

## Werkinstructie regenwatersysteem met onderwaterpomp

### Algemeen

De installatie van een regenwatersysteem is relatief eenvoudig. Deze bestaat uit drie hoofdcomponenten:

#### 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:

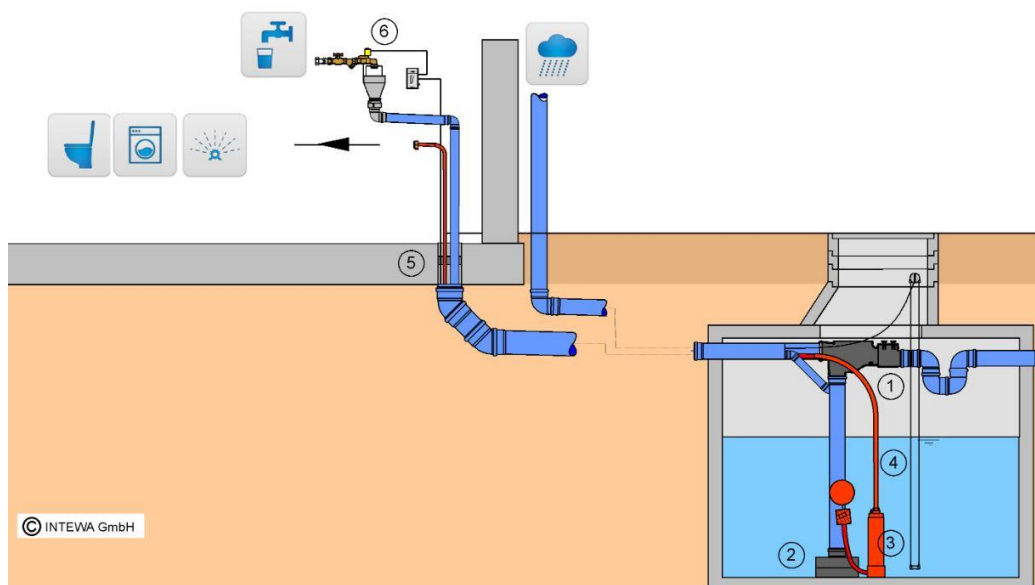
- Aansluitingen voor aan- en afvoer van regenwater
- Een aansluiting voor kabeldoorvoer
- Een ingebouwd filter (1) met rustige invoer (2)
- Een meegeleverde conus en deksel

#### 2. Een onderwaterpomp (3)

Deze zorgt voor de druk naar de aangesloten verbruikstoestellen via een drukleiding (4).

#### 3. Een niveaumeting en suppletiesysteem (6)

Deze meet het niveau van het regenwater in de tank en zorgt voor aanvulling met drinkwater op de regenwatertank bij een regenwatertekort.



# Werkinstructie

## Uit te voeren werkzaamheden

Bij alle producten dienen de diverse plaatsingsvoorschriften, NEN 1006 en NEN 1010 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.
5. 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

### *Plaatsing van het pomp*

1. De pomp dient u aan een kabel of nylon touw te bevestigen zodat de onderzijde op ca. 15cm van de bodem van de regen watertank hangt.
2. De voedingskabel van de pomp en de drukleiding trekt u door de mantelbuis heen naar binnen.
3. De drukleiding dient u aan te sluiten op de drukleiding naar de watertoestellen. Bij watervraag zal de pomp automatisch aanslaan.
4. In deze drukleiding plaatst u rechtstandig het expansievat.
5. Voor de herkenbaarheid (als onderscheid van de drinkwaterleidingen) moet de drukleiding gelabeld worden.
6. De pomp dient u aan te sluiten op een geaarde wandcontactdoos.

# Werkinstructie

## 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 of boiler.
2. De draden van de niveaumeting dient u door de mantelbuis heen te trekken, evenals een suppletiebuis van Ø50mm.
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.



## Mantelbuis

Samenvattend dient de mantelbuis voor het volgende.

Onderdeel	Van - naar	Inbegrepen in leverantie <sup>1</sup>
Voedingskabel pomp	Tank → woning	Ja, op lengte van 15m
Drukleiding 1"	Tank → woning	Ja, op lengte van 10m
Stuurkabel niveaumeting RM-D24	Woning → tank	Ja, op lengte van 20m
Vrij verval buis 50mm	Woning → tank	Nee

<sup>1</sup> Let op: dit zijn de standaard lengtes. Uw bestelling kan hiervan afwijken.

VS201020