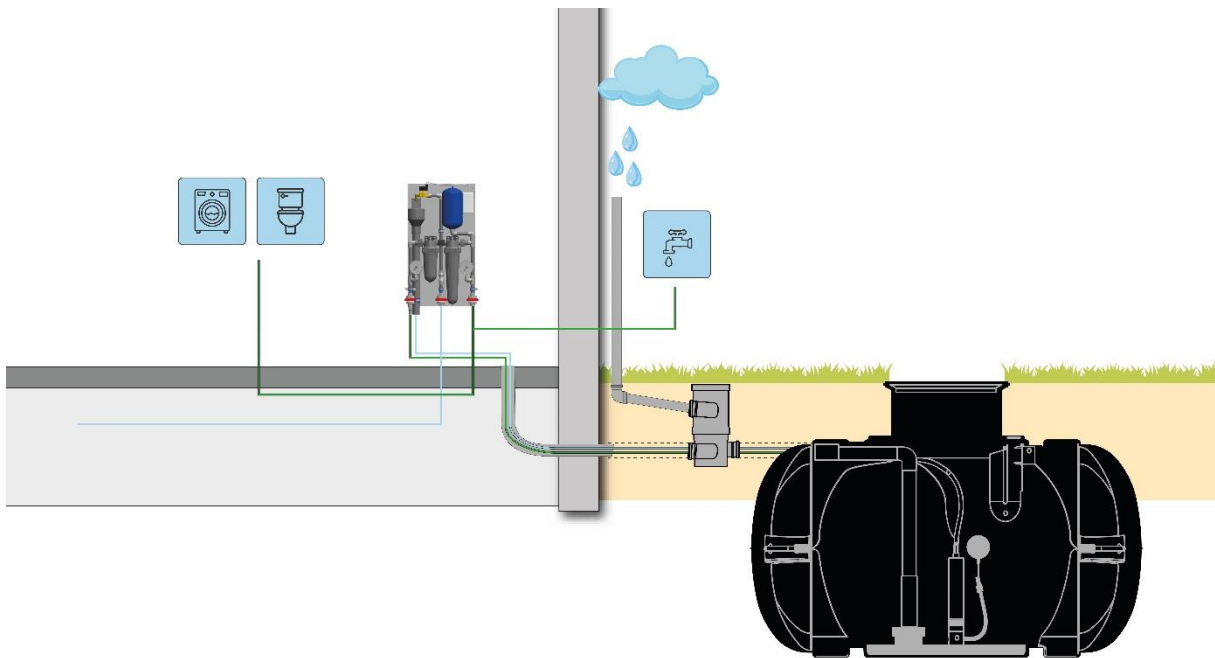


## Werkinstructie regenwatersysteem HOME Comfort met kunststof tank en CS20

### Algemeen



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

1. *Een 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. Het regenwater moet onder vrij verval de tank kunnen verlaten, dus let op de hoogte van de overstortvoorziening.
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 aansluiten. Aan de tegenoverliggende zijde heeft de tank een aansluiting voor de afvoer van overtollig regenwater.
6. In de tank dient u de rustige toevoer op de bodem van de tank te plaatsen.
7. In een boomrijke omgeving moeten er bladvangsters in de regenwaterbuizen worden geplaatst.
8. 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
9. 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 gearde wandcontactdoos.

# Werkinstructie

10. 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  $\text{\O}50\text{mm}^1$  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.



# Werkinstructie

## Mantelbuis

De mantelbuis Ø110mm dient voor doorvoer van het volgende.

Onderdeel	Inbegrepen in leverantie	Type <sup>3</sup>
Voedingskabel pomp	Ja, op lengte van 15m	H07RN-F (3 x 1,0mm <sup>2</sup> )
Drukleiding 1"	Ja, op lengte van 10m	
Stuurkabel niveaumeting RM-D24	Ja, op lengte van 20m	Ø6mm (3 x 0,5mm <sup>2</sup> )
Vrij verval buis 50mm suppletie	Nee	

<sup>1</sup> 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.

<sup>3</sup> 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 afvoerput als noodvoorziening

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

## Waarschuingssticker

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

