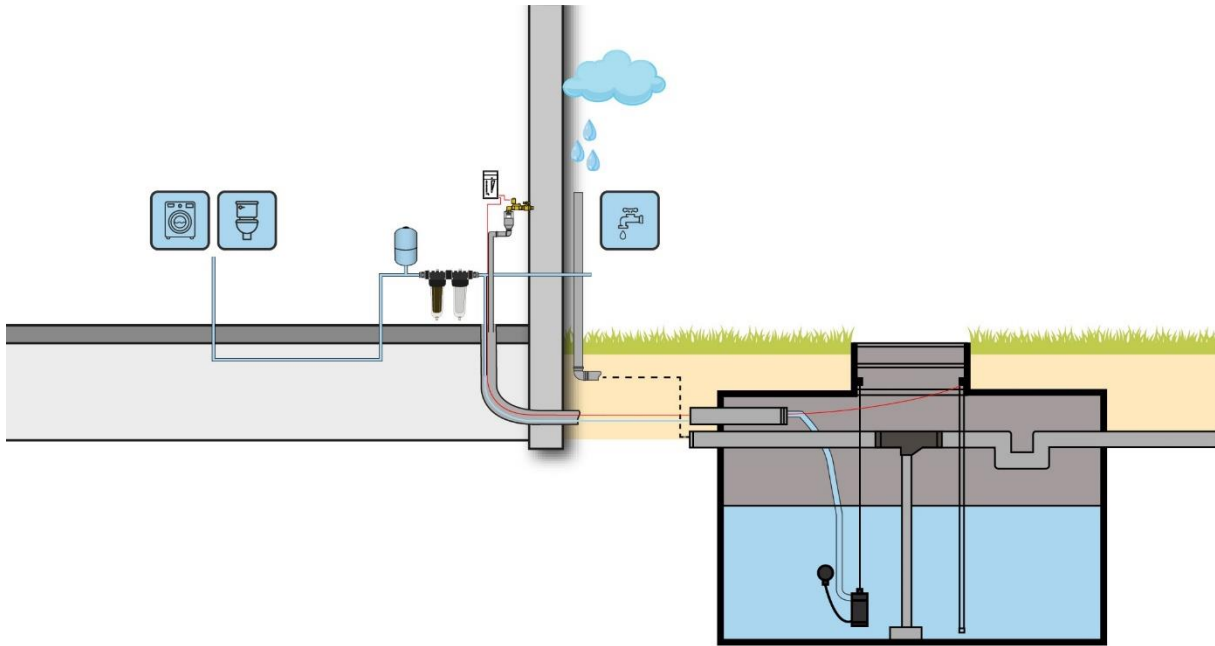


Werkinstructie regenwatersysteem HOME Comfort

Algemeen



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

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:

- a. Aansluitingen voor aan- en afvoer van regenwater
- b. Een aansluiting voor kabeldoorvoer
- c. Een ingebouwd filter met rustige invoer

2. *Een onderwaterpomp met drukleiding en expansievat*

De pomp zorgt voor de druk naar de aangesloten verbruikstoestellen via een drukleiding.

Werkinstructie

3. Een niveaumeting en suppletiesysteem
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.
4. 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 1.4 G, 3.8 en 4.7 te worden gevolgd! Onderstaande geldt slechts als stappenplan.

Plaatsing van de regenwatertank

1. 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.
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 verzamelbuis aansluiten. Aan de tegenoverliggende zijde heeft de tank een aansluiting voor de afvoer van overtollig regenwater. Deze kunt u aansluiten op het riool, oppervlaktewater of een infiltratievoorziening. Het regenwater moet onder vrij verval de tank kunnen verlaten, dus let op de hoogte van de overstortvoorziening.
5. In een boomrijke omgeving moeten er bladvangsters in de regenwaterbuizen worden geplaatst.
6. De tank is eveneens voorzien van een aansluiting \varnothing 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

Werkinstructie

Plaatsing van het pomp

1. De pomp dient u aan een ketting of een touw te bevestigen zodat de onderzijde op ca. 15cm van de bodem van de regenwatertank hangt. De ketting of het touw kunt u ophangen aan een (zelf aan te brengen) haak in de schacht van de tank.
2. De voedingskabel van de pomp en de drukleiding trekt u door de mantelbuis heen naar binnen. *Het is niet noodzakelijk, maar wel praktisch om een waterdichte contactdoos aan te brengen in het mangat van de tank en daarop de pomp aan te sluiten. Dan kunt u bij onderhoud de pomp gemakkelijker verwijderen.*
3. De drukleiding dient u aan te sluiten op de kunststof drukleiding naar de watertoestellen. Bij watervraag zal de pomp automatisch aanslaan.
4. In deze kunststof drukleiding 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.
5. Voor de herkenbaarheid (als onderscheid van de drinkwaterleidingen) moet de kunststof drukleiding gelabeld worden.
6. De pomp dient u aan te sluiten op een gearde wandcontactdoos.

Plaatsing van de niveaumeting en de suppletie-unit

1. De niveaumeting en de suppletie-unit kunt u het best plaatsen in de omgeving van andere watervoorzieningen zoals een CV-ketel, warmtepomp of boiler.
2. De draden van de niveaumeting dient u door de mantelbuis heen te trekken, evenals een suppletiebuis van $\varnothing 50\text{mm}^1$.
3. De suppletie-unit kunt u vervolgens bevestigen. Zorg daarbij altijd voor een open verbinding van drinkwater.
4. De niveaumeting stelt u vervolgens in op het gewenste niveau en koppelt u aan de suppletie-unit.
5. In de drinkwateraansluiting van de suppletiekraan dient u een terugstroombeveiliging type EA of EB te plaatsen.

Mantelbuis

De mantelbuis $\varnothing 110\text{mm}$ dient voor doorvoer van het volgende.

Onderdeel	Van - naar	Inbegrepen in leverantie	Type ³
Voedingskabel pomp	Tank → woning	Ja, op lengte van 15m	H07RN-F (3 x 1,0mm ²)
Drukleiding 1"	Tank → woning	Ja, op lengte van 10m	
Stuurkabel niveaumeting RM-D24	Tank → woning	Ja, op lengte van 20m	$\varnothing 6\text{mm}$ (3 x 0,5mm ²)
Vrij verval buis 50mm suppletie	Woning → tank ¹	Nee	

Werkinstructie

- 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 de voedingskabel van de pomp binnenkomt en niveaumeting en suppletie worden geplaatst dient u te zorgen voor:

1. Eén wandcontactdoos 230V AC voor de onderwaterpomp
2. Eén wandcontactdoos 230V AC voor de niveaumeting
3. Een afvoerput als noodvoorziening

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

Voorbeeldopstelling niveaumeting, suppletie-unit en regenwaterfilter



Waarschuingssticker

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



GEEN
DRINKWATER