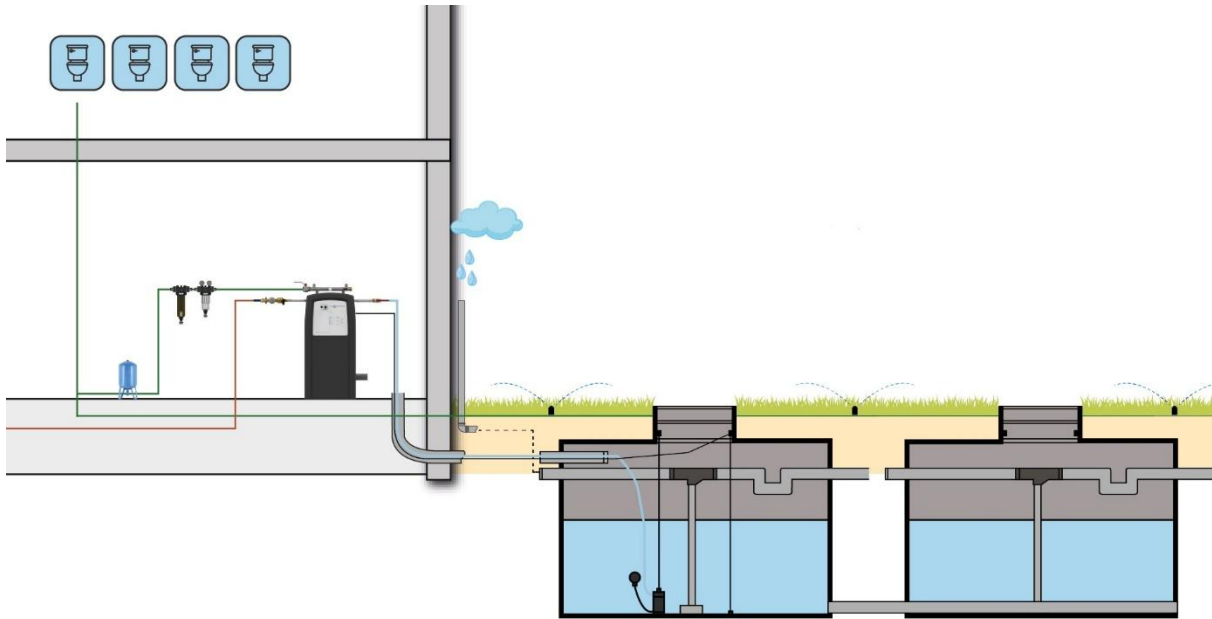


Werkinstructie regenwatersysteem BUSINESS Comfort

Algemeen



De installatie van een regenwatersysteem is relatief eenvoudig. Deze bestaat uit:

1. Eén of meerdere regenwatertanks voor de buffering van het regenwater gebufferd. Deze is/zijn voorzien van:
 - a. Aansluitingen voor aan- en afvoer van regenwater en kabeldoorvoer
 - b. Een ingebouwd filter met rustige invoer
 - c. Een meegeleverd opzetstuk en deksel
 - d. Optioneel: een extra aansluiting voor onderlinge koppeling
2. Een toevoerpomp die zorgt voor aanvoer van regenwater uit de regenwatertank naar de regenwatermanager
3. Een regenwatermanager die zorgt voor verplaatsing van het regenwater naar de verbruikstoestellen. Het regenwaterstation is voorzien van:
 - a. Een breaktank
 - b. Niveausensoren
 - c. Een ingebouwde dubbele multi-stage dompelpompinstallatie
 - d. Een besturing met bedieningspaneel en IOT

Werkinstructie

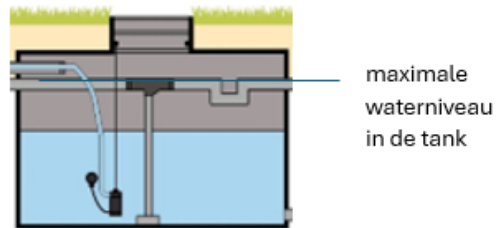
- e. Volautomatische overschakeling naar drinkwater bij een tekort aan regenwater. De aanvoer van drinkwater verloopt via een ingebouwde breaktank met een atmosferische onderbreking conform EN1717 type AB.
 - f. Automatische verversing op de suppletie van drinkwater
 - g. Een noodoverloop op de breaktank
 - h. KIWA-keur
4. Een microfilter en actief koolfilter die zorgen voor optimalisatie van de waterkwaliteit.
 5. Een drukvat zorgt voor demping van drukgolven in de leiding

Uit te voeren werkzaamheden

Bij alle producten dienen onze plaatsingsvoorschriften, NEN 1006, NEN 1010, BRL-K14011 en de waterwerkbladen 1.4G, 3.7, 3.8 en 4.7 te worden gevolgd! Onderstaande geldt slechts als stappenplan.

Plaatsing van de regenwatertank

1. Let bij de locatiekeuze op de verkeersbelasting. Dit is van belang voor de benodigde sterkte van de meegeleverde afdekplaat en deksel. Bepaling van de verkeersklasse gaat via de norm EN 1433
2. Bij een grondwaterstand van minder dan 1m t.o.v. maaiveld zal er een voorziening gemaakt moeten worden tegen het opdrijven van de tank. Dat kan door er een betonnen flens aan te storten, de tank moet daartoe voorzien worden van meegeleverde ankers (bij bestelling aangeven).
3. Indien er meerdere regenwatertanks worden geplaatst, dan dienen deze aan onderzijde gekoppeld te worden zodat ze functioneren als communicerende vaten.
4. De tank is voorzien van een aansluiting voor aanvoer en afvoer van het regenwater. Op de aanvoer kunt u de regenwaterbuis aansluiten. Aan de tegenoverliggende zijde heeft de tank een aansluiting voor de afvoer van overtollig regenwater. Deze kunt u aansluiten op het hemelwaterriool, oppervlaktewater of een infiltratievoorziening. Deze aansluiting dient altijd voorzien te worden van een terugslagklep. Het regenwater moet onder vrij verval de tank kunnen verlaten, dus let op de hoogte van de overstortvoorziening. Zorg altijd dat het niveau van het regenwater in de tank niet boven het filter kan uitkomen.
5. De tank is eveneens voorzien van een aansluiting voor een mantelbuis. Deze dient voor doorvoer van een kabel en drukleiding en moet u aanleggen tussen de tank en de woning.
6. Let op: bij een hoge organische belasting van het regenwater (veel bomen in de omgeving, mos op het dak, groen dak of rieten dak) moet er een filterput MWF FFG geplaatst worden in de regenwaterafvoer naar de regenwatertank.



Mantelbuis



Mijn Waterfabriek B.V.
Bruchterweg 88
7772 BJ Hardenberg

Tel. 085-0471014
www.mijnwaterfabriek.nl
info@mijnwaterfabriek.nl

Disclaimer: deze werkinstructie geeft of impliceert geen garantie voor het ontwerp en de toepassing van de genoemde producten of voor de uitgevoerde werkzaamheden. Mijn Waterfabriek B.V. behoudt zich het recht voor om de specificaties te wijzigen zonder voorafgaande berichtgeving.

Werkinstructie

De mantelbuis Ø110mm dient voor doorvoer van:

Onderdeel	Leverantie
Drukleiding 1¼"	Niet inbegrepen
Kabel niveausensor	20m
Voedingskabel toevoerpomp	20m

Plaatsing van de regenwatermanager IRM 9

1. De drukleiding, voedingskabel van de toevoerpomp en de kabel van de niveausensor dienen door de mantelbuis te worden getrokken.
2. In de regenwatertank plaatst u de toevoerpomp, deze dient op de bodem van de regenwatertank te rusten.
 - a. De toevoerpomp kunt u het best aan een touw of kabel aan een haak in het mangat bevestigen zodat de pomp gemakkelijk weer op te trekken is.
 - b. De drukleiding bevestigt u aan de toevoerpomp
 - c. De voedingskabel bevestigt u aan de regenwatermanager
3. De niveausensor laat u zakken op de bodem van de regenwatertank zodat er minstens 20cm kabel op de bodem rust. Bevestig de meegeleverde kabeldoos in het mangat.
4. De regenwatermanager plaatst u in een technische ruimte. Daarop:
 - a. Maakt u een drinkwateraansluiting (hierbij dient u een terugstroombeveiliging type EA te plaatsen)
 - b. Bevestigt u de drukleiding voor regenwater
 - c. Bevestigt u een persleiding naar de gebruikstoestellen
 - d. Maakt u een noodoverloop voor minimaal 14m³/h
 - e. Verzorgt u de elektrische aansluiting
 - f. Koppelt u de niveausensor
 - g. Maakt u een internet aansluiting
5. In de persleiding moet u (volgordelijk in de stromingsrichting) een microfilter en actief koolfilter plaatsen. Voor het onderhoud moet aan beide zijden van deze filterset een kogelkraan plaatsen.
6. Eveneens plaats u een drukvat in de persleiding.
7. Op de persleiding kunt u de verbruikstoestellen aansluiten. Deze dienen met een separate kunststof waterleiding direct op de regenwatermanager te worden aangesloten. Voor de herkenbaarheid (als onderscheid van de drinkwaterleidingen) moeten deze gelabeld worden.
8. Er mag geen direct koppeling van regenwater op drinkwater worden aangebracht, er mag uitsluitend suppletie van drinkwater verlopen via de regenwatermanager.

Let op: Zorg voor de juiste afzekering van de netvoeding conform de veiligheidsinstructies van de geleverde producten.

Werkinstructie

Waarschuingssticker

De tappunten waar u regenwater gebruikt kunt u voorzien van een waarschuingssticker 'Geen drinkwater'.



GEEN
DRINKWATER

VS250813