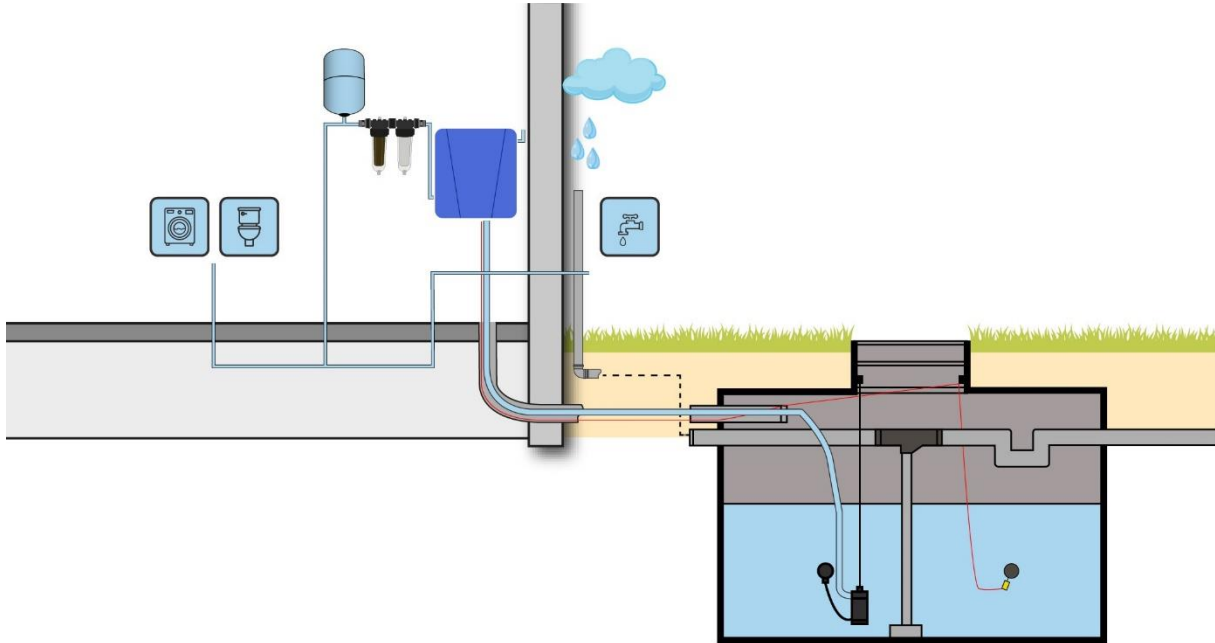


Werkinstructie regenwatersysteem PRO

Algemeen



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

1. Een regenwatertank

In de regenwatertank wordt het regenwater gebufferd om daarvan gedurende langere periode gebruik te kunnen maken. Standaard wordt er een betonnen tank geleverd, die voorzien is van:

- Aansluitingen voor aan- en afvoer van regenwater
- Een aansluiting voor kabeldoorvoer
- Een ingebouwd filter met rustige invoer
- Een meegeleverde conus en deksel

2. Een regenwaterstation

Het regenwaterstation zorgt voor de verplaatsing van het regenwater vanuit de tank naar de verbruikstoestellen. Het regenwaterstation is standaard voorzien van:

- Een ingebouwde pomp, besturing, drinkwatersuppletie en noodoverloop
- Een meegeleverde laadpomp, drukleiding, vlotter en expansievat.

Werkinstructie

3. Een microfilter en actief koolfilter

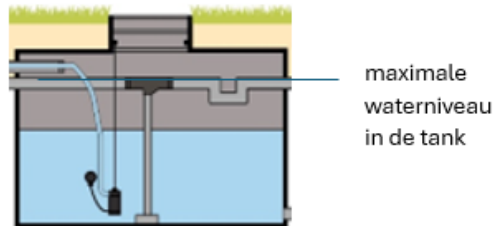
Deze zorgen voor optimalisatie van de waterkwaliteit.

Uit te voeren werkzaamheden

Bij alle producten dienen onze plaatsingsvoorschriften, NEN 1006, NEN 1010, BRL-K14011 en de waterwerkbladen 1.4 G, 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. In een boomrijke omgeving moeten er bladvangsters in de regenwaterbuizen worden geplaatst.
6. 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.



Mantelbuis

De mantelbuis Ø110mm dient voor doorvoer van:

Onderdeel	Leverantie
Voedingskabel laadpomp	10m x Ø9mm (3x1mm ²)
Drukleiding 1"	10m ¹
Vlotterkabel	15m x Ø9mm (3x1mm ²)

¹ Let op: dit zijn de standaard lengtes. Uw bestelling kan hiervan afwijken.

Plaatsing van het regenwaterstation RM-F20 en laadpomp RMF

1. In de tank bevestigt u de meegeleverde laadpomp (dompelpomp). Deze kunt u het best aan een ketting of touw ophangen aan een haak die u aanbrengt in het opzetstuk. Zorg dat de onderkant van de pomp op 20cm van de bodem komt te hangen. De drukleiding bevestigt u aan de laadpomp.
2. Daarnaast brengt u de vlotter aan in de tank. Deze geeft het regenwaterstation het signaal om over te schakelen op drinkwater wanneer er te weinig regenwater beschikbaar is en vice versa.
3. De voedingskabel van de laadpomp, de vlotterkabel en de drukleiding trekt u vanuit de tank door de mantelbuis naar binnen en koppelt u aan het regenwaterstation RM-F20
4. Het regenwaterstation (drukverhoging) 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 het regenwaterstation wordt bevestigd om resonantie van de pomp te voorkomen.
5. Op het regenwaterstation maakt u een drinkwateraansluiting en een afvoer als noodoverloop.
6. In de drinkwateraansluiting dient u een terugstroombeveiliging type EA te plaatsen.
7. Vervolgens kunt u de verbruikstoestellen aansluiten, zoals de toiletten, wasmachine en (buiten)kraan. Deze dienen met een aparte kunststof waterleiding direct op het regenwaterstation te worden aangesloten. Voor de herkenbaarheid (als onderscheid van de drinkwaterleidingen) moeten deze gelabeld worden.
8. In de kunststof drukleiding daarnaar toe plaatst u rechtstandig het expansievat met de aansluiting aan onderzijde en (indien meegeleverd) volgordelijk in de stromingsrichting een microfilter en actief koolfilter. Voor het onderhoud van het microfilter en actief koolfilter is het praktisch om aan beide zijde een kogelkraan te plaatsen.
9. Er mag geen direct koppeling van regenwater op drinkwater worden aangebracht, er mag uitsluitend suppletie van drinkwater verlopen via het regenwaterstation.

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

Werkinstructie

Waarschuwingsticker

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



GEEN
DRINKWATER

VS240516