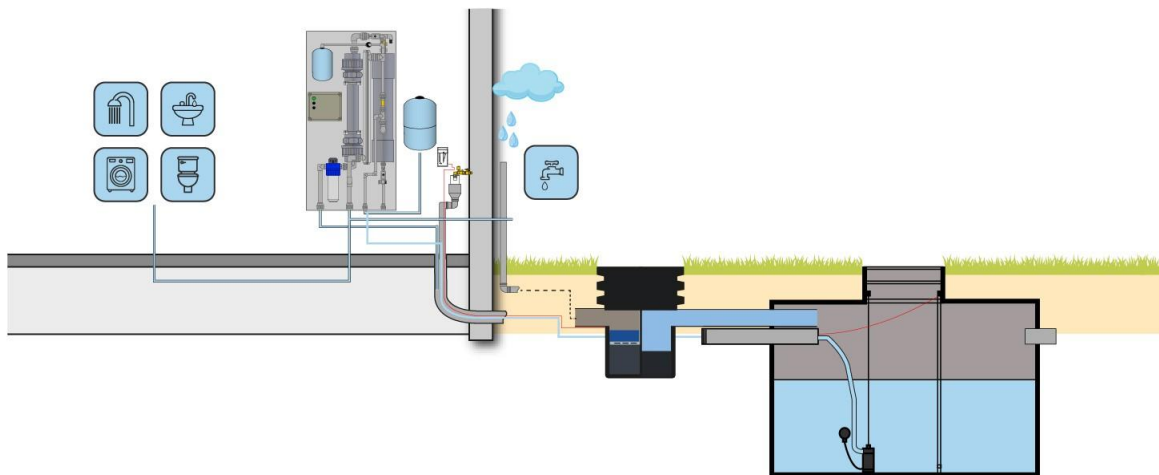


Werkinstructie regenwatersysteem HOME Safe en filterput FFG

Algemeen

In onderstaande afbeelding is een schematische opzet van het regenwatersysteem weergegeven.



Het regenwatersysteem bestaat uit:

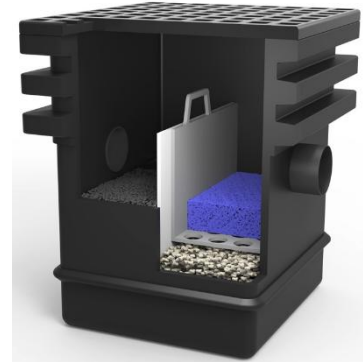
1. Een filterput voor het verwijderen van organische bestanddelen in het regenwater
2. Een regenwatertank voor het bufferen van regenwater om daarvan gedurende langere periode gebruik te kunnen maken.
3. Een onderwaterpomp met drukleiding voor het leveren van druk naar de aangesloten verbruikstoestellen.
4. Tankbeluchter voor het toevoegen van zuurstof aan het regenwater
5. Het SafeWater systeem voor het microbiologisch zuiveren van het regenwater. Deze is voorzien van een:
 - a. Microfilter
 - b. Actief koolfilter
 - c. Ultrafiltratie membraanmodule
 - d. UVC-unit
 - e. Expansievat 5 liter
 - f. Manometers
 - g. Besturing
6. Expansievat 24 liter voor het terugspoelen van de UF-membraanmodule

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 filterput

1. De filterput moet in de vrij verval aanvoer/verzamelbuis van het regenwater worden geplaatst. In de verticale buizen aan de gevel moeten bladscheiders worden geplaatst. In de filterput wordt het regenwater zo goed mogelijk ontdaan van organische stoffen die zich in het regenwater bevinden, het regenwater kan daarna zo schoon mogelijk worden opgeslagen in de regenwatertank.
2. Volg de instructies in de technische handleiding van de filterput MWF FFG.
3. Let bij de locatiekeuze op eventuele verkeersbelasting. De filterput is uitsluitend beloopbaar en kan niet belast worden met verkeer.



Plaatsing van de regenwatertank

1. Volg de instructies van de technische handleiding voor de betonnen regenwatertanks.
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 (<1m tov 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 wordt daartoe voorzien van stekken.
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.



Werkinstructie

5. *Let op: als het regenwater ook consumptief gebruikt gaat worden dan dient de binnenzijde van de tank grondig schoongespoten te worden en dit water moet worden weggepompt. Het is noodzakelijk dat het regenwater gedurende drie maanden in de tank kan stabiliseren.*

Plaatsing van de mantelbuis, pomp en tankbeluchter

1. De tank is voorzien van een aansluiting \varnothing 110mm voor een mantelbuis. Deze moet aangelegd worden tussen de regenwatertank en de woning. Door de mantelbuis moet u het volgende doorvoeren:

Onderdeel	Inbegrepen in leverantie	Type ³
Voedingskabel pomp	Ja, op lengte van 15m	H07RN-F (3 x 1,0mm ²)
Drukleiding 1"	Ja, op lengte van 10m	
Stuurkabel niveaumeting RM-D24	Ja, op lengte van 20m	\varnothing 6mm (3 x 0,5mm ²)
Vrij verval buis 50mm	Nee	

¹ De suppletiebuis \varnothing 50mm 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.

2. De drijvende aanzuiging bevestigt u aan de onderzijde van de pomp voor aanzuiging van regenwater.
3. De pomp 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.
4. De tankbeluchter dient u eveneens te bevestigen aan een (zelf te plaatsen) haak in het opzetstuk. Hang de beluchtingsteentjes ca.20cm boven de bodem van de tank.
5. De pomp en tankbeluchter dient u aan te sluiten op een gearde, waterdichte dubbele wandcontactdoos die u aan de binnenzijde van het opzetstuk van de tank dient te installeren.
6. De drukleiding dient u aan te sluiten op het SafeWater systeem. Bij watervraag zal de pomp automatisch aanslaan.

Plaatsing van de niveaumeting en het suppletiesysteem

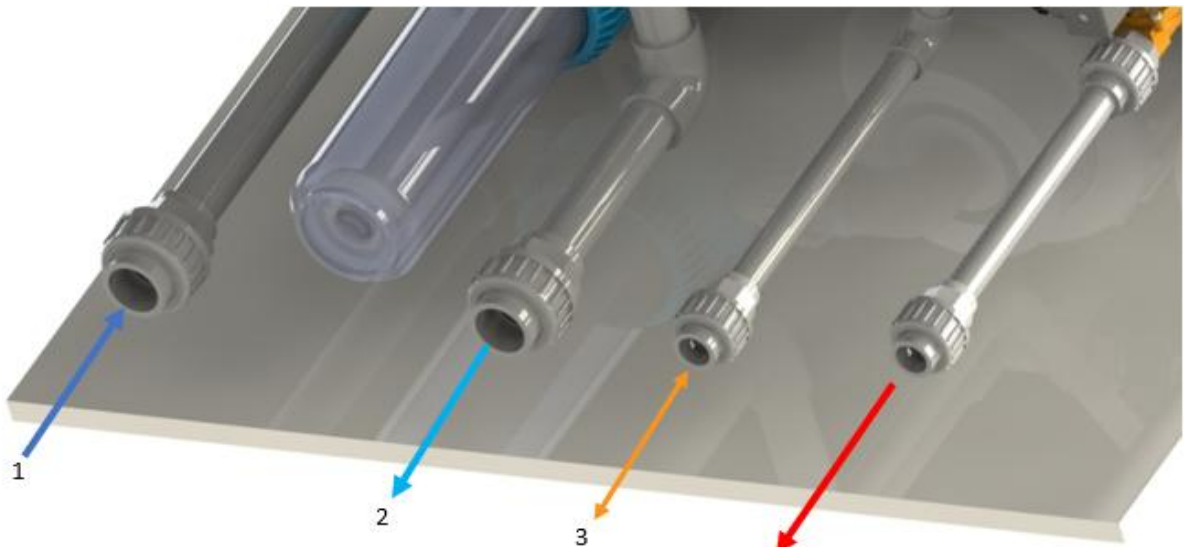
1. Volg de instructies van de technische handleiding Niveaumeting RM-D24 met suppletie-unit.
2. De sensorbehuizing dient u eveneens te bevestigen in het opzetstuk van de regenwatertank.
3. Het display van de niveaumeting en de suppletie-unit kunt u het best plaatsen in de omgeving van het SafeWater systeem.
4. De niveaumeting stelt u vervolgens in op het gewenste niveau en koppelt u aan de suppletie-unit

Werkinstructie

- In de drinkwateraansluiting van de suppletiekraan dient u een terugstroombeveiliging type EA of EB te plaatsen.

Plaatsing van het SafeWater systeem

- Het SafeWater systeem moet in een technische ruimte worden geplaatst die voorzien is van:
 - Een drinkwateraansluiting
 - Een afvoer naar het riool van minimaal 50mm met een trechter aan de bovenzijde
 - Stroomvoorziening
 - Een afvoerput als noodvoorziening



- De drukleiding van de pomp kunt u aansluiten op aansluiting (1).
- De kunststof drukleiding vanaf het SafeWater systeem (2) sluit u aan op de watertoestellen.
- Leiding (3) moet worden aangesloten op een expansievat van minimaal 24 liter. Deze dient u rechtstandig te plaatsen met de aansluiting aan onderzijde.
- Aansluiting (4) is een afvoer en moet uitmonden op een open trechter van de afvoerbuis. Deze twee moeten fysiek van elkaar gescheiden blijven.
- Voor de herkenbaarheid (als onderscheid van de drinkwaterleidingen) moet de kunststof drukleiding gelabeld of in een afwijkende kleur uitgevoerd worden.

VS240919