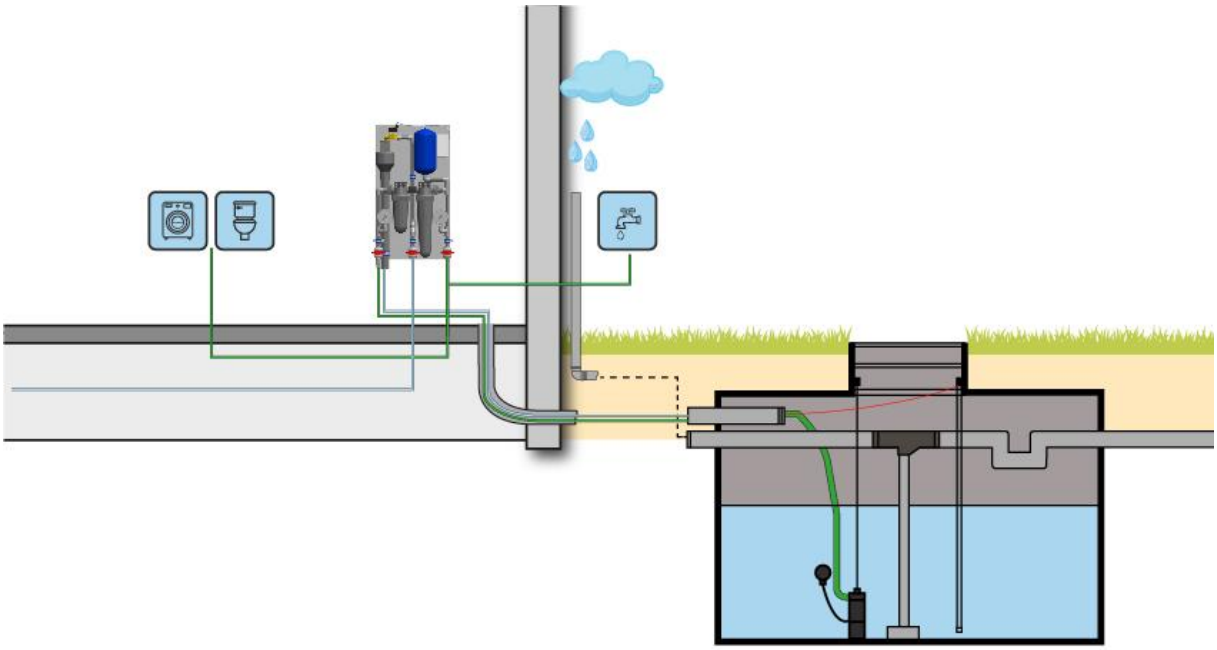
Werkinstructie regenwatersysteem HOME Comfort met CS20

Algemeen



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

1. *Een regenwatertank*
   In de betonnen regenwatertank wordt het regenwater gebufferd om daarvan gedurende langere periode gebruik te kunnen maken. Deze is voorzien van aansluitingen voor aan- en afvoer van regenwater, een aansluiting voor kabeldoorvoer en een ingebouwd filter met rustige invoer
2. *Een onderwaterpomp* met drukleiding
   De pomp zorgt voor de druk naar de aangesloten verbruikstoestellen via een drukleiding.
3. Het Comfort systeem. Deze is voorzien van een:
   a. Microfilter en actief koolfilter voor optimalisatie van de waterkwaliteit
   b. Niveaumeting en suppletie-unit
   c. Expansievat
   d. Manometers
   e. Watermeters
   f. Afsluiters

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.

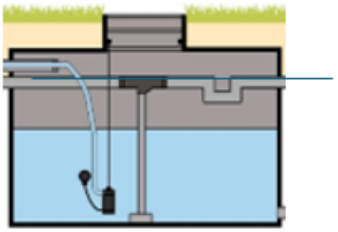
Werkinstructie

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

1. Volg de instructies van de technische handleiding voor de betonnen regenwatertanks.
2. De betonnen 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. Let bij de locatiekeuze op eventuele verkeersbelasting. Dit is van belang voor de benodigde sterkte van de tank, afdekplaat en het deksel.
4. 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 stekken in de bodemplaat.
5. 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.



6. In een boomrijke omgeving moeten er bladvangers in de regenwaterbuizen worden geplaatst.
7. 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

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.

8. 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.
9. 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 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.
5. Spoel na plaatsing het filter even door, het kool geeft eerst nog wat zwarte kleur af.

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.

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.