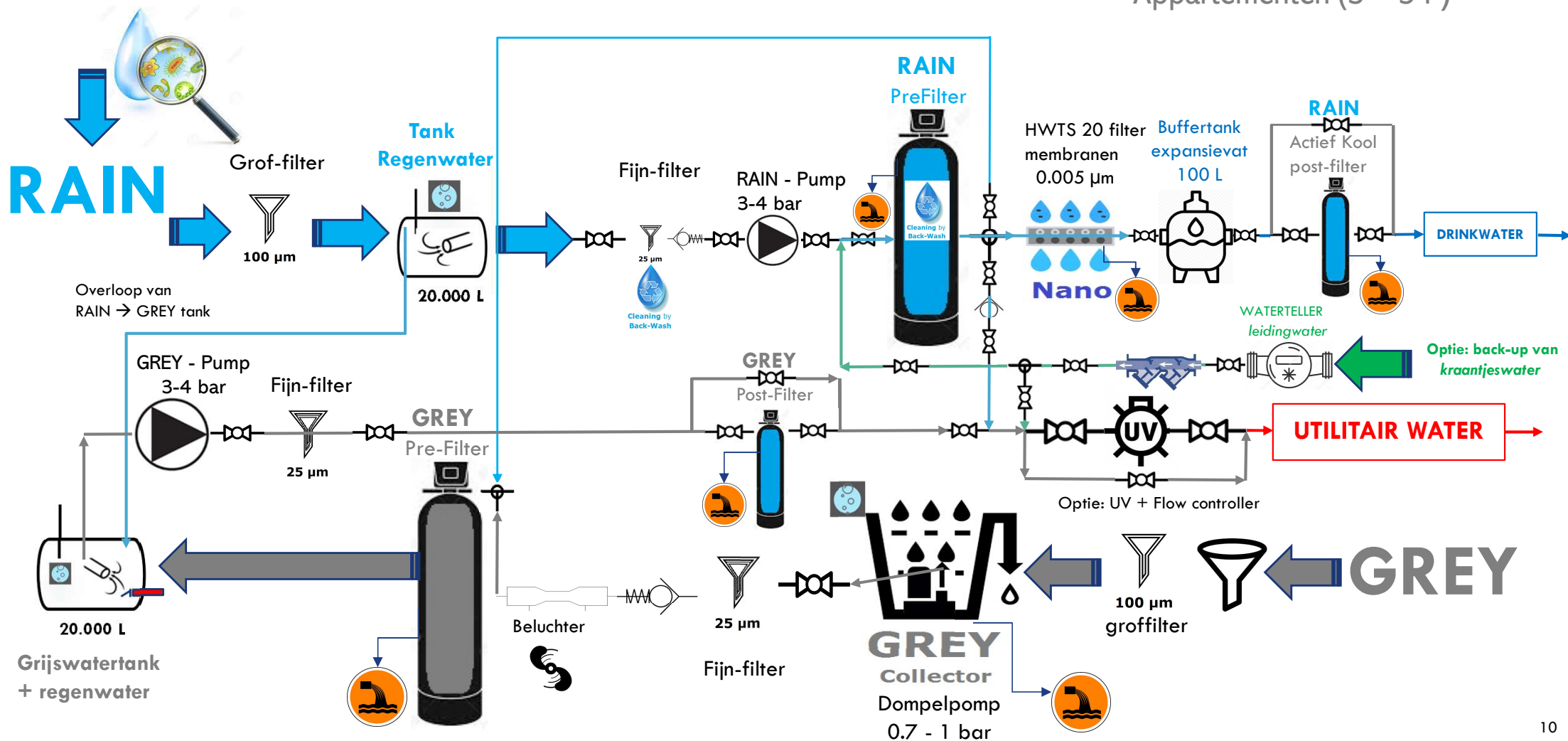
→ Bij droogte of calamiteiten kan men overschakelen naar leidingwater of andere waterbronnen of bij onderbreking of besmetting van leidingwater is men steeds verzekert van een volume gefilterd regenwater

geen extra waterverzachter of ontkalker nodig omdat regenwater zeer weinig mineralen bevat = zeer geschikt voor de vaat en was → minder wasmiddelen, beter en zachter waswater voor kledij en beter voor het milieu

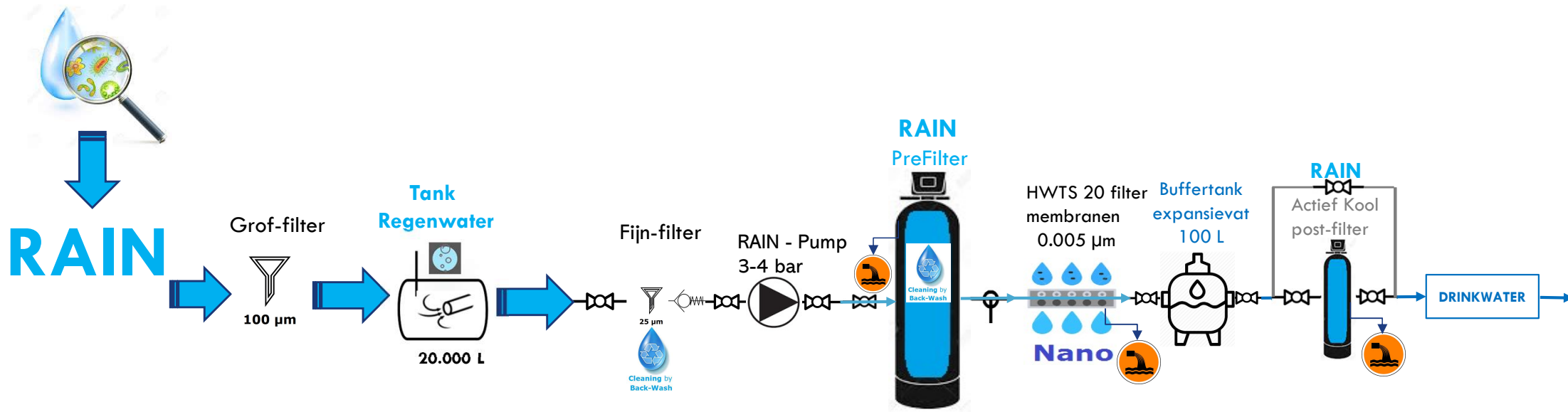
Door het 'RAIN + GREY' wordt selectief 'utiliteitswater' gebruikt voor WC en toiletten, wasmachine enz ; nano-gefilterd water voor alle drinkwater toepassingen... Regenwater is de meest economische waterbron, gratis uit de hemel... hemelswater.

AQUANANO FILTERSCHEMA

- #2 x reservoirs (2 x 20.000 L)
- PRIVE WONINGEN & Appartementen (3 – 5 P)



AQUANANO SCHEMA DRINKWATER



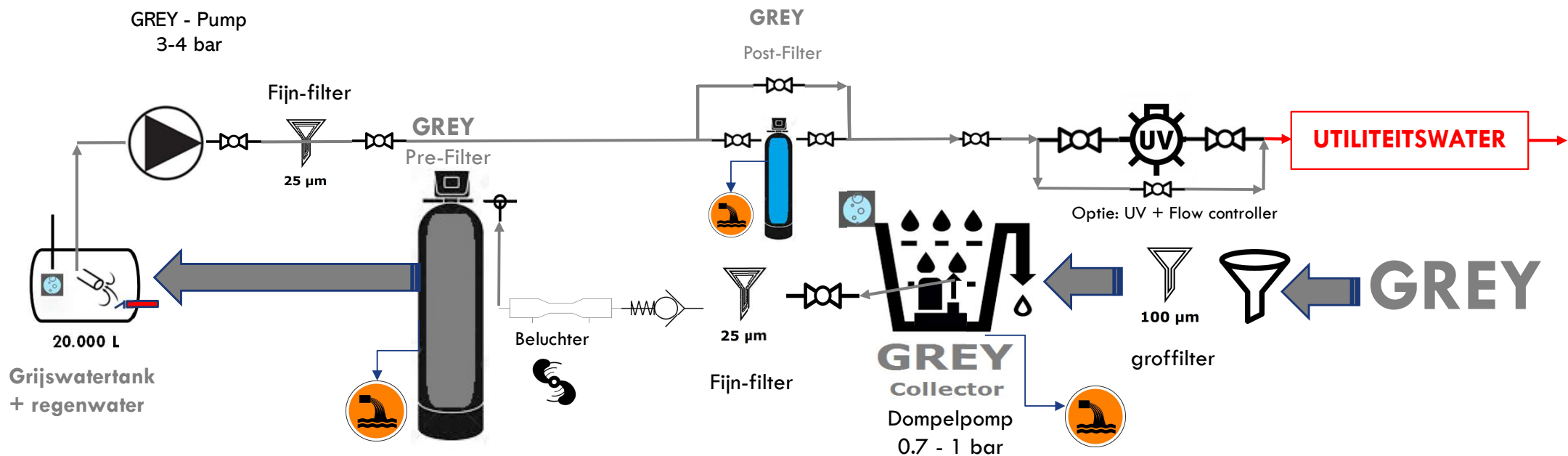
**Aqua
Nano**

Mobile +32 468 115 335
Mail ID Robin@AquaNano.world
Site AquaNano.be
AquaNano.world

ing. Robin Severi

AquaNano Water Filters * Koninksemsteenweg 53 - 3700 TONGEREN, BELGIUM
NANOFILTRATION BY SPECIAL M - PES MEMBRANE MODULES
PORTABLE - MOBILE - RESIDENTIAL & HOUSEHOLD - COMMERCIAL WATER FILTER SYSTEMS

AQUANANO UTILITAIR WATER EN GREY WATER



**Aqua
Nano**

Mobile +32 468 115 335

Mail ID Robin@AquaNano.world

Site AquaNano.be
AquaNano.world

ing. Robin Severi

AquaNano Water Filters * Koninksemsteenweg 53 - 3700 TONGEREN, BELGIUM

NANOFILTRATION BY SPECIAL M - PES MEMBRANE MODULES

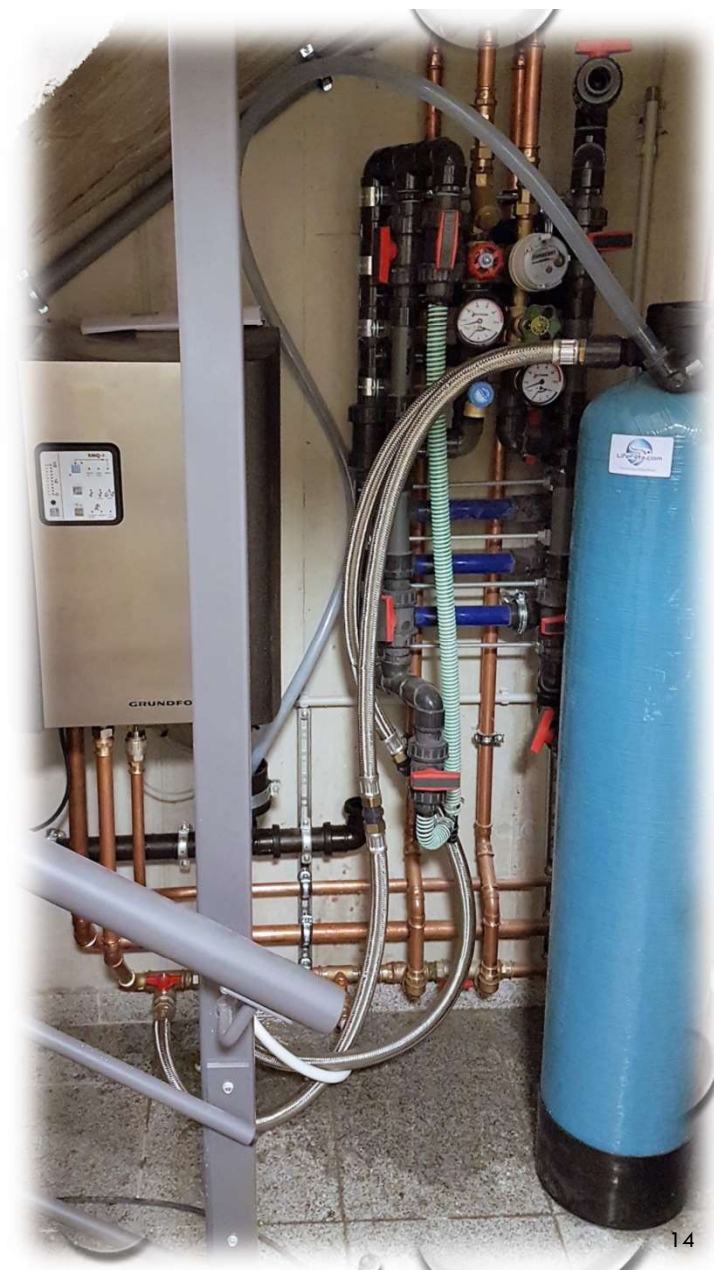
PORTABLE - MOBILE - RESIDENTIAL & HOUSEHOLD - COMMERCIAL WATER FILTER SYSTEMS

onderhoud prijs in € ex. BTW	jaarlijks	elke 2 jaar	5 jaar	elke 10 jaar	Reiniging / Desinfectie	Nieuw UV licht (spare bulb)	Nieuw filtermedium	Nieuwe membranen
regenreservoir			250		x			
[UV sterilizer / magnetizer]			350			x		
prefilter RAIN	75				x			
			475				x	
prefilter GREY	75	150			x			
			475				x	
HWTS-15	100				x			
				3500				x
HWTS-25	100				x			
				4875				x



Aqua

Nano



LFPP-FRP-RAIN

Fiberglass Regenerative Prefilter

Pre-Filter voor de behandeling van hemel- of regenwater



- Fysische voorfilter: 1 – 4 μm (2 μm)
- Absorptie & Adsorptie
- Uitwisseling van ionen
- Natuurlijke oxidatie

Uitermate geschikt als:

- Hemel- of regenwater behandeling
- Voor wasmachine, WC-toilet, irrigatie ...
- Proceswater, koelwater, spoelwater ...
- Voorbehandeling van drinkwater via nanofiltratie!

Auto Back-Wash → 3 W, 24V/220V

Productomschrijving

FRP-RAIN is een uniek Pre-Filter waterbehandelingssysteem om vooral chemische stoffen uit het water te reduceren.

De **multi-media** filtermediummix '**NanoSieve**' is een compositie van speciale geactiveerde en geselecteerde vulkanische mineralen met gekatalyseerde adsorptiemateriaal dat geoxideerd wordt.

De mix is geplaatst in een polyester container, versterkt met glasvezels, **manueel** bediend of met **automatische sturing**.

Deze **RAIN** Pre-Filter reduceert virtueel alle gevaarlijke of onnodige an- en kationen, an- en organische stoffen, pesticides, nitraten en nitrieten, fosfaten, ammonia, ... en is ook uitermate geschikt voor hemel- of regenwater behandeling!

→ Afhankelijk van de applicatie – regenwater, leiding-, grijs of grondwater – wordt de mediummix aangepast aan de omstandigheden.

LifeFilta FRP-RAIN kan men reinigen via de manuele besturing maar kan ook uitgerust worden met een **automatische Back-Wash** sturing om de Pre-Filter te reinigen. Verder heeft deze module ook de functie om automatisch te regenereren (via lucht of speciaal via zout) en voor desinfectie.



LFPPF-FRP-GREY

Fiberglass Regenerative Prefilter

Pre-Filter voor de behandeling van grijswater



- Fysische voorfilter: 1 – 4 μm (2 μm)
- Absorptie & Adsorptie
- Uitwisseling van ionen
- Natuurlijke oxidatie

Ontwikkeld voor grijswater recyclage van:

- Douche en bad(kamer)
- Wastafels en lavabo's (zonder voedingsresten!)
- Wasmachine (niet van vaatwasmachine!)
- Condenswater AIRCO, ...

Auto Back-Wash → 3 W, 24V/220V

Productomschrijving

FRP-GREY is een uniek **Pre-Filter waterbehandelingssysteem** om vooral **chemische** stoffen uit het water te reduceren. De **multi-media** filter medium mix '**NanoSieve**' is een compositie van speciale geselecteerde en geactiveerde **vulkanische mineralen** en **gekatalyseerd adsorptiemateriaal** dat **geoxideerd** wordt.

De mix is geplaatst in een polyester container, versterkt met glasvezels, manueel bediend of met automatische sturing. Deze Pre-Filter reduceert virtueel alle gevaarlijke of onnodige an- of kationen, organische stoffen, nitraten en nitrieten, fosfaten, ammonia ... en is daarom uitermate geschikt voor de behandeling van **grijs water of grijswater van huishoudens!**

→ Afhankelijk van de applicatie – regenwater, leidingwater of grondwater – wordt de mediummix aangepast aan de omstandigheden.

LifeFilta FRP-GREY kan men reinigen via de manuele besturing maar kan ook uitgerust worden met een **automatische Back-Wash** sturing om de Pre-Filter te reinigen. Verder heeft deze module ook de functie om automatisch te regenereren (via lucht of speciaal via zout) en voor desinfectie.



HWTS - House Water Treatment System

LifeFilta HWTS is een uniek nano waterfiltersysteem voor de bescherming van het complete waterleidingnetwerk vanaf de waterteller en zorgt voor nano-zuiver drinkwater aan elke kraan → keukenkranen, badkamer, douche, ligbad

Een essentieel hightech & effectief nano-waterfiltersysteem voor levensnoodzakelijk veilig en gezond water voor de hele woning en ganse gezin!

Geschikt voor thuis, op kantoor, appartementen, hotels, algemene constructies, sanitaire installatiefirma's ... zowel voor nieuwbouw als bij renovatie, zowel voor particuliere klanten als industrie!

Deze HWTS garandeert perfect veilig en gezond drinkwater waarbij de complete woning voorzien wordt van uitiem nano gefilterd water.

Uiterst geschikt voor verdacht leidingwater en levert 0.5 - 1 M³ per dag: afhankelijk van het aantal nano-modules, kunnen wij op maat en projectmatig HWTS modellen aanbieden.

→ HWTS-10 : appartement, kleine woning → 12 L / Min ; 500 L / dag

→ HWTS-15 : standaard woning → 16 L / Min ; 750 L / dag

→ HWTS-20 : grotere woningen → 20 L / Min ; 1000 L / dag

Modulaire configuraties beschikbaar voor grotere debieten!

LifeFilta heeft een speciaal HWTS nano-waterfiltersysteem ontwikkeld om de volledige woning te voorzien van veilig en gezond gefilterd drinkwater van superieure kwaliteit. De HWTS is voorzien van een 'double action' Back-Wash system om te spoelen en de filters te reinigen.

De HWTS is geschikt voor huishoudelijk watergebruik en voor jarenlang veilig water!

De HWTS is een *superlatief alternatief* voor de conventionele waterverzachters of ontharders die via harsen en veel zoutgebruik enkel het kalk omzetten naar een vorm die niet meer neerslaat maar verdere geen enkele filterwerking hebben.

De HWTS heeft een ingebouwde reiniging: een ecologisch en duurzaam filtersysteem via speciale 'Double Back-Wash Action'. 17





AquaNano Water Filters

by
LifeFilta Nano-Membrane Technology





AQUANANO

AQUANANO WATER FILTERS * MAASEIKERSTEENWEG 163 – 3620 LANAKEN, BELGIUM * info@aquanano.be * www.aquanano.be