

REGENWATER- OPVANG

GEBRUIK REGENWATER ALS ALTERNATIEF VOOR
DRINKWATER OM DUURZAAMHEID TE STIMULEREN



UW SLIMSTE KEUZE
IN WATERTechnologie

EEN KENNISMAKING MET REGENWATER- OPVANG

GEBRUIK REGENWATER ALS EEN DUURZAAM ALTERNATIEF VOOR DRINKWATER

Regenwater hergebruiken is een milieuvriendelijke praktijk die verschillende voordelen biedt, zoals:

- Behoud van zoetwaterbronnen

Regenwateropvang helpt de vraag naar zoetwater uit traditionele bronnen zoals rivieren, meren en ondergrondse watervoerende lagen te verminderen. Door regenwater te hergebruiken, kunnen we de druk op deze bronnen verminderen en ervoor zorgen dat ze beschikbaar blijven voor toekomstige generaties.

- Water- en kostenbesparingen

Door regenwater te gebruiken voor irrigatie, toiletspoeling en reiniging buitenshuis kan de hoeveelheid gezuiverd leidingwater die wordt verbruikt aanzienlijk worden verminderd, met lagere waterrekeningen en kostenbesparingen als gevolg.

- Duurzame tuinaanleg

Regenwater is door zijn natuurlijke samenstelling ideaal voor planten en tuinen.

- Beheer overtollig regenwater

Tijdens hevige regenval kan stormwater de afwateringssystemen overspoelen en bijdragen aan overstromingen in steden. Het opvangen van regenwater kan helpen bij het beheren van stormwater door het op te vangen en op te slaan voor later gebruik.

VEEL MOGELIJKHEDEN VOOR REGENWATER

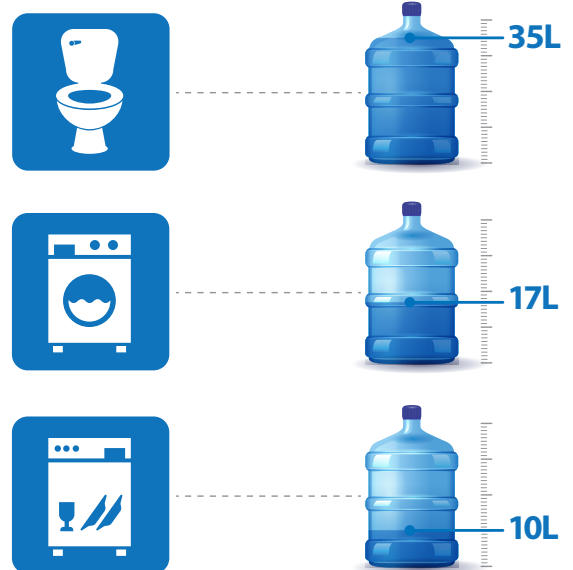
TOEPASSINGEN RONDOM HUIS

Voor veel toepassingen in huis kan regenwater een perfect alternatief zijn voor drinkwater. Bijvoorbeeld voor de was, het doorspoelen van het toilet, tuinieren, het vullen van het zwembad, het schoonmaken van het huis en het wassen van de auto.

Soms is regenwater zelfs beter dan drinkwater, omdat er veel minder kalkaanslag is. De tabel geeft aan hoeveel u kunt besparen door regenwater te gebruiken. Andere opties zijn irrigatie, uw auto wassen, enz. Houd er rekening mee dat regenwater niet mag worden gebruikt zonder de juiste behandeling, omdat het verontreinigende stoffen kan bevatten uit de atmosfeer of van de opvangoppervlakken.

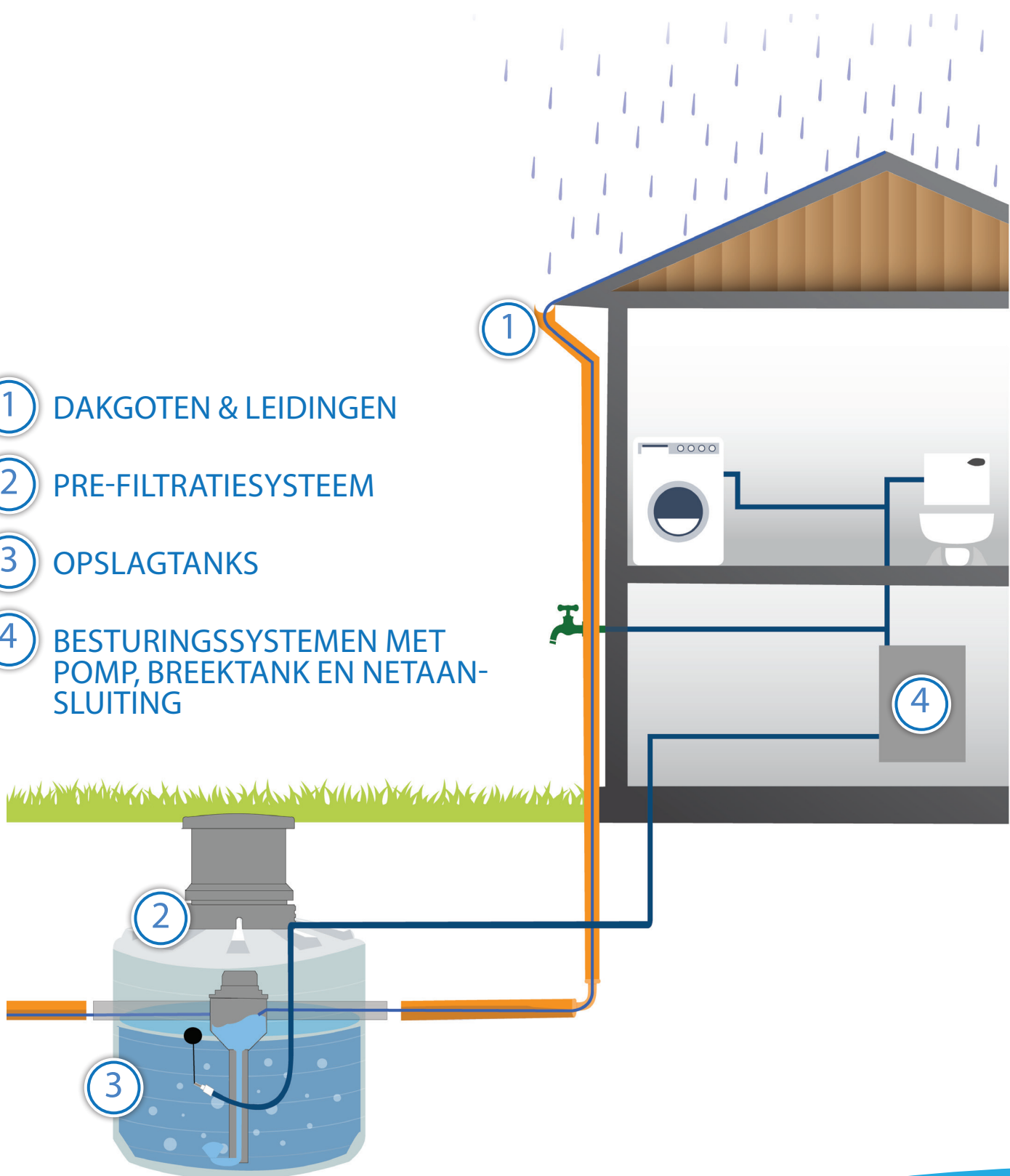
HOEVEEL KUNT U BESPAREN?

Liter per persoon per dag (Europees gemiddelde)



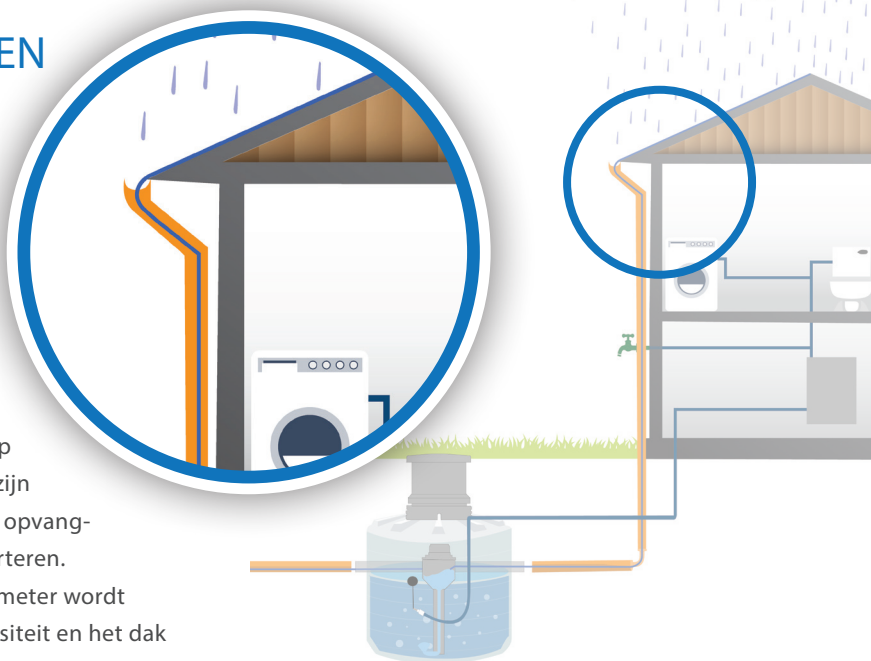
INSTALLATIE VAN EEN REGEN- WATEROPVANGSYSTEEM

- ① DAKGOTEN & LEIDINGEN
- ② PRE-FILTRATIESYSTEEM
- ③ OPSLAGTANKS
- ④ BESTURINGSSYSTEMEN MET POMP, BREEKTANK EN NETAANSLUITING



1 DAKGOTEN & LEIDINGEN

Een regengoot wordt bevestigd aan de rand van een hellend of plat dak om regenwater op te vangen en naar de opslagtank te transporteren. Ze kunnen half rond of rechthoekig zijn. De vereiste afvoercapaciteit van de goot is een factor van de maximale neerslagintensiteit en het dakoppervlak. Dakgoten van polyvinylchloride (PVC) genieten de voorkeur omdat ze goedkoop en gemakkelijk te installeren zijn. Goten zijn pijpleidingen die het regenwater van het opvangbekken naar het opvangsysteem transporteren. Het aantal leidingen en hun diameter wordt bepaald door de maximale neerslagintensiteit en het dakdakoppervlak.



In ons assortiment vind je het beste assortiment hulpstukken voor PVC regenwaterbuizen en goten gemaakt van PVC en PVC-U (ongeplastificeerd polyvinylchloride). Je kunt bladvangers, bochten van verschillende afmetingen, vierkante goten, T-stukken, gootkappen, goot trechters, verbinding buizen, eindstukken, beugels met scharnier, buitenhoeken, ronde goten, drainage klikhulzen, dakbeugelstalen en PVC-U inzetstukken met uitloop bestellen. Deze producten zijn allemaal ontworpen om bij te dragen aan een maximale efficiëntie en levensduur. Kijk hieronder voor meer opties.

SELECTIE VAN PRODUCTEN

DAKGOTEN




Ronde goot PVC-U



Eindstuk PVC-U



Dakafvoer PVC-U



Gootbeugel PVC-U

RWA HULPSTUKKEN




T-stuk 45° PVC-U



T-stuk 90° PVC-U



Kap PVC-U



Socket PVC

ACCESSOIRES




Bladvanger PP

2 PRE-FILTRATIESYSTEEM

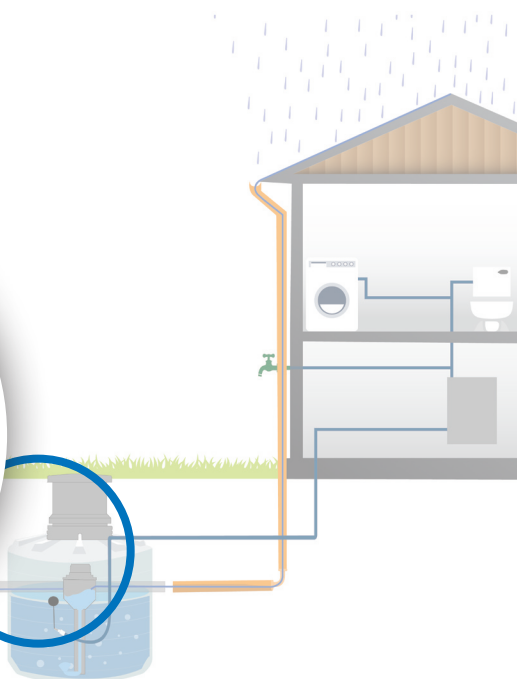
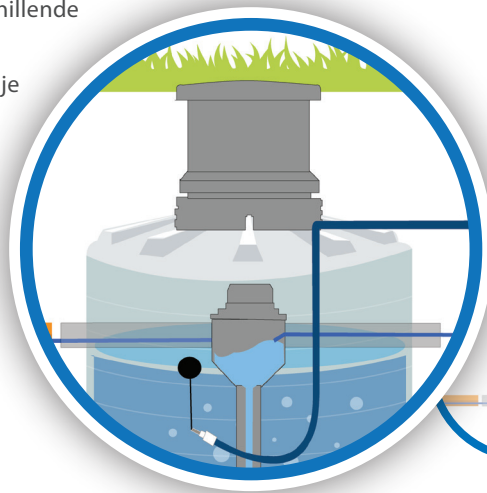
Een filter is nodig om veel vuil dat van het dak komt tegen te houden. Het filter houdt het regenwater in de tank zo schoon mogelijk.

Er zijn een aantal verschillende soorten filters; je

Je kunt kiezen voor een filter dat je handmatig moet schoonmaken of een filter dat zichzelf automatisch schoonmaakt.

KENMERKEN

- Geïntegreerde skimmer
- Optionele zelfreiniging (bij hevige regenval)
- Minimaal onderhoud
- Geïntegreerde tank overloop



SELECTIE VAN PRODUCTEN

PROFEC RONDFILTER



Roestvaststalen rondfilter ontworpen voor zijtankinstallatie met een diameter van 250 mm en DN 100 aansluiting. Kan worden gemonteerd in een reeds aanwezige regenwatertank.



PROFEC AUTOMATISCHE FILTER-SPOELING VOOR IN-TANKFILTERS



Automatische filterspoeling voor het filter in de tank met een wekelijkse spoelmodus gedurende 3 minuten.



PROFEC ROND CENTRIFUGAALFILTER BUITENTANK DN100/150



Ondergronds pre-filter voor regenwateropvang, geschikt voor tot 440 m² opvanggebied.



PROFEC FILTERELEMENT ZEEFFILTER INZETSTUK

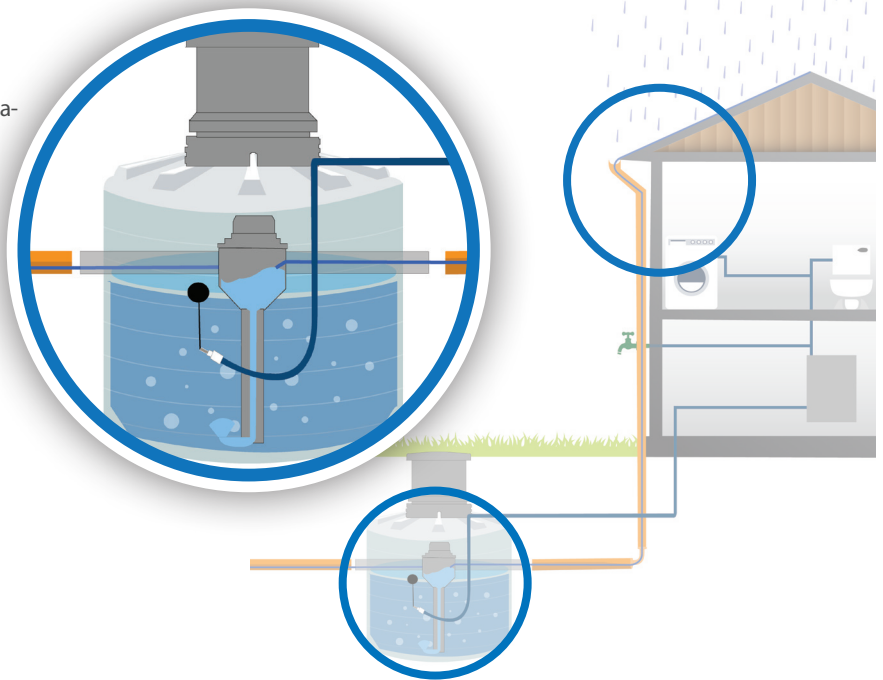


Zeef (roestvrij stalen) filterelement voor Profec rond centrifugaalfilter buitentank DN 100/150.



3 OPSLAGTANK

De opslagtank vangt het afvloeiende regenwater op en slaat het op. De tanks kunnen bovengronds, gedeeltelijk ondergronds of volledig ondergronds zijn, afhankelijk van de beschikbare ruimte. Om de grootte te bepalen van de opslagtank die het meest geschikt is voor uw toepassing, kunt u gebruik maken van de richtlijnen in de FAQ's op onze regenwateropvang webpagina.



SELECTION OF PRODUCTS

TANK LDPE ZWART, TYPE CU ONDERGRONDS



Speciaal voor ondergrondse installatie. Opmerking: niet plaatsen in gebieden met een hoog grondwaterpeil.



TANK LDPE BLUE, TYPE CHO HORIZONTAL



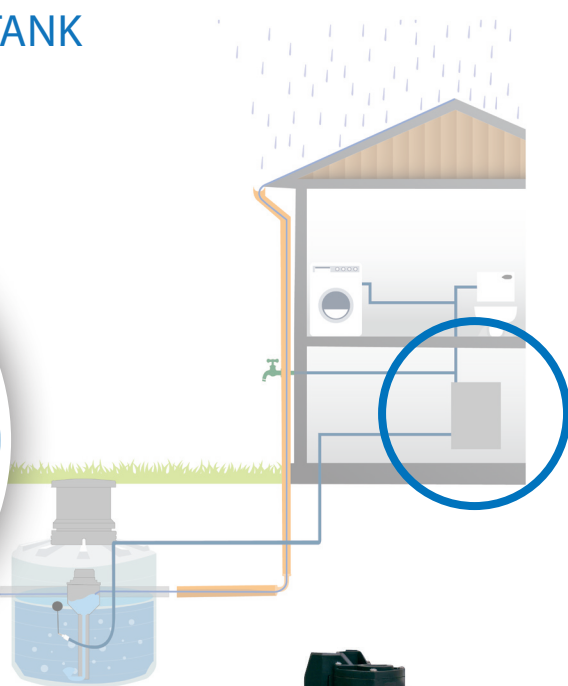
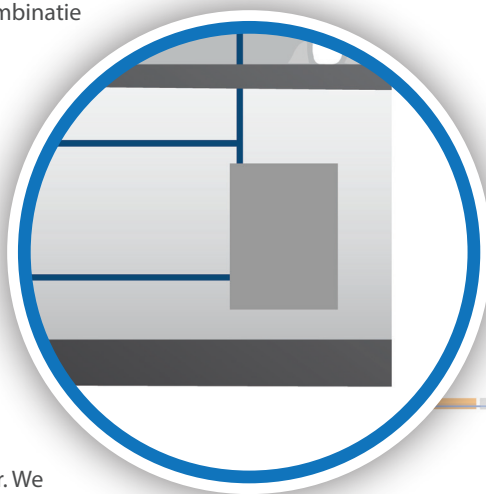
Tank LDPE blauw, type CHO horizontaal



4 BESTURINGSSYSTEMEN MET POMP, BREEKTANK EN NETAANSLUITING

De besturingssystemen zijn volautomatische bedienings- en bewakingsstations met een combinatie van pomp, regelaar en geïntegreerde drinkwatertap

Deze innovatieve systemen kunnen gemakkelijk worden geïnstalleerd in de kelder, garage of bijkeuken op de begane grond van een gebouw. Het regenwater wordt via een aanzuigslang uit een tank gepompt voor het gewenste gebruik. De pomp wordt geregeld via een druk- en debietregelsensor. We leveren ook een waterniveau-indicator, een eenvoudig mechanisme dat helpt om het waterniveau in de tank te detecteren en aan te geven. Als de toevoer van regenwater laag wordt, schakelen de regelsystemen met behulp van een breektank automatisch over op een geïntegreerde, gecertificeerde aanvulling van leidingwater, zodat u nooit zonder water zit. Onderbrekingstanks zijn geïmplementeerd in het voorkomen van vermenging van regenwater met leidingwater en voorkomt ook terugstroming.



SELECTIE VAN PRODUCTEN

PROFEC REGENWATER TOEVOERBEHEER, TYPE MONO RAIN SLIM



Complete en eenvoudig aan te sluiten oplossing voor de op behoeften gebaseerde samenstelling van drink water in het verbruikers-netwerk wanneer de regenwatertank



PROFEC BEVESTIGINGSSET VOOR REGENWATER TOEVOERBEHEER



De montageset met terugstroombeveiliging biedt een flexibel verbindingssysteem en geluidsonderbreking onderbreking van leidingen voor minimale onderbreking.



PROFEC REGENWATER TOEVOERBEHEER, TYPE MONO RAIN BASIC



Complete en eenvoudig aan te sluiten oplossing voor de behoeftegestuurde suppletie van drinkwater in het verbruikersnetwerk wanneer de regenwater-tank niet vol is.



PROFEC VARIABELE AANZUIGBUIS MET GELEIDER



2,5 m aanzuigslang.



PROFEC REGENWATER TOEVOERBEHEER TYPE DUO RAIN SMART



Dit volautomatische regenwatervoorzienings-systeem heeft geïntegreerde drinkwateraanvulling en twee zelfaanzuigende pompen, waardoor het een autonome eenheid is.



PROFEC BEVESTIGINGSSET VOOR REGENWATERVOORZIENING BEHEERDER TYPE DUO



Met terugstroombeveiliging.



"Onze eco-innovatieve besturingsystemen besparen 75% energie in vergelijking met traditionele besturingsystemen, voor energiebewuste consumenten."

Onze pomp- en regelsystemen variëren in ontwerp, grootte en complexiteit om te voldoen aan uw behoeften. Onze toplijn omvat een snelheidsregelaar die de pompsnelheid regelt en het debiet aanpast aan het vereiste debiet.

Dit heeft grote voordelen voor de gebruiker in termen van pompefficiëntie en stroomverbruik.

PROFEC REGENWATER TOEVOERBEHEER, TYPE SCUBA MET DOMPELPOMP



Volautomatische regenwater toevoerbeheer met dompelpomp, debietmeter en microprocessorregeling. Inclusief drijvende afzuiging, kogelkraan, manometer en bevestigingsmateriaal.



PROFEC VULSYSTEM



Vulstelsysteem voor reservoirs met magneetventiel en roestvrijstalen muurbeugel.



PROFEC VULNIVEAU INDICATOR



Deze digitale waterpas dicator wordt geleverd met een controlelijn van 20 m en bevestigingsmateriaal, waardoor hij geschikt is voor alle soorten tanks met een maximale waterhoogte van 3 m.



PROFEC DRUKSCHAKELAAR



Drukschakelaar voor automatische pompregeling.



PROFEC WATERFILTER MET FILTERPATROON, TYPE TRIPLEX



3-traps waterfiltersysteem met transparante 2L (10") filterbehuizing voor sediment- en actieve koolfiltratie.



PROFEC FILTERPATROON



20 micron PP gevlochten vervangingsfilter voor 10" type B behuizing voor filtratie van kleine deeltjes in meervoudige waterzuiveringstoepassingen.



PROFEC FIJNFILTER



3-traps filtersysteem met sediment- en actiefkool-filtratie voor het binden van vervuilende stoffen en bestrijdingsmiddelen.



PROFEC VEILIGHEIDSAPPARAAT



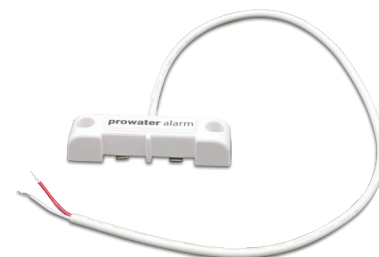
Dit veiligheidsapparaat sluit automatisch de drinkwatertoevoerleiding in de breektank tijdens noodoverstorten, leidingbreuken en klepstoringen.



PROFEC WATERALARM SENSOR



Automatische alarmsensor met e-mailmelding en automatische afsluiting van toevoerleiding wanneer aangesloten op Profec veiligheidsapparaat.



OVERSTAPPEN OP REGENWATER

Hieronder ziet u een overzicht van de jaarlijkse besparingen voor een modaal gezin van 4 personen. Het verbruik voor de tuin zal veel hoger zijn als je een sproeisysteem gebruikt.



TYPE GEBRUIK	GEBRUIK PER PERSOON PER DAG	AANTAL PERSONEN	TOTAAL VERBRUIK
Toiletten	35 L	4	140 L
Wasmachine	17 L	4	68 L
Schoonmaak	5 L	4	20 L
Tuin	5 L	4	20 L
Totaal verbruik voor een gezin op één dag			248 L
Totaal verbruik in een jaar in L			90.520 L
Totaal verbruik per jaar in m ³ /L			91 m ³ /L



Bosta BV
Doornhoek 4205
5465 TG, Veghel
Nederland

T 0413 - 323 929
E sales@nl.bosta.com

www.bosta.com/nl-nl/

