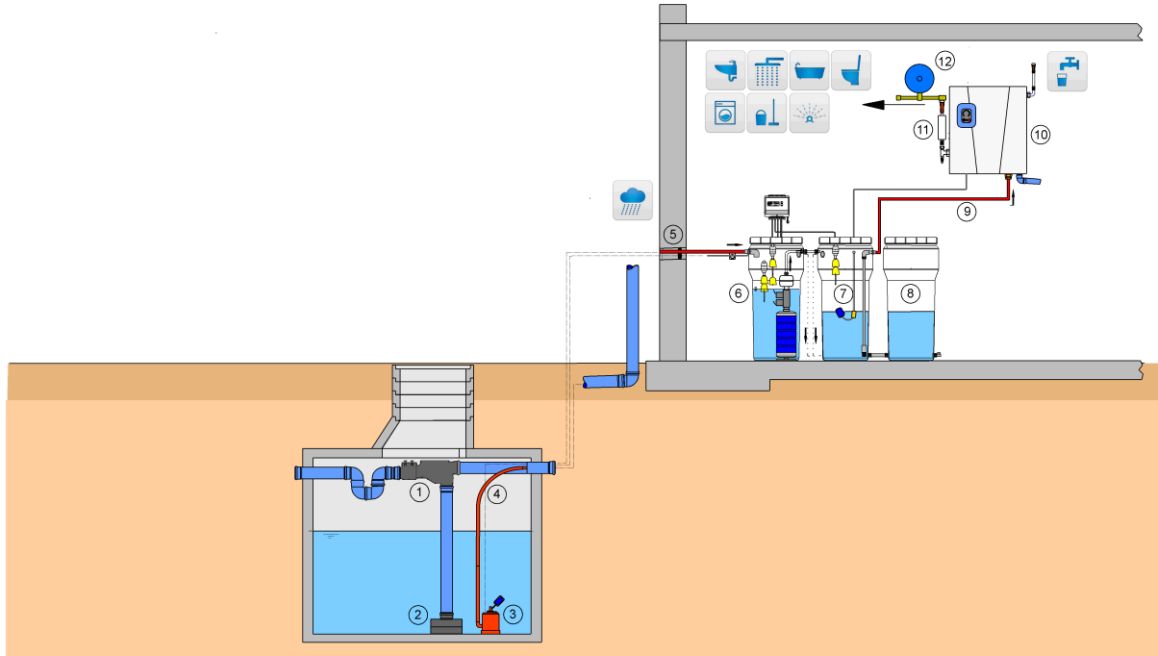


Werkinstructie regenwatersysteem incl.douchen

Algemeen



De installatie van een regenwatersysteem inclusief douchen bestaat uit de volgende hoofdcomponenten:

1. Een regenwatertank. Hierin wordt het regenwater gebufferd. Standaard wordt er een betonnen tank geleverd, voorzien van:
 - a. Aansluitingen voor aan- en afvoer van regenwater en kabeldoorvoer
 - b. Een ingebouwd filter (1) met rustige invoer (2)
 - c. Een meegeleverd opzetstuk en deksel
2. Een opvoerpomp (3) met zuigleiding (4)
3. Een muurdoorvoering (5)
4. Een voorraadvat met membraanstation (6). Hierin wordt het regenwater gezuiverd.
5. Eén of meerdere voorraadvaten voor de opslag van schoon water (7 en 8)
6. Een regenwaterstation (10). Deze zorgt voor de verplaatsing van het regenwater naar de verbruikstoestellen. Deze is voorzien van:
 - a. Een ingebouwde pomp, besturing, drinkwatersuppletie en noodoverloop
 - b. Een meegeleverde aanzuigleiding (9) en expansievat (12)
7. Een UV-lamp (11). Deze zorgt voor extra waterveiligheid door het afdoden van micro-organismen.

Werkinstructie

Uit te voeren werkzaamheden

Bij alle producten dienen de diverse plaatsingsvoorschriften, NEN 1006 en NEN 1010 te worden gevolgd! Onderstaande geldt slecht 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 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.
5. De tank is voorzien van een aansluiting voor een mantelbuis. Deze dient voor doorvoer van een voedingskabel en aanzuigleiding en moet u aanleggen tussen de tank en het gebouw.
6. In de tank dient u de opvoerpomp/dompelpomp op te hangen, zodanig dat aanzuiging zich op ten minste 20cm van de bodem bevindt.
7. De aanzuigleiding kunt u bevestigen aan de pomp en vervolgens deze samen met de voedingskabel door de mantelbuis heentrekken naar de ruimte waar de voorraadvaten staan.

Plaatsing van de voorraadvaten

1. De voorraadvaten dienen in pandig geplaatst te worden. Deze zijn reeds voorzien van aansluitingen en vlotters.
2. In het voorraadvat met het membraanstation zitten twee vlotters. De hoogst geplaatste vlotter heeft aan de buitenzijde een schakelstekker. In de rug daarvan plaatst de stekker van opvoerpomp. Als het waterniveau in het vat te laag is, krijgt de pomp voeding (en vice versa). De zuigleiding kunt u vervolgens koppelen aan de doorvoer op het voorraadvat en ten slotte verbindt u de laagst geplaatste vlotter met het besturingskastje van het membraanstation. De twee stekkers van de twee pompjes op het membraanstation verbindt u eveneens met het besturingskastje. De afvoer van het membraanstation verbindt u met het eerste schoon watervat.

Werkinstructie

3. Het eerste schoon watervat heeft één ingebouwde vlotter, deze dient u te verbinden met het besturingskastje. De zuigleiding dient vervolgens verbonden te worden met het regenwaterstation en de vlotter van het regenwaterstation dient u te plaatsen in het schoon watervat, vlak boven de bodem. Deze geeft het signaal af of er een tekort aan regenwater is. Het regenwaterstation schakelt dan automatisch over op drinkwater (en vice versa).
4. Een tweede en/of derde schoon watervat kunt u aan de onderzijde verbinden met het eerste resp. tweede schoon watervat.
5. Ten slotte maakt u een noodoverloop naar een afvoer via de aansluiting op de vaten.

Plaatsing van het regenwaterstation

1. Het regenwaterstation dient in de direct omgeving van het eerste schoon watervat geplaatst te worden. Zorg voor voldoende massa van de wand (steen of beton) waaraan het regenwaterstation wordt bevestigd om resonantie van de pomp te voorkomen.
2. Op de regenwaterstation koppelt u de aanzuiging van het schoon watervat.
3. Vervolgens maakt u een drinkwateraansluiting en een afvoer als noodoverloop.
4. 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.
5. Er mag geen direct koppeling van regenwater op drinkwater worden aangebracht, er mag uitsluitend suppletie van drinkwater verlopen via het regenwaterstation.

Plaatsing van het drukvat en de UV-unit

1. Direct naast het regenwaterstation plaatst u in de leiding naar de verbruikstoestellen de UV-unit en het expansievat (altijd rechtstandig).

Ten slotte loopt u de instellingen door van het besturingskastje en het regenwaterstation.

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

VS190102