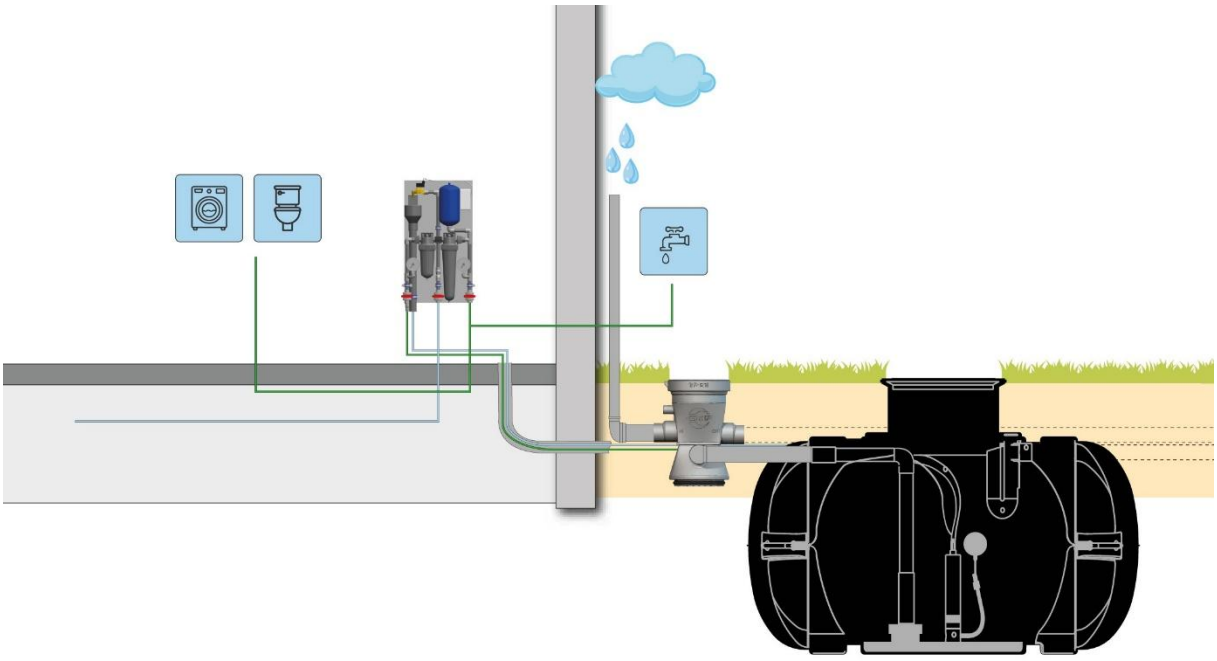
Werkinstructie regenwatersysteem HOME Comfort met kunststof tank en CS20

Algemeen



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

1. *Een Trident ondergronds regenwaterfilter*
   Het regenwaterfilter zorgt voor verwijdering van grove vervuiling uit het regenwater.
2. *Een Twinbloc regenwatertank*
   In de regenwatertank wordt het regenwater gebufferd om daarvan gedurende langere periode gebruik te kunnen maken. Er wordt er een kunststof tank geleverd, die voorzien is van:
   a. Aansluitingen voor aan- en afvoer van regenwater
   b. Een aansluiting voor kabeldoorvoer
3. *Een DAB onderwaterpomp* met drukleiding en drukvat
   De pomp zorgt voor de druk naar de aangesloten verbruikstoestellen via een drukleiding.
4. Een niveaumeting en suppletiesysteem

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.

De niveaumeting meet het niveau van het regenwater in de tank en stuurt het suppletiesysteem aan. Deze is voorzien van een atmosferische onderbreking conform EN-1717 en zorgt voor 10% aanvulling met drinkwater op de regenwatertank bij een regenwatertekort.

5. Een microfilter en actief koolfilter
   Deze zorgen voor een optimalisatie van de waterkwaliteit

Uit te voeren werkzaamheden

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

Plaatsing van de regenwatertank en het regenwaterfilter

1. Meet vooraf goed de hoogtes van buizen, regenwaterfilter en regenwatertank in.
2. De Twinbloc kunststof tank kan zowel voor als achter de woning worden geplaatst. Bij nieuwbouw van een woning kan dit meegenomen worden tijdens de graafwerkzaamheden voor de fundering, maar dit kan ook voorafgaand aan het installatiewerk worden uitgevoerd.
3. De kunststof tank dient te worden geplaatst op een plek waar geen verkeersbelasting komt.
4. Bij een hoge grondwaterstand zal er een voorziening gemaakt moeten worden tegen het opdrijven van de tank. Dat kan door een betonnen vloerplaat te storten en daarop de tank te verankeren.
5. Voor de tank dient ondergronds het Trident regenwaterfilter te worden geplaatst. Hierop dient de verzamelbuis van het regenwater te worden aangesloten. Het gefilterde regenwater wordt afgevoerd naar de tank, het overtollige regenwater met de vervuiling naar het riool, oppervlaktewater of een wadi.
6. De tank is voorzien van een aansluiting voor aanvoer en afvoer van het regenwater. Op de aanvoer kunt u de afvoerbuis van het Trident filter aansluiten. Aan de tegenoverliggende zijde heeft de tank een aansluiting voor de afvoer van overtollig regenwater. Het regenwater moet onder vrij verval de tank kunnen verlaten, dus let op de hoogte van de overstortvoorziening.
7. In de tank dient u de rustige toevoer op de bodem van de tank te plaatsen.
8. In een boomrijke omgeving moeten er bladvangers in de regenwaterbuizen worden geplaatst.
9. De tank is eveneens voorzien van een aansluiting Ø 110mm voor een mantelbuis. Deze moet aangelegd worden tussen de regenwatertank en de woning. De mantelbuis dient voor doorvoer van:
   a. de niveaumeting en suppletiebuis
   b. de voedingskabel en drukleiding van de pomp
10. In het mangat van de tank bevestigt u een waterdichte wandcontactdoos voor de pomp. De voedingskabel trekt u door de mantelbuis naar binnen (samen met andere leidingen, zie verder). Inpandig sluit u deze aan op een geaarde wandcontactdoos.

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.

11. In het mangat bevestigt u eveneens de sensorbehuizing van de niveaumeting. Volg de instructies in de technische handleiding van de niveaumeting RM-D24 met suppletie-unit.

Plaatsing van het pomp

1. De drijvende aanzuiging bevestigt u aan de onderzijde van de onderwaterpomp voor aanzuiging van regenwater.
2. De DAB onderwaterpomp dient u aan een ketting of touw te bevestigen aan een (zelf te plaatsen) haak in het mangat te hangen en te laten zakken totdat deze op de bodem van de regenwatertank rust.
3. De drukleiding dient u aan te sluiten op het Comfort systeem en door de mantelbuis heen te trekken (samen met andere leidingen, zie verder).
4. De pomp is voorzien van een druksensor, dus bij watervraag zal deze automatisch aanslaan.

Plaatsing van het Comfort systeem CS20

1. Het Comfort systeem CS20 is plug & play en kunt u eenvoudig bevestigen aan een wand. Volg de instructies in de technische handleiding van het Comfort systeem.
2. De draden van de niveaumeting en suppletiebuis van Ø50mm[1] kunt u tegelijk met de drukleiding en voedingskabel van de pomp door de mantelbuis heen trekken.
3. Vervolgens sluit u op het Comfort systeem aan:
    a. De drukleiding van de pomp
    b. De bedrading van de niveaumeting
    c. De drinkwaterleiding voor suppletie. Hierin dient u een terugstroombeveiliging type EA of EB te plaatsen.
    d. De waterleiding naar de tappunten. Deze dient u in kunststof uit te voeren. Voor de herkenbaarheid (als onderscheid van de drinkwaterleidingen) moet deze drukleiding gelabeld worden.
4. Ten slotte stelt u de niveaumeting in de regenwatertank af op het juiste niveau.’ Volg de instructies in de technische handleiding van de niveaumeting RM-D24 met suppletie-unit.

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 het volgende.

Onderdeel	Inbegrepen in leverantie	Type[3]
Voedingskabel pomp	Ja, op lengte van 15m	H07RN-F (3 x 1,0mm²)
Drukleiding 1”	Ja, op lengte van 10m	
Stuurkabel niveaumeting RM-D24	Ja, op lengte van 20m	Ø6mm (3 x 0,5mm²)
Vrij verval buis 50mm suppletie	Nee	

[1] De suppletiebuis Ø50mm kan door de mantelbuis worden heengetrokken tot aan de tank. Als alternatief kan deze echter ook op de hemelwaterafvoer worden aangesloten. Het suppletiewater(leidingwater) loopt dan gewoon door de hemelwaterafvoer in de tank.
[3] De voedingskabels zijn te verlengen. Gebruik daarvoor ons E-con kabelverlengstuk.

Inpandige voorzieningen

In de ruimte waar het Comfort systeem wordt geplaatst dient u te zorgen voor:

1. Eén wandcontactdoos 230V AC voor de onderwaterpomp
2. Eén wandcontactdoos 230V AC voor de niveaumeting
3. Een drinkwaterleiding voor suppletie op de regenwatertank via het Comfort Systeem
4. Een waterleiding als aanvoer vanaf het Comfort Systeem naar de tappunten waar regenwater gebruikt gaat worden
5. Een afvoerput als noodvoorziening voor onbedoeld vrijkomend water (bijv. bij een defecte pomp of bij een leidingbreuk) te kunnen afvoeren en waterschade aan het gebouw te voorkomen.

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

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”

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.