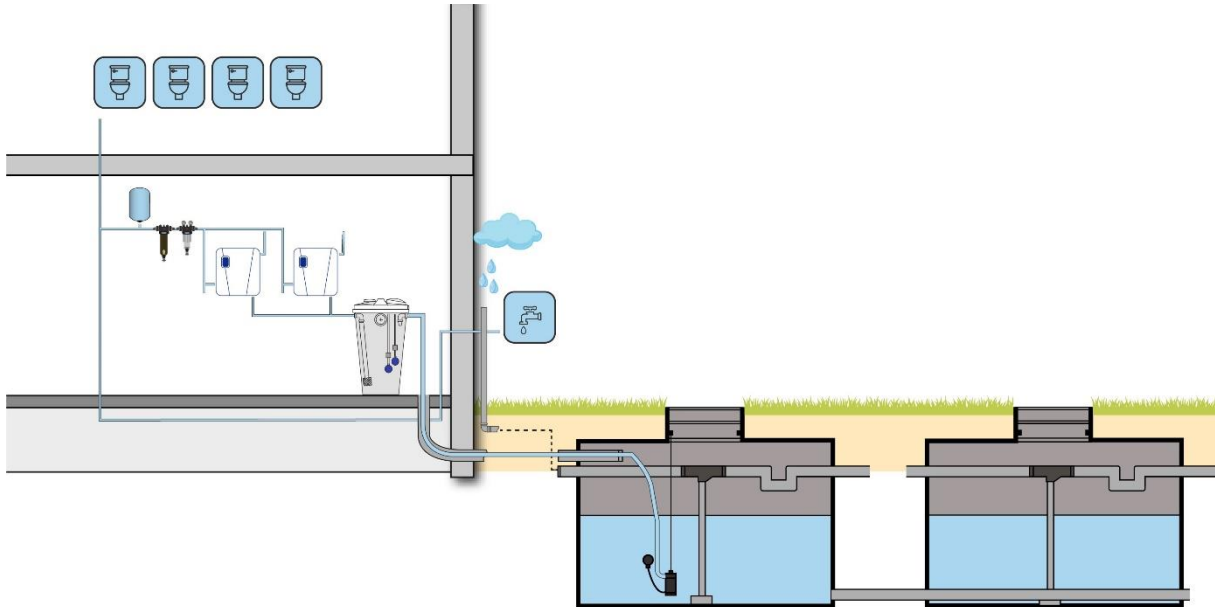


Werkinstructie regenwatersysteem BUSINESS

Algemeen



De installatie van een regenwatersysteem bestaat uit de volgende hoofdcomponenten:

1. Eén of meerdere regenwatertanks voor de buffering van het regenwater gebufferd. Standaard worden er een betonnen tanks geleverd, voorzien van:
 - a. Aansluitingen voor aan- en afvoer van regenwater en kabeldoorvoer
 - b. Een ingebouwd filter met rustige invoer
 - c. Een meegeleverd opzetstuk en deksel
2. Een opvoerpomp met drukleiding
3. Een hybride voorraadvat. Deze dient als tussenbuffer om de opvoerhoogte te kunnen overbruggen.
4. Een of meerdere regenwaterstations. Deze zorgen voor de verplaatsing van het regenwater vanuit het hybride voorraadvat naar de verbruikstoestellen. Ze zijn voorzien van:
 - a. Een ingebouwde pomp, besturing, drinkwatersuppletie en noodoverloop
 - b. Een meegeleverde zuigleiding en expansievat
5. Optioneel een microfilter en koolfilter

Uit te voeren werkzaamheden

Bij alle producten dienen onze plaatsingsvoorschriften, NEN 1006, NEN 1010, BRL-K14011 en Waterwerkblad 4.7 te worden gevolgd! Onderstaande geldt slechts als stappenplan.

Plaatsing van de regenwatertank

1. Let bij de locatiekeuze op de verkeersbelasting. Dit is van belang voor de benodigde sterkte van de meegeleverde afdekplaat en deksel. Bepaling van de verkeersklasse gaat via de norm EN 1433
2. 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 moet daartoe voorzien worden van meegeleverde ankers (bij bestelling aangeven).
3. 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 riool, oppervlaktewater of een infiltratievoorziening. Deze aansluiting dient altijd voorzien te worden van een terugslagklep.
4. De tank is voorzien van een aansluiting voor een mantelbuis 110mm. Deze dient voor doorvoer van een voedingskabel en drukleiding en moet u aanleggen tussen de tank en het gebouw.
5. In de tank dient u de opvoerpomp/dompelpomp op te hangen, zodanig dat aanzuiging van de pomp zich op ten minste 20cm van de bodem bevindt.
6. De drukleiding kunt u bevestigen aan de pomp en vervolgens deze samen met de voedingskabel door de mantelbuis heentrekken naar de ruimte waar het hybride voorraadvat staat.

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.

Plaatsing van het hybride voorraadvat

1. Het hybride voorraad dient in pandig geplaatst te worden. Deze is reeds voorzien van aansluitingen en vlotters.
2. De hoogst geplaatste vlotter moet gekoppeld worden aan de pomp. Deze vlotter is voorzien van een schakelstekker, de stekker van de pomp kunt u hierin plaatsen. Als het waterniveau in het hybride vat te laag is, slaat de vlotter om en krijgt de pomp voeding (en vice versa)
3. De laagst geplaatste vlotter dient u te verbinden met het regenwaterstation. Deze geeft het signaal af of er een tekort aan regenwater is. Het regenwaterstation schakelt dan automatisch over op drinkwater suppletie (en vice versa).
4. De aanzuigleiding dient eveneens aangesloten te worden op het regenwaterstation.
5. Op het hybride vat zit een noodoverloop, die u moet aansluiten op een afvoerbuis.

Werkinstructie

Plaatsing van het/de regenwaterstation(s)

1. Het regenwaterstation dient in de direct omgeving van het hybride voorraadvat geplaatst te worden. Zorg voor voldoende dikte en massa van de wand (steen of beton) waaraan het regenwaterstation wordt bevestigd om resonantie van de pomp te voorkomen.
2. Afhankelijk van het gewenste debiet, aantal toestellen, de opvoerhoogte en afstand worden er één of meerdere regenwaterstations geplaatst. Bij twee of drie moet u deze onderling met bluetooth verbinden.
3. Op de regenwaterstation koppelt u de aanzuiging en vlotter van het hybride voorraadvat.
4. Vervolgens maakt u een drinkwateraansluiting en een afvoer 50mm als noodoverloop.
5. In de drinkwateraansluiting dient u een terugstroombeveiliging type EA of EB te plaatsen.
6. Daarna kunt u de verbruikstoestellen aansluiten. Deze dienen met een aparte waterleiding direct op het regenwaterstation te worden aangesloten. Voor de herkenbaarheid (als onderscheid van de drinkwaterleidingen) moeten deze gelabeld worden.
7. Direct naast het regenwaterstation plaatst u in de leiding naar de verbruikstoestellen het expansievat (altijd rechtstandig) 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.
8. Indien er sprake is van toiletten/urinoirs op meerdere bouwlagen dan adviseren we om keerkleppen te plaatsen in de drukleiding dichtbij het toestel. Daarmee voorkomt u dat er een mogelijke kortstondige terugaanzuiging van water en lucht kan plaatsvinden tijdens het aanslaan van de pomp in het/de regenwaterstation(s)

Inpandige voorzieningen

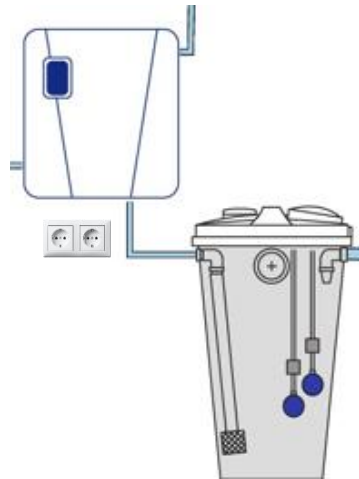
In de (technische) ruimte waar het/de regenwaterstation(s) en het hybride vat worden geplaatst dient u te zorgen voor:

1. Eén wandcontactdoos 230V AC voor het hybride voorraadvat
2. Eén wandcontactdoos 230V AC per regenwaterstation
3. Eén afvoer (noodoverloop) 110mm voor het/de regenwaterstation(s) en het hybride vat.
4. Eén drinkwaterleiding ¾" voor suppletie per regenwaterstation(s)

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

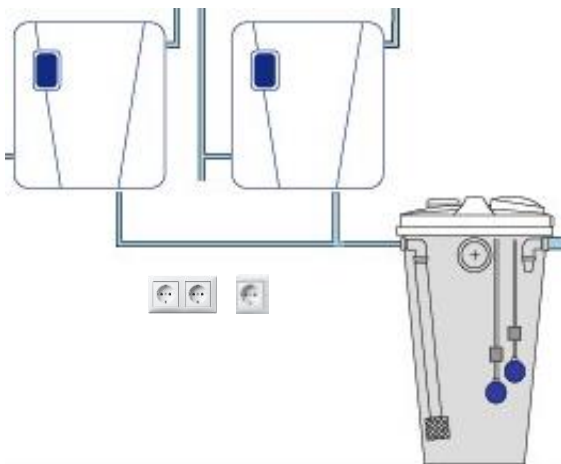
Werkinstructie

Voorbeeldopstellingen



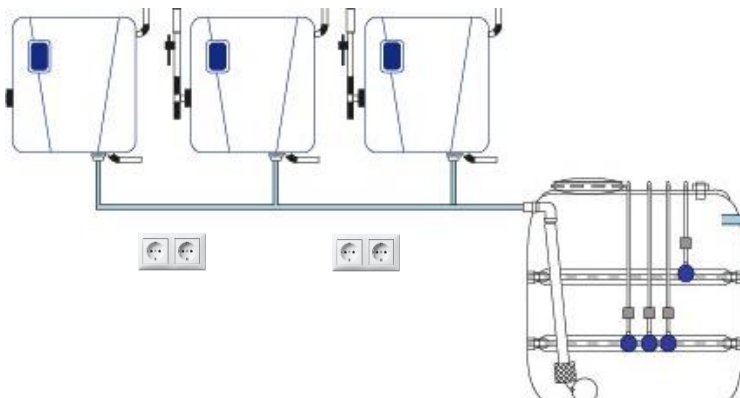
Regenwaterstation enkel met hybride voorraadvat 350l:

- Twee wandcontactdozen
- Afvoer 110mm
- Leidingwateraansluiting $\frac{3}{4}$ "



Regenwaterstations duplex met hybride voorraadvat 350l:

- Drie wandcontactdozen
- Afvoer 110mm
- Leidingwateraansluiting $\frac{3}{4}$ " per regenwaterstation



Regenwaterstations duplex met hybride voorraadvat 1.100l:

- Vier wandcontactdozen
- Afvoer 110mm
- Leidingwateraansluiting $\frac{3}{4}$ " per regenwaterstation