



Ontdek de mogelijkheden van regenwater

©GEP 2019



GEBRUIK REGENWATER VOOR

WASMACHINE



SCHOONMAAK



TOILETSPOELING



TUINBEREGENING



rethinking water

WWW.REGENWATER.COM

OVER GEP

De afgelopen 15 jaar heeft GEP zich, als Duitse fabrikant, ontwikkeld tot een vooraanstaande leverancier van regenwatersystemen. GEP heeft zich bewezen op het gebied van ontwikkeling, ontwerp, productie, en onderhoud van regenwatersystemen. GEP is uniek in het uitdagen van de standaard (regenwater) afvoertechniek en is uitgegroeid tot een team van creatieve technici.

De ontwerpen en producten van GEP bieden totaal oplossingen voor milieuverantwoord watermanagement binnen de landschapsarchitectuur en binnen gebouwen. Binnen GEP vindt u de kennis en ervaring in alle facetten van het milieuverantwoord regenwatermanagement. GEP Benelux BV is in 2000 opgericht om de Belgische en Nederlandse markt beter te kunnen bedienen.

IDEOLOGIE VAN GEP

GEP onderkent de natuurlijke reinheid en de magie van water en wil dat niet verstoren. Het uitgangspunt van GEP is dat water terug gegeven dient te worden aan de aarde in dezelfde conditie als dat we het geleend hebben. Sinds de Romeinse tijd voeren we regenwater af via verharding en bestrating. Deze raken in onze moderne tijden steeds zwaarder vervuild. Via lange rioolbuizen voeren we dit verontreinigde water af waardoor de concentratie gif zoals zware metalen en PAC's steeds groter wordt. Deze hoge concentratie verontreiniging blijft achter in onze waterwegen in de vorm van vervuild slib.

Bovendien verandert ons klimaat zo sterk dat we vaker geconfronteerd worden met extreme neerslag dat niet meer snel genoeg door ons verouderde rioolstelsel weg kan stromen. Dit heeft grote overstromingen en noodoverstorten tot gevolg. GEP wil waterverontreiniging en wateroverlast tegen gaan door regenwater te gebruiken, infiltreren en/of te bufferen. De aanpak van GEP richt zich daarom op een decentrale aanpak, de zogenaamde brongerichte visie, het water houden op de plek waar het valt en het zoveel mogelijk benutten.

MISSIE VAN GEP

De ambitie van GEP is het ontwikkelen en leveren van systemen ten behoeve van decentraal milieuverantwoord watermanagement om de kwaliteit van water te verbeteren, het water te gebruiken en overstromingen te voorkomen. Met en voor onze klant wil GEP komen tot een duurzaam, veilig en brongericht watersysteem met de beste verhouding tussen prijs, milieu en besparing. Zo wil GEP het afkoppelen en gebruik van regenwater bereikbaar maken voor iedereen.

DE BENADERING VAN GEP

GEP ziet water als ons kostbaarste bezit en begint daar waar de traditionele engineering ophoudt. GEP benadert elk project op basis van decentraal brongericht watermanagement. Deze moderne benadering resulteert in een natuurlijk en duurzaam ontwerp. GEP heeft een breed en hoogwaardig assortiment waarmee voor ieder project een passend watersysteem samengesteld kan worden.



GESCHIEDENIS VAN GEP

2000 Het 8 jaar oude Duitse GEP neemt de Nederlandse firma "Prins van Langeveld" over en richt GEP Benelux BV op in Enschede. Doel van deze dochter is om de gehele Benelux te bedienen van advies en producten voor regenwateropvang. Rotasign GmbH wordt opgericht die als dochter van GEP onder meer de kunststof tanks produceert. De GEP-Combitank van beton wordt op de markt gebracht, de eerste tank met prefab ingebouwd filter.

2001 – 2003 Oprichting van GEP Industrie dat zich als volle dochter van GEP volledig op de ontwikkeling van grote regenwatersystemen voor scholen, industrie, gemeentehuizen etc. concentreert. Marktintroductie van de IRM besturing MAX, de IRM besturing RME en de kunststof Combitank. Marktintroductie van de regenwater infiltratiesystemen van GEP, de Matrix-Box. Bovendien wordt de waterzak voor in kruipruimten ontwikkeld.

2004 – 2006 Ontwikkeling van de IRM – Watermanager C-Class, het compacte complete regenwatersysteem voor middelgrote toepassingen zoals scholen, bejaardenhuizen, bedrijven etc. Ontwikkelingstraject ten einde van de nieuwe IWM-Technologie dat resulteert in de grijswatersystemen van GEP, recycling van bad- en douchewater is vanaf nu mogelijk. Ontwikkeling en opstart van de productie van het Inline C-Class filter, geschikt voor dakoppervlakten van 3.000 tot maar liefst 40.000 m² dakoppervlak. GEP heeft hiermee zowel de productie van grote filtersystemen als systeembesturingen in eigen hand. In de Benelux is er marktintroductie van de 52 mm infiltratieplaten t.b.v. infiltratie bij hoge grondwaterstanden en zware verkeersbelasting, speciaal voor België en Nederland ontwikkeld en de 30 mm drainageplaten t.b.v. daktuinen en parkeergarages.

2007 – 2009 Productontwikkeling van de DBS besturing voor regenwatersystemen in projectbouw. En de ontwikkeling van de eerste online rekenmodule. Produktontwikkeling van de Trident 1.650.

Certificering van GEP regenwatersystemen door KIWA. Daarmee is GEP het eerste bedrijf in de Benelux dat op de regenwatersystemen zowel Belgaqua als KIWA-certificering heeft. Verhuizing naar het nieuwe pand van GEP Benelux BV om meer voorraad voor een snelle levering binnen de Benelux te garanderen.

2010 – 2013 Marktintroductie van de Flatline-Regenwatertanks, een tank voor moeilijk bereikbare bouwlocaties en hoge grondwaterstanden. Start productie van Trident 150 Tankfilter met de nieuwe Varitank 150. Bovendien wordt de B-Class ontwikkeld voor middelgrote gebouwen zoals scholen en kantoren.

2013 – 2017 Opening van het Vlaamse filiaal om de Belgische markt nog beter te bedienen. Produktontwikkeling van de nieuwe Watermanager RM-5 op basis van de IRM-Technologie conform de KIWA- en Belgaqua-eisen wordt gestart. De ontwikkeling van de nieuwe generatie Trident 1.650 filters waarmee het gehele assortiment regenwatertanks uitgerust kan worden, dus zowel de kunststof als betonnen regenwatertanks. Daarmee heeft GEP een zeer efficiënt assortiment voor kleine daken tot grote industriële dakoppervlakten van 40.000 m².

Anno 2019 is GEP is uitgegroeid tot een volwaardig en toonaangevend fabrikant van regenwater-, Grijs water- en infiltratiesystemen. Voor zowel woning- als utiliteitsbouw. Wat mogen we nu voor u betekenen?



WAT IS REGENWATERGEBRUIK

Regenwatergebruik is het opvangen en gebruiken van regenwater. Regenwater is een goed alternatief voor duur drinkwater bij toepassingen waar geen dure drinkwaterkwaliteit noodzakelijk is.

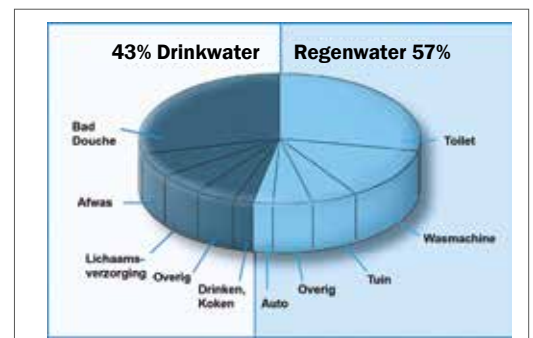
Regenwater kan gebruikt worden voor toiletspoeling, tuinberegening, wasmachine, het wassen van de auto, sprinklersystemen en alle andere toepassingen waar drinkwater niet wordt gedronken.



WAAROM EN WAARVOOR REGENWATER TOEPASSEN?

Er zijn vele redenen om regenwater in plaats van drinkwater te gebruiken;

- stijgende waterkosten
- duurzaam waterbeheer
- buffering van regenwater op het perceel
- milieuvriendelijk
- onafhankelijkheid



WELKE REGENWATERSYSTEMEN ZIJN ER?

Er bestaan verschillende soorten regenwatersystemen. Deze zijn te onderscheiden in vier verschillende typen:

1. Open-Suppletie; deze systemen vullen de tank bij met drinkwater zodra deze, na langere droge periode zonder neerslag, leeg raakt.
2. Duplex; de pomp staat binnenshuis en zuigt het regenwater uit de tank. Het systeem schakelt, na lange droge periode zonder neerslag, over op drinkwater op basis van de speciale IRM®-Technologie.
3. Implex; pomp staat in de tank, onder water en perst het regenwater uit de tank. Het systeem schakelt, na lange droge periode zonder neerslag, over op drinkwater op basis van de speciale IRM®-Technologie.
4. Hybride; dit systeem bestaat uit twee pompen, een toevoerpomp in de tank en een extra pomp met breaktank. Dit systeem schakelt ook over op drinkwater op basis van de speciale IRM®-Technologie.



HOE ONTWERPT MEN EEN OPTIMAAL REGENWATERSYSTEEM?

Het ontwerpen van een regenwatersysteem is een gecompliceerde en technische klus waar men het beste een specialist voor kan inschakelen. Een deskundige zal rekening houden met de diverse factoren die van belang zijn voor een optimaal regenwatersysteem met een hoog rendement;

- De hoeveelheid en intensiteit van de neerslag;
- De oppervlakte, type en materiaal van het dak;
- De toepassingen waarbij het regenwater gebruikt zal gaan worden;
- De lengte van de zuig- en persleidingen;
- Eventuele toekomstige uitbreidingen;
- Het rendement van het filter;
- De inhoud van de tank;

Dit zijn aspecten die een grote rol spelen in het ontwerp van een regenwatersysteem. Vraag daarom altijd eerst advies bij een deskundige voor het ontwerp van een regenwatersysteem.



HOE GARANDEER JE EEN GOEDE WATERKWALITEIT?

Een deskundige kan u adviseren hoe u gegarandeerd blijft van een goede waterkwaliteit. Als basis gelden de volgende uitgangspunten waaraan een systeem moet voldoen;

- Een geschikt dakoppervlak
- Een goed regenwaterfilter voordat het regenwater in de tank stroomt;
- Een rustige toevoer van het gefilterde regenwater in de tank;
- Een overloopsifon (met stankslot);
- Een drijvende aanzuiging;
- Een gecalculeerd volume van de tank op basis van uw specifieke geval.



WELK SOORT POMP HEB IK NODIG?

Er zijn vele typen pompen, verschillend in soort, vermogen, capaciteit en kwaliteit. De pompcapaciteit dient berekend te worden op basis van het aantal en soort aftappunten en leidinglengte.

De kwaliteit en de materialen bepalen de levensduur van de pomp. De plaatsing en type pomp beïnvloeden het geluid dat de pomp maakt. Laat u daarom goed voorlichten door uw adviseur bij uw pompkeuze.

WAAROM HEB IK EEN SYSTEEMBESTURING NODIG?

Systeembesturingen controleren het regenwatersysteem en schakelen (automatisch) over op drinkwater zodra de tank leeg raakt. Daarnaast kan het voorzien in een aantal controlefuncties en een niveau-weergave van het waterpeil in de tank zodat u weet hoeveel regenwater er beschikbaar is.

KAN IEDEREEN EEN REGENWATERSYSTEEM INSTALLEREN?

Montage van een regenwatersysteem dient uitgevoerd te worden volgens de handleidingen van de fabrikant en conform de geldende technische normen en voorschriften. Gekwalificeerd personeel, duidelijke technische handleidingen en ondersteuning door de fabrikant zijn daarvoor essentieel.



HOE GARANDEER JE EEN VEILIG REGENWATERSYSTEEM?

Regenwatersystemen dienen te voldoen aan strenge technische eisen die voorkomen dat drinkwater in contact kan komen met regenwater. Deze eisen zijn vastgelegd in technische voorschriften en publicaties zoals de EN1717, de code van de goede praktijk en de ISO 70.1

Om zeker te zijn dat u een regenwatersysteem aanschaft dat veilig is en voldoet aan alle technische normen kunt u het beste een regenwatersysteem kiezen dat gecertificeerd is door Belgaqua en KIWA. Dat voorkomt problemen met het drinkwaterbedrijf.

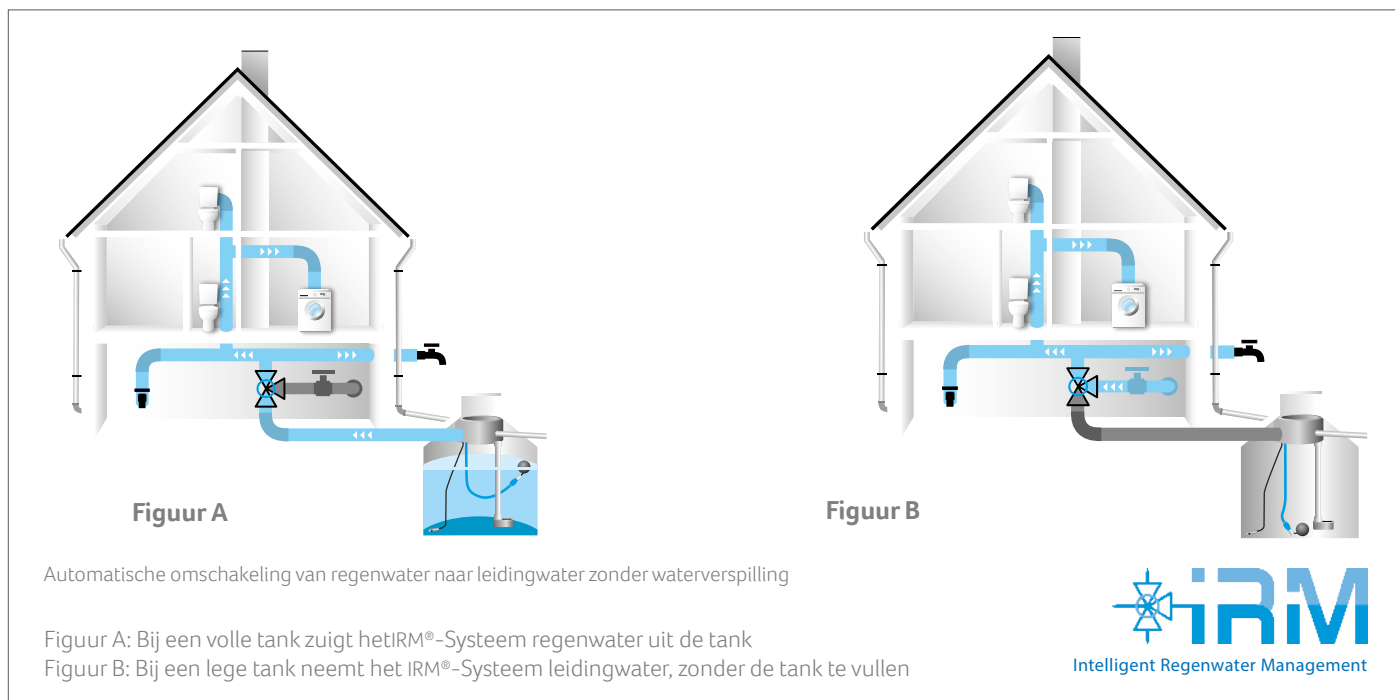
CONCLUSIE

Een goed regenwatersysteem is gebouwd conform de technische voorschriften van de EN1717 en voorzien van Belgaqua en KIWA certificaat.

Het ontwerp dient gemaakt te zijn door een deskundige die rekening gehouden heeft met uw specifieke situatie zodat een veilige werking, hoog rendement en goede betrouwbaarheid gegarandeerd zijn.



KIES VOOR KWALITEIT, KIES VOOR EEN KIWA- EN BELGAQUA GECERTIFICEERD SYSTEEM



DE INTELLIGENTE Irm®-TECHNOLOGIE VAN GEP

GEP ontwikkelde als eerste een regenwatersysteem dat de trotse omschrijving Irm® mocht dragen. Irm® staat voor Intelligent Regenwater Management en zorgt ervoor dat de pomp automatisch omschakelt op drinkwater als de regenwaterput leeg dreigt te raken. Anders gezegd: bij een lege regenwaterput wordt deze niet bijgevuld met duur leidingwater, maar schakelt de Irm®-besturing automatisch over op leidingwater zonder de regenwaterput te vullen. Na een regenbui schakelt het systeem automatisch weer terug op regenwater. De Irm®-systeembesturing levert u dus meer waterbesparing en garandeert een hogere bedrijfszekerheid.

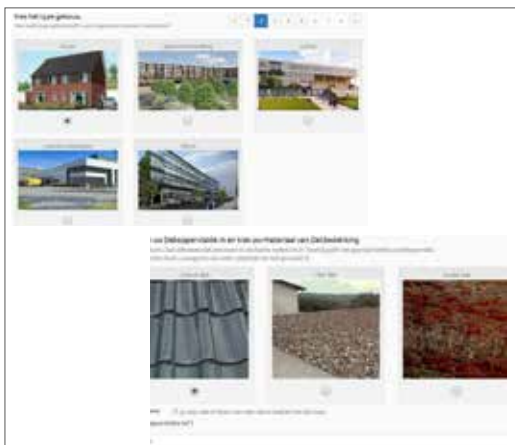
DE UNIEKE TRIDENT® -FILTERTECHNOLOGIE

Voordat u regenwater in uw woning wilt gebruiken wilt u er zeker van zijn dat het regenwater schoon is. GEP heeft hiervoor filters ontwikkeld op basis van Trident filtertechnologie. Deze technologie zorgt ervoor dat vuildeeltjes van het regenwater gescheiden worden voordat het schone regenwater in de tank opgeslagen wordt.

Een Tridentfilter bestaat uit een filteroppervlak van speciale driehoekvormige lamellen die haaks op de stroomrichting staan. Deze lamellen zijn gekanteld zodat het stromende regenwater door de openingen tussen de lamellen gedrukt wordt. Vuildeeltjes blijven achter op de filterplaat en worden richting riool afgevoerd.

Omdat de vuildeeltjes na verloop van tijd de openingen van het filter kunnen blokkeren is het belangrijk het filter schoon te houden. Een vervuild filter zorgt er immers voor dat er minder regenwater in de tank stroomt en het rendement van het regenwatersysteem afneemt. Om er zeker van te zijn dat uw filter tijdig gereinigd wordt, zijn alle Trident filters leverbaar met een sproeier inclusief automatische aan en uit schakelaar. Met een Tridentfilter bent u dus verzekerd van zuiver regenwater en een hoog rendement van uw regenwatersysteem.





Maak uw pompberekening online met het GEP Rekenmodule.

DE GEP ONLINE REKENMODULE

Het ontwerp van een goed en efficiënt regenwatersysteem is soms een ingewikkelde zaak. Met behulp van het online rekenmodule op internet is dat echter vrij eenvoudig.

Het rekenmodule stelt u een aantal vragen en kent een aantal invulvelden waar u uw specifieke gegevens in kunt voeren. Verder kunt u specifieke keuzes of systeemwensen aangeven.

Op basis van uw ingevoerde gegevens berekent het rekenmodule automatisch het optimale regenwatersysteem voor uw specifieke situatie en geeft een systeemadvies op maat. Na dit systeemadvies heeft u de mogelijkheid om middels één toetsdruk een geheel vrijblijvende offerte aan te vragen. Hiermee heeft u een gratis en vrijblijvend systeemontwerp met prijsopgave.

Dat ontwerp is voorzien van uitgebreide technische specificaties en de prijzen van de verschillende producten.

Op de volgende pagina's treft u een aantal systeemvoorbeelden die het rekenmodule voor u kan berekenen.



BROCHURES EN FOLDERS ONLINE

Op de site van GEP vindt u onze meest recente brochures over regenwater, afvalwater, infiltratie, grijswater, drinkwater en breaktanks. U kunt elke brochure bekijken, of als losse pdf downloaden, zodat u deze thuis nog eens rustig kunt bekijken.

Maar uiteraard treft u daar ook de technische specificatiebladen waarin alle technische details vermeld staan.

ONLINE HANDLEIDINGEN DOWNLOADEN

De GEP site is gevuld met handleidingen over: regenwatersysteem, regenwaterfilter of regenwatertank. In deze handleidingen kunt u vinden hoe de producten van GEP geplaatst, aangesloten, gemonteerd en ingesteld moet worden. De meest recente handleidingen van regenwatertanks, regenwaterfilters, regenwaterpompen etc.. U kunt u vinden en downloaden als pdf op www.regenwater.com

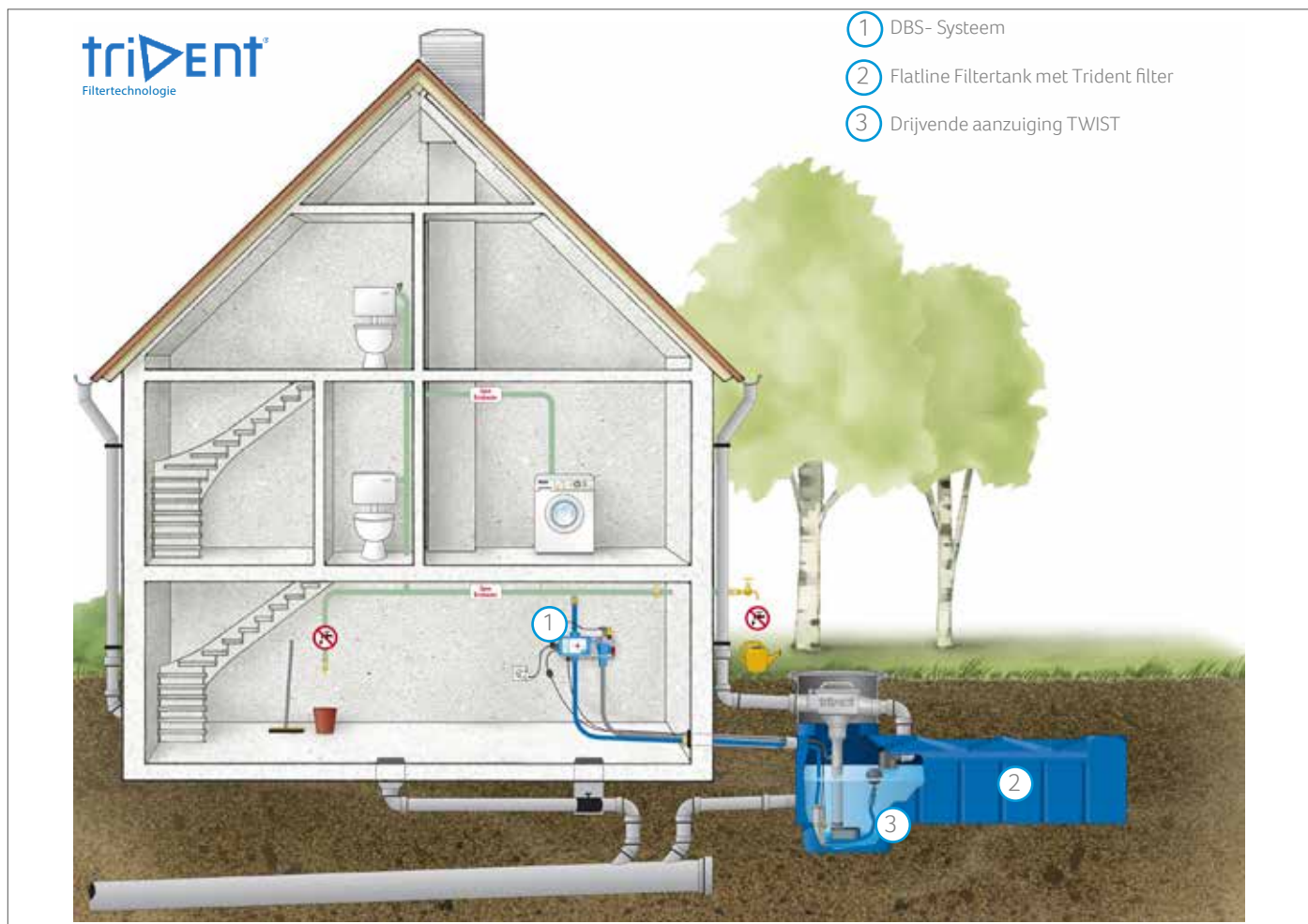


BEZOEK GEP

U kunt GEP natuurlijk ook altijd bezoeken om een goed praktisch beeld van de verschillende producten en systemen te krijgen. Er is immers niets zo duidelijk als de producten in het echt zien, voelen en vergelijken. Bovendien kijken we graag mee naar de bouwtekeningen en we helpen u graag met het ontwerp van uw regenwatersysteem. Uiteraard staat de koffie dan klaar.

DBS- SYSTEEM MET VARITANK FLATLINE

Regenwatersysteem met drinkwater bijvulstelsysteem en filtertank



REGENWATERSYSTEEM

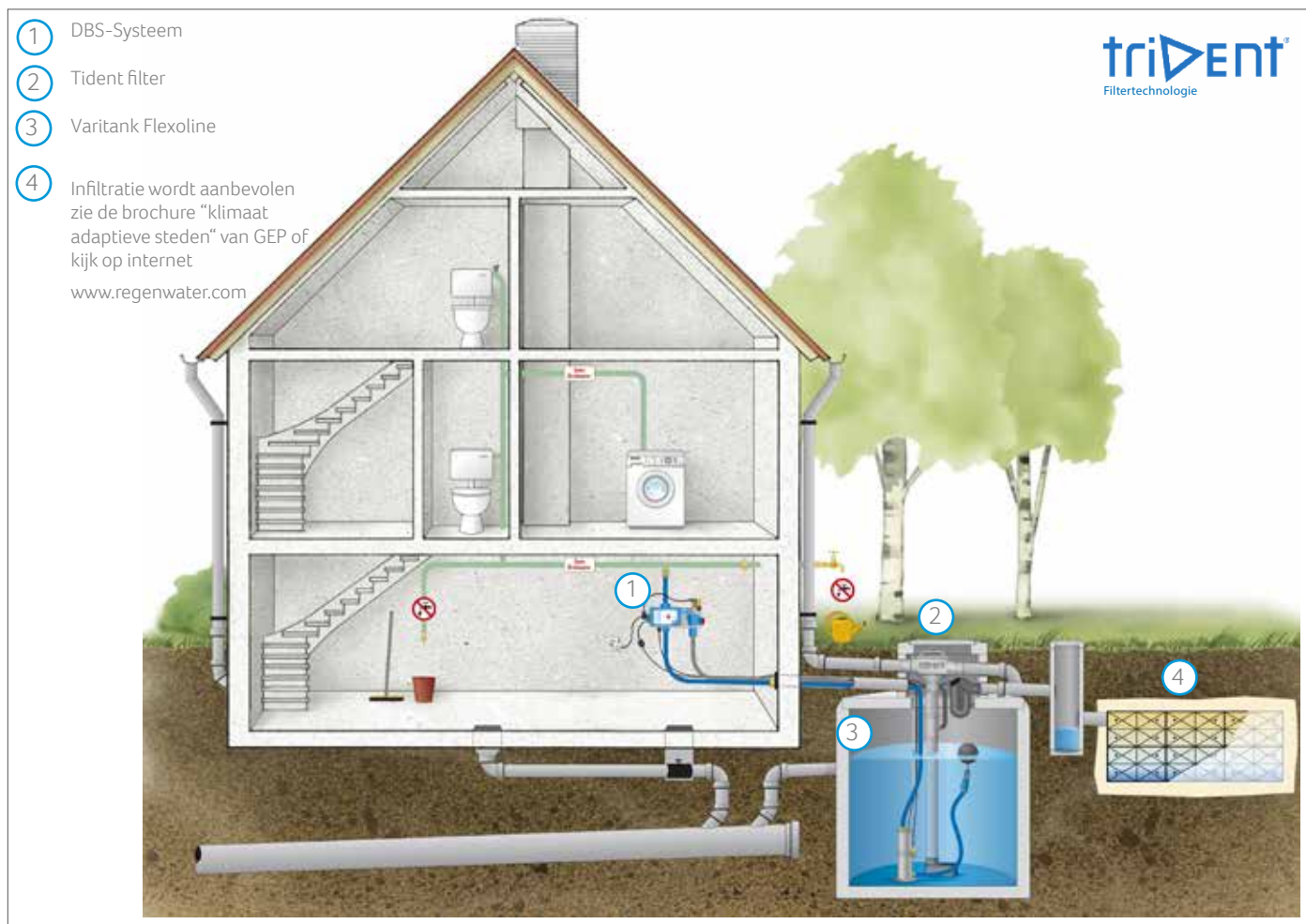
Het DBS-regenwatersysteem kenmerkt zich door een drinkwater bijvul systeem dat de regenwatertank gedeeltelijk bijvult met drinkwater zodra deze leeg geraakt na een lange periode van droogte. Verder voorziet de DBS besturing in de aansturing van de regenwaterpomp. Zodra er watervraag ontstaat wordt de pomp automatisch aan- en uitgeschakeld.

De kenmerkende eigenschappen van de kunststof Flatline regenwatertank zijn de platte bouwwijze zodat die niet diep ingegraven hoeft te worden. Verder is deze tank voorzien van een hoogwaardig Trident regenwaterfilter in een kinderveilige filterschotel. Deze is ingebouwd in de gepatenteerde Varitank filterschacht. Deze filterschacht is inkortbaar, draaibaar en verlengbaar. Bovendien vormt de Varitank schacht met een deksel een telescopische opbouw zodat het deksel tot op de millimeter nauwkeurig aan het maaiveld gelijk te stellen is. Voor percelen met een relatief hoge grondwaterstand kan dit systeem ook geleverd worden met de Neoline regenwatertank van GEP.



DBS-SYSTEEM MET VARITANK BETON

Regenwatersysteem met drinkwater bijvulsysteem en filterput



REGENWATERSYSTEEM

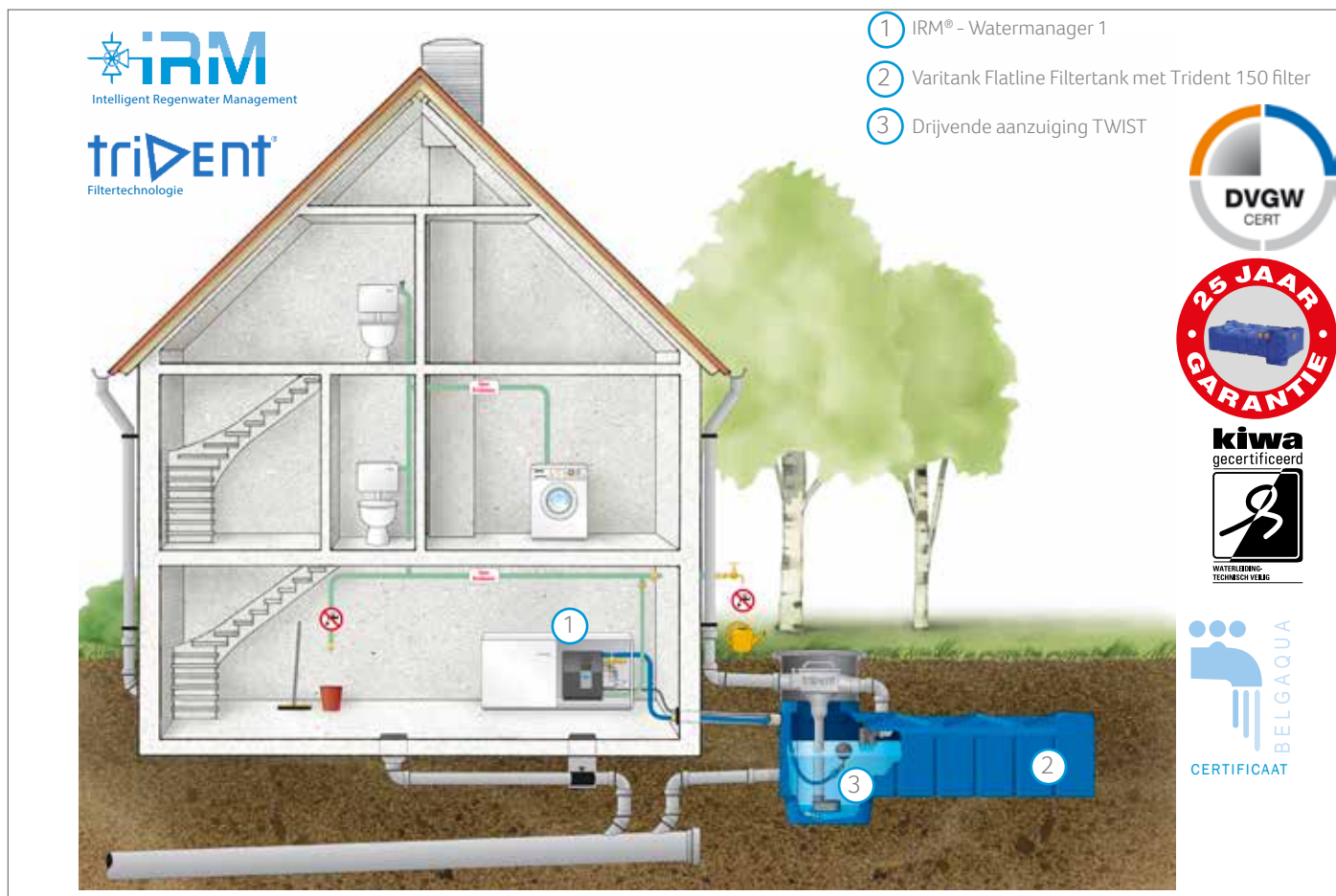
Het DBS-regenwatersysteem kenmerkt zich door een drinkwater bijvul systeem dat de betonnen regenwaterput gedeeltelijk bijvult met drinkwater zodra deze leeg geraakt na een lange periode van droogte. Verder voorziet de DBS besturing in de aansturing van de regenwaterpomp. Zodra er watervraag ontstaat wordt de pomp automatisch aan- en uitgeschakeld.

De kenmerkende eigenschappen van de Flexoline regenwaterput is de grondwaterbestenigheid en relatief lage kostprijs, daarom wordt er bij nieuwbouw meestal voor een betonnen regenwaterput gekozen. Verder is deze regenwaterput voorzien van een hoogwaardig Trident regenwaterfilter in een kinderveilige filterschotel. Deze is ingebouwd in de gepatenteerde Varitank filterschacht. Deze filterschacht is inkortbaar, draaibaar en verlengbaar. Bovendien vormt de Varitank schacht met een deksel een telescopische opbouw zodat het deksel tot op de milimeter nauwkeurig aan het maaiveld gelijk te stellen is.



IRM®-SYSTEEM MET VARITANK FLATLINE

Regenwatersysteem met omschakelsysteem en filtertank van kunststof



REGENWATERSYSTEEM

Het Irm-Regenwatersysteem kenmerkt zich door een drinkwater omschakel systeem dat automatisch omschakelt op drinkwater zodra de regenwatertank leeg geraakt na een lange periode van droogte. Er wordt dus nooit drinkwater bijgevuld in de regenwatertank. Verder voorziet de Irm besturing in de aansturing van de regenwaterpomp. Zodra er watervraag ontstaat wordt de pomp automatisch aan- en uitgeschakeld.

De kenmerkende eigenschappen van de Flatline regenwatertank zijn de platte bouwwijze zodat die niet diep ingegraven hoeft te worden. Verder is deze tank voorzien van een hoogwaardig Trident regenwaterfilter in een kinderveilige filterschotel. Deze is ingebouwd in de gepatenteerde Varitank filterschacht. Deze filterschacht is inkortbaar, draaibaar en verlengbaar. Bovendien vormt de Varitank schacht met een deksel een telescopische opbouw zodat het deksel tot op de milimeter nauwkeurig aan het maaiveld gelijk te stellen is.

VOORDELEN

- Volautomatisch en compact dankzij Irm-technologie met ingebouwde pomp en besturing
- Zeer veilige werking dankzij interne suppletie op basis van EN1717, Belgaqua en Kiwa gekeurd
- Snelle en eenvoudige montage dankzij stekkerklare levering met geïntegreerde rustige toevoer en filter
- Zeer energie zuinig dankzij membraampompje
- Bestand tegen grondwater dankzij versterkingsribben
- Absoluut waterdicht dankzij productie techniek uit één stuk
- Zeer weinig grondwerk zeer ondiep



IRM® -1 -Watermanager



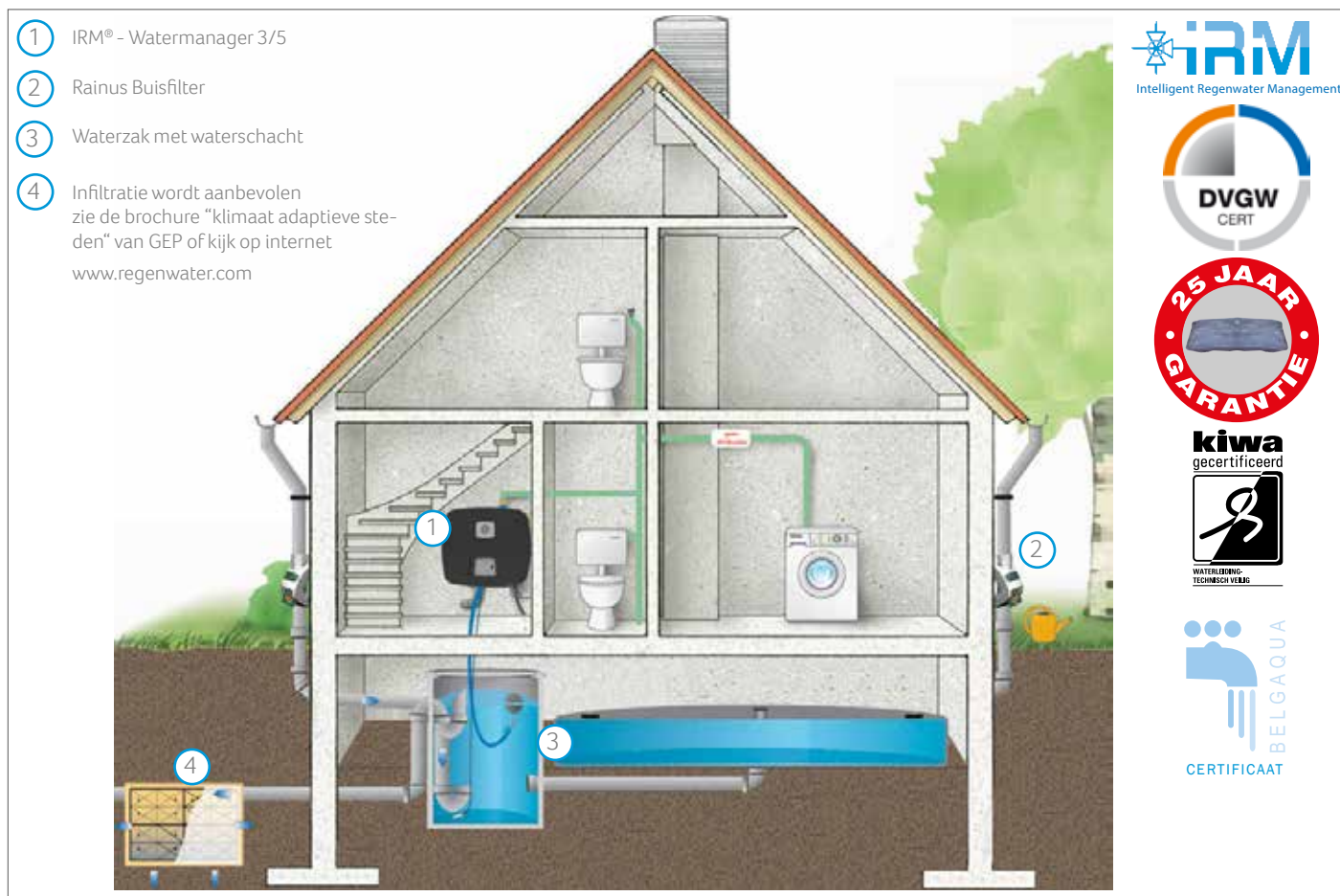
Varitank Flatlinetank



Optioneel ingebouwd Trident 150 Filter

IRM®-SYSTEEM MET WATERZAK

Regenwatersysteem met omschakelsysteem en waterzak



REGENWATERSYSTEEM

Het Irm-Regenwatersysteem kenmerkt zich door een drinkwater omschakel systeem dat automatisch omschakelt op drinkwater zodra de regenwatertank leeg geraakt na een lange periode van droogte. Er wordt dus nooit drinkwater bijgevuld in de regenwatertank. Verder voorziet de Irm besturing in de aansturing van de regenwaterpomp. Zodra er watervraag ontstaat wordt de pomp automatisch aan- en uitgeschakeld.

De kenmerkende eigenschappen van de waterzak is de flexibele bouwwijze zodat die niet ingegraven hoeft te worden maar gewoon in de kruipruimte gelegd kan worden. Daarom worden deze systemen relatief vaak toegepast in bestaande bouw.

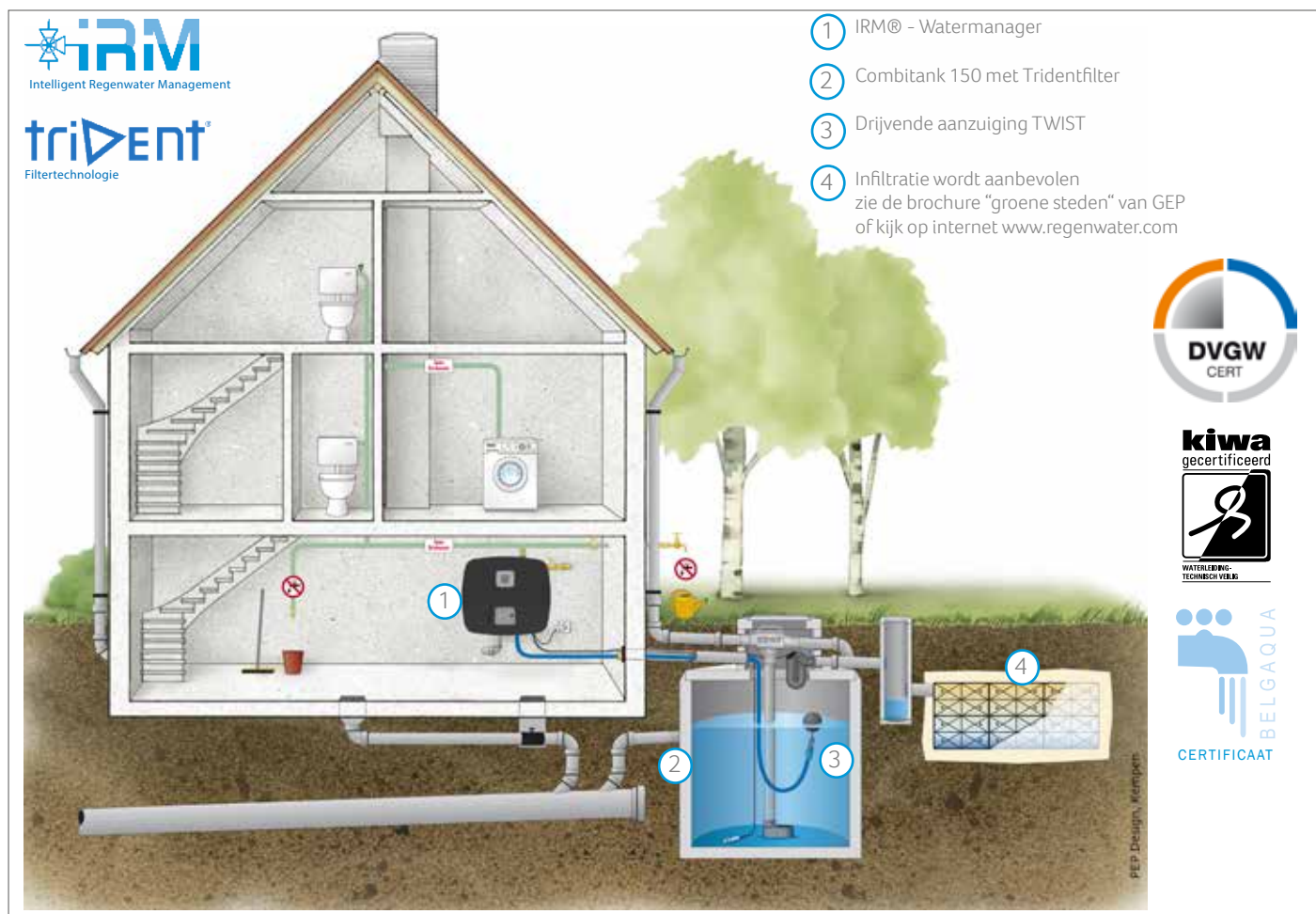
VOORDELEN

- Ideaal zelfbouwpakket!
- Zeer veilige werking dankzij interne suppletie op basis van EN1717, Belgaqua en KIWA gekeurd
- Snelle en eenvoudige montage dankzij stekkerklare levering
- Extreem stille werking dankzij geluidsdempende design-behuizing en stille vlotter
- Universeel toepasbaar dankzij flexibele zak
- Ook toepasbaar bij bestaande en renovatiebouw dankzij Rainus Buisfilters



IRM®-SYSTEEM MET VARITANK FLEXOLINE

Regenwatersysteem met omschakelsysteem en filterput van beton



REGENWATERSYSTEEM

Het Irm-Regenwatersysteem kenmerkt zich door een drinkwater omschakel systeem dat automatisch omschakelt op drinkwater zodra de regenwatertank leeg geraakt na een lange periode van droogte. Er wordt dus nooit drinkwater bijgevuld in de regenwatertank. Verder voorziet de Irm besturing in de aansturing van de regenwaterpomp. Zodra er watervraag ontstaat wordt de pomp automatisch aan- en uitgeschakeld.

De kenmerkende eigenschappen van de Flexoline regenwaterput is de grondwaterbestenigheid en relatief lage kostprijs, daarom wordt er bij nieuwbouw meestal voor een betonnen regenwaterput gekozen. Verder is deze regenwaterput voorzien van een hoogwaardig Trident regenwaterfilter in een kinderveilige filterschotel. Deze is ingebouwd in de gepatenteerde Varitank filterschacht. Deze filterschacht is inkortbaar, draaibaar en verlengbaar. Bovendien vormt de Varitank schacht met een deksel een telescopische opbouw zodat het deksel tot op de milimeter nauwkeurig aan het maaiveld gelijk te stellen is.

VOORDELEN

- Volautomatisch en compact dankzij Irm-technologie met ingebouwde pomp en besturing
- Zeer veilige werking dankzij interne suppletie op basis van EN1717, Belgaqua en KIWA gekeurd
- Snelle en eenvoudige montage dankzij stekkerklare levering
- Extreem stille werking dankzij geluidsdempende design-behuizing
- Snelle en eenvoudige montage dankzij geïntegreerde rustige toevoer en overloop
- Bestand tegen grondwater
- Absoluut waterdicht, onderkuip uit één stuk



IRM® - Watermanager



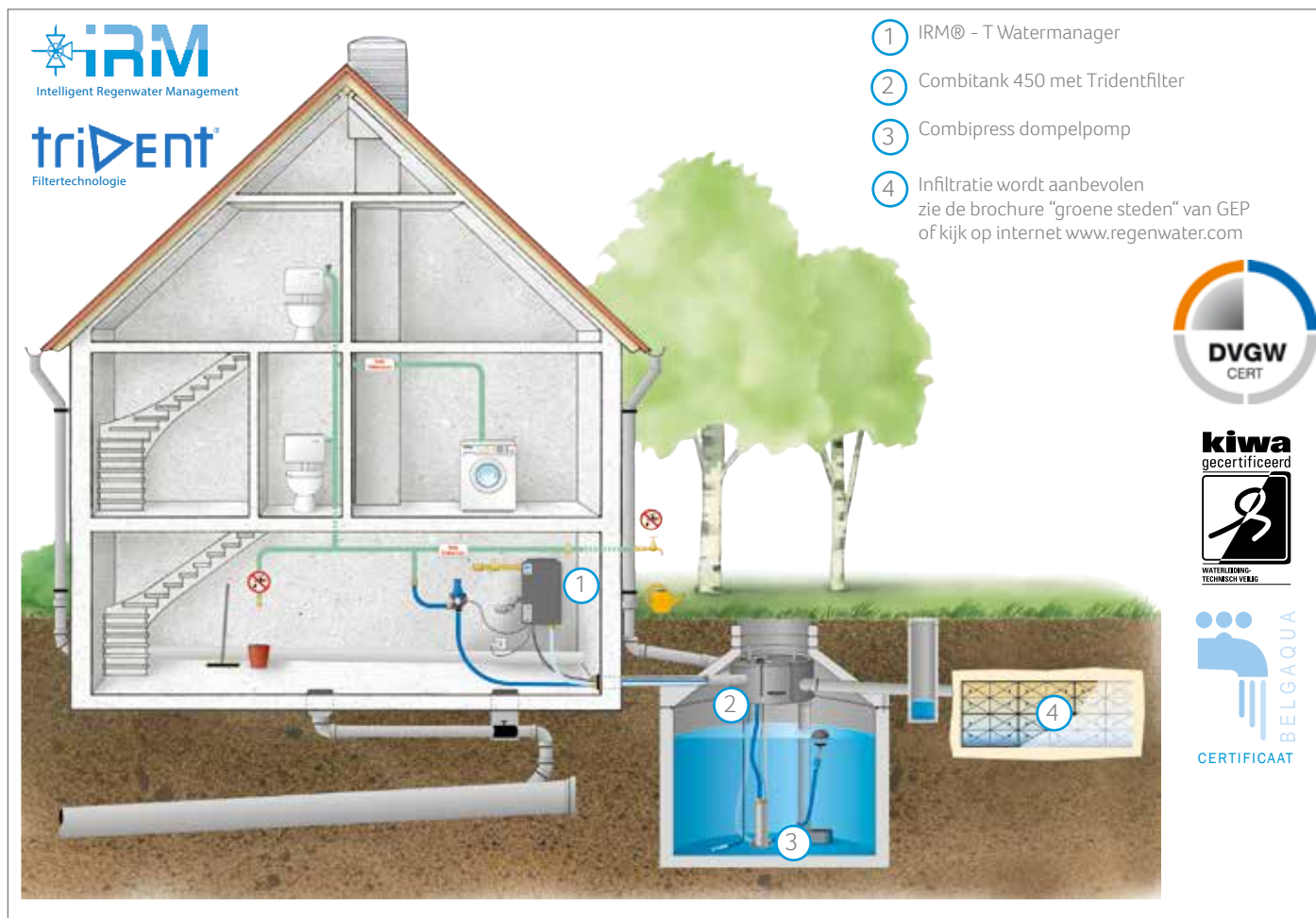
Drijvende aanzuiging TWIST



Varitank Flexoline

IRM®- SYSTEEM MET DOMPELPOMP

Regenwatersysteem met omschakelsysteem en pomp in filterput



REGENWATERSYSTEEM

Het IRM-S Regenwatersysteem kenmerkt zich door een drinkwater omschakel systeem dat automatisch omschakelt op drinkwater zodra de regenwatertank leeg geraakt na een lange periode van droogte. Er wordt dus nooit drinkwater bijgevuld in de regenwatertank. Een ander belangrijk typerend kenmerk van dit systeem is de regenwaterpomp die in de regenwaterput, onder water, staat. Verder voorziet de IRM besturing in de aansturing van deze regenwaterpomp. Zodra er watervraag ontstaat wordt de pomp automatisch aan- en uitgeschakeld.

De kenmerkende eigenschappen van de Flexoline regenwaterput is de grondwaterbestenigheid en relatief lage kostprijs, daarom wordt er bij nieuwbouw meestal voor een betonnen regenwaterput gekozen. Verder is deze regenwaterput voorzien van een hoogwaardig Trident regenwaterfilter in een kinderveilige filterschotel. Deze is ingebouwd in de gepatenteerde Varitank filterschacht. Deze filterschacht is inkortbaar, draaibaar en verlengbaar. Bovendien vormt de Varitank schacht met een deksel een telescopische opbouw zodat het deksel tot op de millimeter nauwkeurig aan het maaiveld gelijk te stellen is.

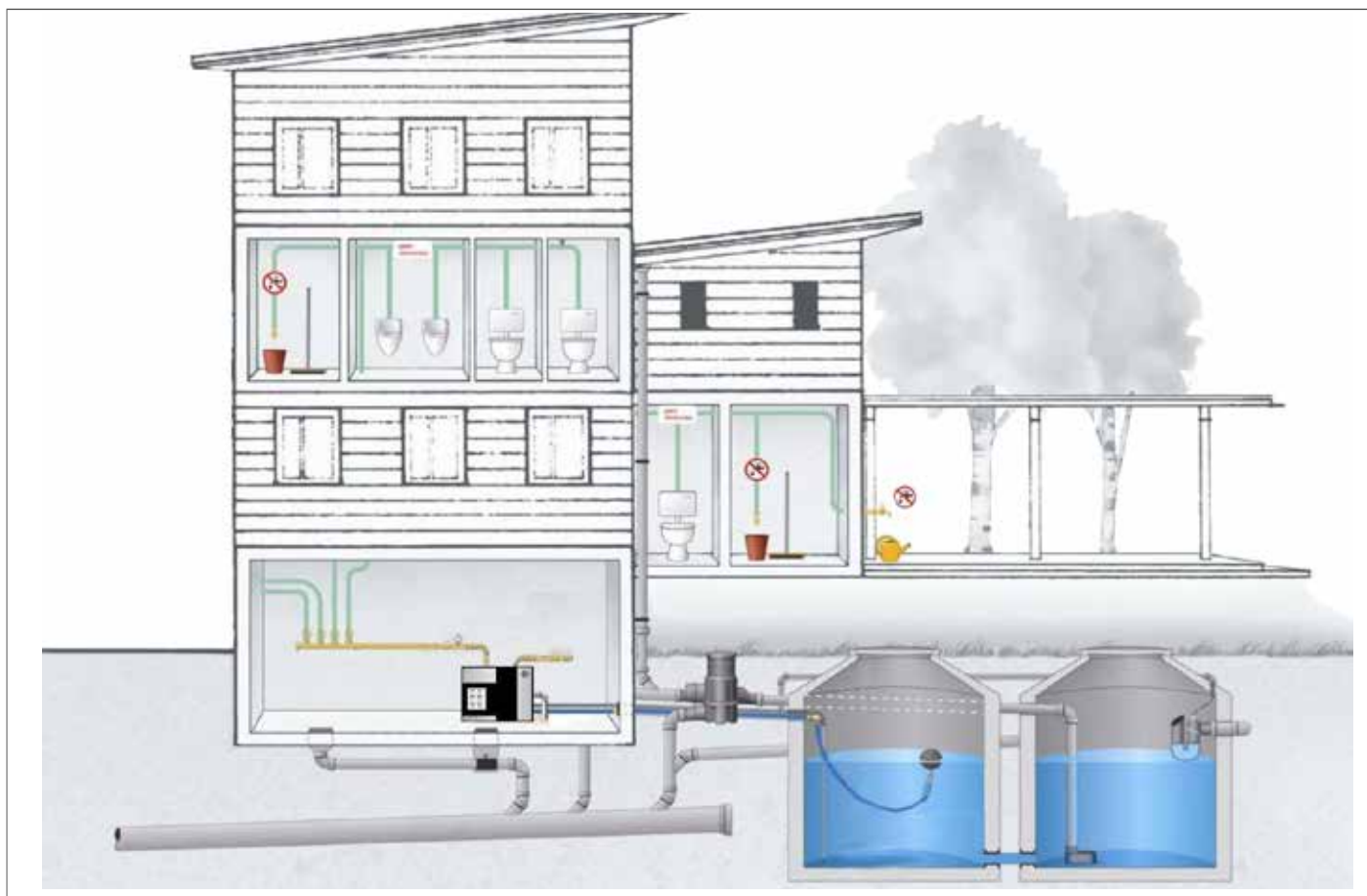
VOORDELEN

- Zeer veilige werking dankzij interne suppletie op basis van EN1717, KIWA gekeurd
- Kinderveilig dankzij vast deksel en afgesloten mangat
- Snelle en eenvoudige montage dankzij geïntegreerde rustige toevoer en overloop
- Bestand tegen grondwater
- Extreem stille werking, pomp bevindt zich in de tank



INDUSTRIËLE IRM® - REGENWATERSYSTEMEN

Met zelfaanzuigende centrifugaalpomp



Zelfaanzuigend regenwatersysteem met IRM®-besturing



GEP levert regenwatersystemen voor de utiliteits- en industriebouw. Daarbij onderscheiden we in principe twee soorten systemen, de zelfaanzuigende regenwatersystemen en de regenwatersystemen met toevoer pomp. De zelfaanzuigende uitvoeringen zijn gemiddeld genomen geschikt voor gebouwen met een maximaal debiet tot 14 m³/h. De IRM® Watermanagers type 6, 7, 8 en 14 zijn dergelijke systemen. Vanwege de bedrijfszekerheid is de pompcapaciteit dubbel uitgevoerd en hebben deze systemen een geïntegreerde omschakeling op leidingwater. Bij onvoldoende regenwater in de regenwaterput wordt er leidingwater in de interne breaktank toege-

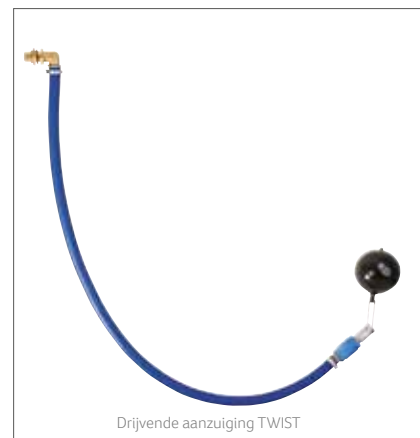
voerd. De grote regenwaterputten worden dus niet met kostbaar leidingwater gevuld. De IRM®-Watermanager levert dus meer waterbesparing en garandeert een hogere bedrijfszekerheid dan traditionele systemen met drinkwaterbijvulling in de regenwatertank en slechts één pomp. Uiteraard zijn al deze toestellen KIWA- en Belgaqua gecertificeerd. De IRM® Watermanager controleert, bewaakt en bestuurt dus het gehele regenwatersysteem en waarborgt een continue hoge bedrijfszekerheid.



IRM®-6 Watermanager B-Class



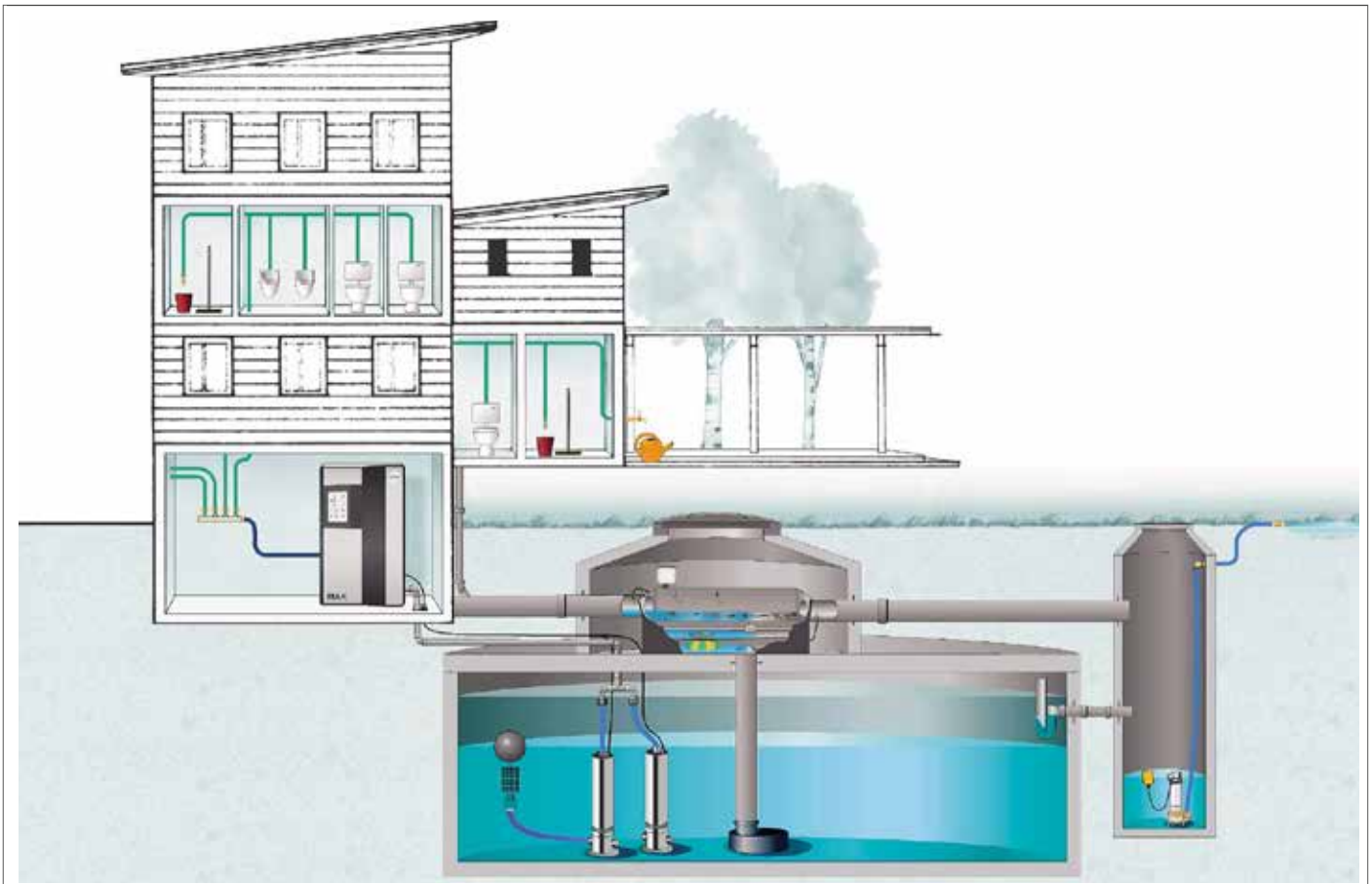
Trident 1.650 filter



Drijvende aanzuiging TWIST

INDUSTRIËLE IRM® - REGENWATERSYSTEMEN

Met hybride tank en toevoerpomp(en)



Regenwatersysteem met toevoerpomp met IRM®-besturing



De regenwatersystemen van GEP die uitgerust zijn met een toevoerpomp zijn geschikt voor de relatief grote regenwatersystemen in de utiliteits- en industriebouw. Daarbij valt te denken aan debieten tot 100 m³/h. De IRM® Watermanagers 8, 10, 14 en 25 zijn dergelijke systemen. Deze IRM® Watermanagers bestaan uit een stalen kast met geïntegreerde breaktank en dubbel pompsysteem. Deze breaktank krijgt water toegevoerd vanuit de regenwatertank middels een toevoerpomp. De dubbele pompinstallatie in de IRM® Watermanager voorziet de tappunten van voldoende waterdruk. Bij onvoldoende regenwater in de regenwatertank wordt er leidingwater in de breaktank toegevoerd. De grote regenwaterputten worden dus niet

met kostbaar leidingwater gevuld. De IRM®-Watermanagers leveren dus meer waterbesparing en garanderen een hogere bedrijfszekerheid dan de systemen met drinkwaterbijvulling in de regenwaterput. Daarnaast voorzien de IRM® Watermanagers in een automatische aansturing van de automatische filterreinigers op de Trident regenwaterfilters. Uiteraard zijn al deze toestellen KIWA- en Belgaqua gecertificeerd. De Watermanager controleert, bewaakt en bestuurt dus het gehele regenwatersysteem en waarborgt een continue hoge bedrijfszekerheid.



IRM®-8 Watermanager



Trident 3.000 filter



GEP Toevoerpomp

“Rethinking water for the future”

GEP biedt een brede waaier aan klimaatadaptieve oplossingen voor het hergebruik van water. Bovendien gaat GEP verder waar anderen stoppen: we werken voortdurend aan nieuwe producten en systemen om een innovatief antwoord te bieden op de ecologische behoeftes van vandaag en morgen.

GEP Watermanagement

De afgelopen 20 jaar ontwikkelde GEP Regenwater zich tot een vooraanstaande leverancier van regenwatersystemen. Onze ontwerpen en producten bieden totaaloplossingen voor milieuverantwoord decentraal watermanagement. Met 3 vestigingen in België, Duitsland en Nederland hebben we de optimale mix gevonden van kennisoverdracht, product- en marktoptimalisatie.



BELGIË	16 Jaar
NEDERLAND	21 Jaar
DUITSLAND	04 Jaar

Missie van GEP

De ambitie van GEP is het ontwikkelen en leveren van systemen voor decentraal milieuverantwoord watermanagement. Hiermee willen wij de kwaliteit van het water verbeteren, het water hergebruiken en overstromingen voorkomen. Met en voor onze klanten wil GEP een duurzaam, veilig en brongericht watersysteem leveren waar prijs, milieu en besparing elkaar perfect in evenwicht houden. Zo wil GEP de afkoppeling en het gebruik van regenwater bereikbaar maken voor iedereen.

Wij helpen u graag verder.

GEP heeft een breed en hoogwaardig assortiment waarmee voor ieder project een passend watersysteem samengesteld kan worden

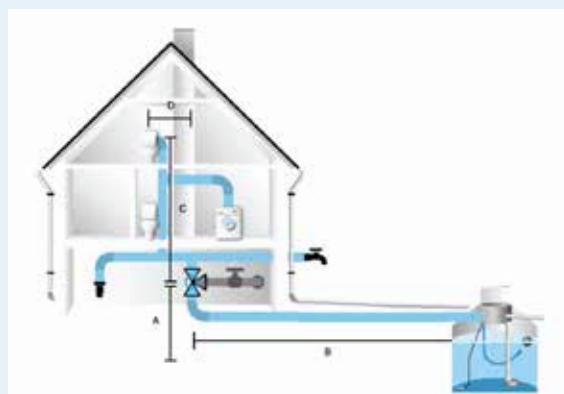
Fred Prins
-GEP Adviseur-



Onze activiteiten en producten.

-  Regenwater
-  Afkoppelen & infiltratie
-  Afvalwater
-  Grijswater
-  Breaktanks
-  Drinkwater
-  Prijslijst

www.regenwater.com/rekenmodule



Ontdek het regenwater rekenmodule

Bereken uw regenwatersysteem snel online



GEP Watermanagement cvba
+32 (0) 89 23 80 08 / +32 (0)56 299701
Henry Fordlaan 53 - 3600 Genk
www.regenwater.be

GEP Water BV
+31 (0) 183 61 05 20
Kolk 52, 4241 TJ Arkel
www.regenwater.nl

GEP Wassermanagement GmbH
+49 (0) 2243 9003 180
Spinnerweg 51-54, 53783 Eitorf
www.gep-regenwasser.de