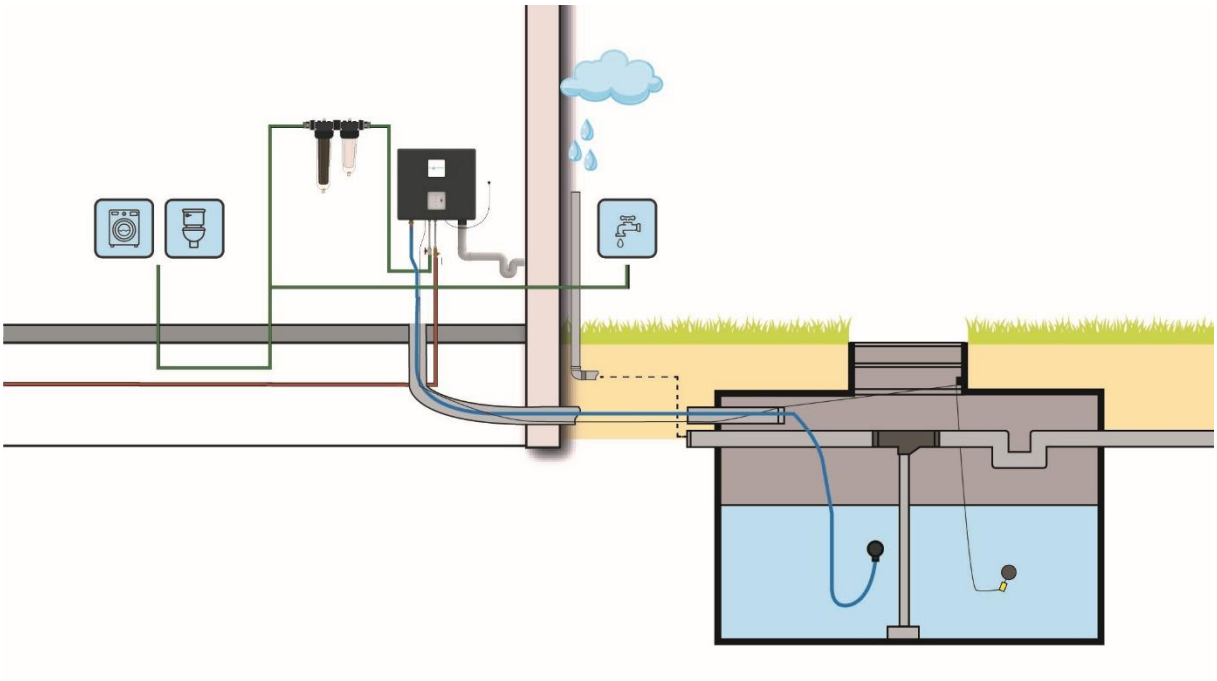
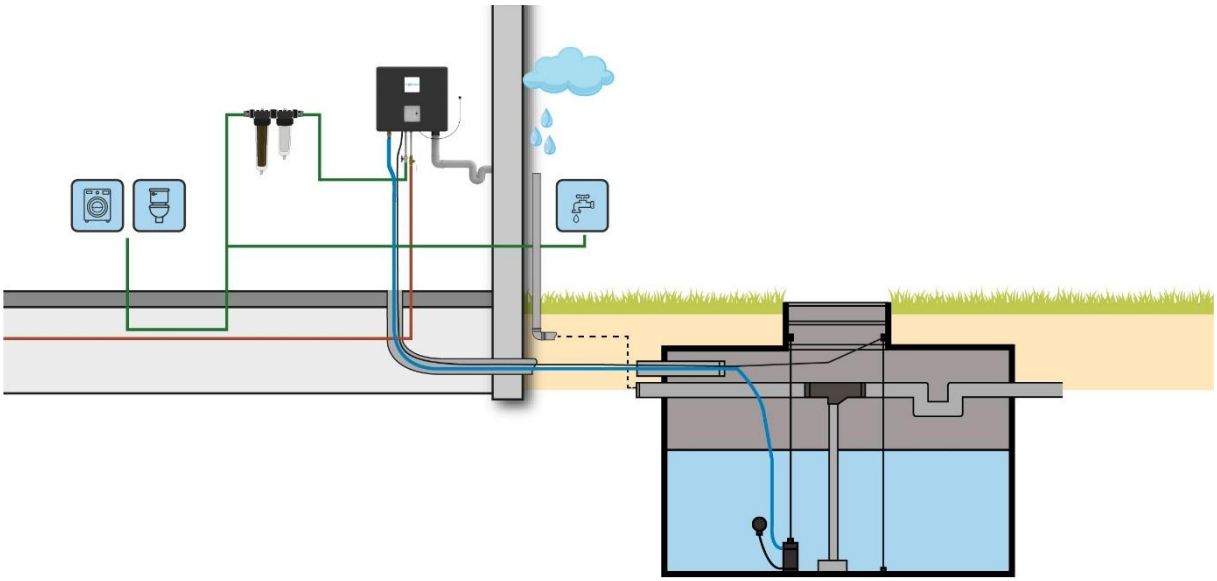
Werkinstructie regenwatersysteem PRO met IRM 3/5

Algemeen





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

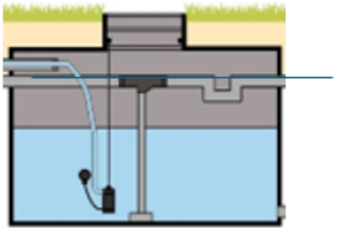
1. Een regenwatertank voor het filteren en bufferen van regenwater om daarvan gedurende langere periode gebruik te kunnen maken.
2. Een regenwatermanager die zorgt voor aanzuiging van regenwater uit de tank en de verplaatsing van het regenwater naar de verbruikstoestellen. Het regenwaterstation is voorzien van een ingebouwde centrifugaalpomp, besturing, drinkwatersuppletie en noodoverloop
3. Een microfilter en actief koolfilter die zorgen voor optimalisatie van de waterkwaliteit.
4. Optioneel: toevoerpomp in plaats van een drijvende aanzuiging bij een aanzuiglengte van >15m en/of aanzuighoogte van >3m

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. De betonnen tank kan aan alle zijden van een pand worden geplaatst. Bij nieuwbouw kan dit meegenomen worden tijdens de graafwerkzaamheden voor de fundering, maar dit kan ook voorafgaand aan het installatiewerk worden uitgevoerd.
2. Let bij de locatiekeuze op eventuele verkeersbelasting. Dit is van belang voor de benodigde sterkte van de tank, afdekplaat en het deksel.
3. Bij een hoge grondwaterstand 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 wordt daartoe voorzien van ankers.
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.

Mijn Waterfabriek
Systemen voor duurzaam water

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.

Mantelbuis

De mantelbuis Ø110mm dient voor doorvoer van:

Onderdeel	Leverantie	Opmerking
Aanzuigleiding 1”	15m[1]	Dit is de standaard lengte. Uw bestelling kan hiervan afwijken.
Vlotterkabel	20m	
Voedingskabel toevoerpomp	optioneel	

Plaatsing van de regenwatermanager IRM 3/5

1. De vlotterkabel en aanzuigleiding dienen door de mantelbuis te worden getrokken tot in de regenwatertank.
    a. In de tank koppelt u de drijvende aanzuiging aan de aanzuigleiding en zorgt u ervoor dat deze vrij kan bewegen.
    b. De vlotterkabel dient op het juiste niveau ten opzichte van de bodem te worden geplaatst.
2. Indien de aanzuiglengte meer dan 15m en/of de aanzuighoogte meer dan 3m bedraagt dan dient u (in plaats de drijvende aanzuiging) een toevoerpomp te plaatsen. Deze dient op de bodem van de regenwatertank te worden geplaatst.
    a. De toevoerpomp kunt u het best aan een touw of kabel aan een haak in het opzetstuk bevestigen zodat de pomp gemakkelijk weer op te trekken is.
    b. De voedingskabel van de toevoerpomp moet dan eveneens door de mantelbuis worden getrokken en op de regenwatermanager worden aangesloten.
    c. De aanzuigleiding bevestigt u aan de toevoerpomp
3. De regenwatermanager kunt u in verband met het leidingwerk en afvoer het best plaatsen in de omgeving van andere watervoorzieningen. Zorg voor voldoende massa van de wand (steen of beton) waaraan de regenwatermanager wordt bevestigd om resonantie van de pomp te voorkomen.
4. Op de regenwatermanager:
    a. Maakt u een drinkwateraansluiting (hierbij dient u een terugstroombeveiliging type EA te plaatsen)
    b. Bevestigt u de aanzuigleiding
    c. Bevestigt u een persleiding naar de gebruikstoestellen
    d. Verzorgt u de elektrische aansluiting
    e. Koppelt u de vlotterkabel
    f. Maakt u een noodoverloop van 75mm

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.

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. Op de persleiding kunt u de verbruikstoestellen aansluiten, zoals de toiletten, wasmachine en (buiten)kraan. 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.
7. 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.

Markeringset

Plaats de markeringsset NEN1006/ISSO 70.1

- Eén bordje om bij de hoofdkraan te plaatsen: “Attentie in dit pand is een secundair leidingnet aanwezig”
- Twee bordjes om bij de tuinkraan en wasmachine te plaatsen: “Geen drinkwater”
- Tien stikkers om leidingwerk te markeren: “Geen drinkwater”

VS260618

Mijn Waterfabriek
Systemen voor duurzaam water

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.