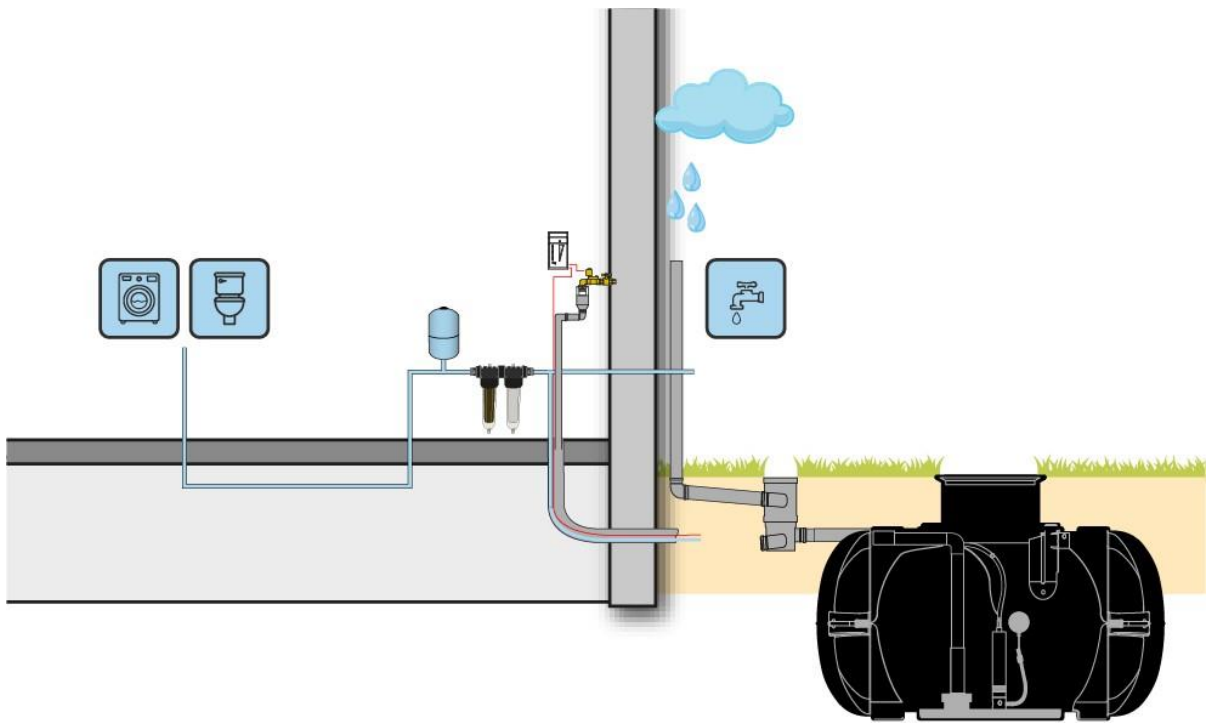


Werkinstructie regenwatersysteem HOME Comfort met kunststof tank

Algemeen



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

1. Een regenwaterfilter

Het regenwaterfilter (cycloonfilter) zorgt voor verwijdering van grove vervuiling uit het regenwater.

2. Een 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 onderwaterpomp met drukleiding en expansievat

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

4. Een niveaumeting en suppletiesysteem

Werkinstructie

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 1.4 G, 3.8 en 4.7 te worden gevolgd! Onderstaande geldt slechts als stappenplan.

Plaatsing van de regenwatertank en het regenwaterfilter

1. De 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.
2. De kunststof tank dient te worden geplaatst op een plek waar geen verkeersbelasting komt.
3. 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.
4. Voor de tank dient ondergrond het cycloonfilter 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 of oppervlaktewater.
5. De tank is voorzien van een aansluiting voor aanvoer en afvoer van het regenwater. Op de aanvoer kunt u de afvoerbuis van het cycloonfilter. 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.
6. In de tank dient u de rustige toevoer op de bodem van de tank te plaatsen.
7. In een boomrijke omgeving moeten er bladvangere in de regenwaterbuizen worden geplaatst.
8. 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

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 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 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 het suppletiesysteem

1. De niveaumeting en het suppletiesysteem 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. Het suppletiesysteem 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 het suppletiesysteem.
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 ²	Type
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	Woning → tank ¹	Nee	

Werkinstructie

- 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.

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