



# Lastenboekbeschrijving

## Reni PLUS KUNSTSTOF pakket

### 1. Beschrijving van het pakket

Het Reni PLUS KUNSTSTOF pakket bevat drie verschillende soorten **kunststofanks**. Het type kunststofank dat wordt geselecteerd is afhankelijk van de **toepassing en technische vereisten van de locatie**. Naast een rustige toevoer wordt het aangevoerde water voorgefilterd via een **Reni100 filter**. Een ingebouwde terugslagklep zorgt ervoor dat terugslag wordt vermeden. Het opgevangen regenwater wordt op druk gebracht via een **automatische dompelpomp**. Deze is voorzien van een **vloTTende aanzuig**, zodat er steeds proper water wordt aangezogen.

### 2. Technische specificaties van het pakket

#### 2.1 Regenwatertank

##### 2.1.1 Tank type 4Rain

De tank type **4Rain**, uit PE wordt gekenmerkt door zijn **grote stabiliteit**, waardoor de opvulling niet hoeft te gebeuren met gestabiliseerd zand. Het eerste **verhoogstuk** is vast **geïntegreerd op de tank**, waardoor de aansluiting met de tank gegarandeerd waterdicht is.

De regenwatertank is geschikt voor **belastingen tot 150 kg** met een **gronddekking tot 1 m**.

De tank 4Rain wordt in twee volumes aangeboden:

Omschrijving	Afmetingen extern L x B x H [mm]	Nuttig volume [l]
4Rain 5000*	2.450 x 1.830 x 2.170	5.000
4Rain 6500	2.450 x 2.000 x 2.400	6.500

\* standaard

##### 2.1.2 Tank type CARAT

Voor **moeilijk bereikbare plaatsen** en **zwaardere belastingen** kan optioneel gekozen worden voor een ander type tank. Deze tank type **CARAT**, uit PE wordt gekenmerkt door zijn **grote stabiliteit**, waardoor de opvulling niet hoeft te gebeuren met gestabiliseerd zand en kan de tank **tot halve hoogte** in het **grondwater** gezet worden. De **wanddikte** is **overal gelijk**. Het **verhoogstuk** is **draaibaar** op de tank.

Deze kunststof regenwatertank bestaat uit **twee halve schalen** zodat ze gemakkelijk kan geplaatst worden op plaatsen die moeilijk bereikbaar zijn voor betonnen systemen. Ze kan worden geassembleerd zonder schroeven. Door middel van de gebruikte **EPDM dichtingen** en de centrerende hendel wordt een waterdichte samenbouw verzekerd.

De verbinding met het verhoogstuk is **waterdicht** uitgevoerd door middel van dichtingsringen. De regenwatertank is geschikt voor verkeersbelastingen tot 3 ton met een gronddekking tot 1,2 m. De tank kan geïnstalleerd worden op plaatsen waar het **grondwater** reikt **tot het midden van de tank**.

De tank CARAT wordt in twee volumes aangeboden

Omschrijving	Afmetingen extern (L x B x H) [mm]	Nuttig volume [l]
CARAT 5000	2.280 x 1.985 x 1.820	5.000
CARAT 6500	2.390 x 1.985 x 2.100	6.500

### 2.1.3 tank type PLATIN

Voor **plaatsen** waar door hoge grondwaterstanden een **beperkte inbouwdiepte** beschikbaar is en bij **zwaardere belastingen** kan optioneel gekozen worden voor een ander type tank. Deze tank uit PE, type '**PLATIN**', wordt gekenmerkt door zijn grote stabiliteit, waardoor de opvulling niet hoeft te gebeuren met gestabiliseerd zand en kan de tank tot halve hoogte in het grondwater gezet worden. De **wanddikte is overal gelijk**. Het verhoogstuk is draaibaar op de tank. De hoogte van de kunststof regenwatertank is minimaal ( $\leq 1.565$  mm) zodat ze gemakkelijk kan geplaatst worden op plaatsen met hoge grondwaterstanden. De verbinding met het optionele verhoogstuk is **waterdicht** uitgevoerd door middel van dichtingsringen. De regenwatertank is geschikt voor verkeersbelastingen tot 3 ton met een gronddekking tot 1,2 m.

Deze tank wordt in twee volumes aangeboden

Omschrijving	Afmetingen extern (L x B x H) [mm]	Nuttig volume [l]
PLATIN 5000	2.890 x 2.300 x 1.265	5.000
PLATIN 7500	3.600 x 2.250 x 1.565	7.500

## 2.2 Regenwaterfilter

De toevoer naar de tank ( $\varnothing 110$ ) wordt voorzien van een **zelfreinigende filter** uit kunststof, voorzien van een **makkelijk uitneembare zeef** voor een aangesloten dakoppervlak tot 300 m<sup>2</sup> met een aansluitdiameter van 110.

### 2.2.1 Specificaties regenwaterfilter

Type	Rendement [%]	Speeltzeef [ $\mu$ m]	Aangesloten opp. [m <sup>2</sup> ]
Reni100	98	1.000	< 300

Aan de zuiver waterzijde wordt de filter voorzien van een **vertraagde toevoer**, zodat het bezonken materiaal bij een zware regenbui niet opwoelt. De overloop van de regenwatertank wordt voorzien van een **terugslagklep** waardoor eventuele terugvloei vanuit de ontvangende riolering, gracht of waterloop wordt vermeden.

## 2.3 Afsluitdeksel

Het systeem wordt voorzien van een **afsluitdeksel belastbaar volgens dezelfde verkeersbelasting als** de aangeboden **kuip**. Deze deksel kunnen uit **gietijzer** aangeboden worden **of** uit **kunststof\***. Kunststofdeksels dienen evenwel een voorziening te hebben dat ze beschermd zijn tegen ongeautoriseerde opening.

\*standaard

## 2.4 Hydrofoorsysteem

Stekkerklare watervoorzieningsinstallatie met één pomp. De pomp kan via een schakelaar in werking gezet worden. Door het gebruik van een **meertrapse centrifugaalpomp** wordt het geluid beperkt. Alle onderdelen die met vloeistof in aanraking komen zijn vervaardigd uit **corrosievrije materialen**.

De pomp wordt voorzien van een drijvende **aanzuig met een grof vuilfilter, maaswijdte 1,2 mm met terugslagklep**, voor de waterafname vlak onder het oppervlak van het voorgefilterde regenwater.

De pompkarakteristieken (opvoerhoogte en debiet) zijn voorzien op het watergebruik bij **een normale éénsgezinswoning**

Type	Spanning [VAC]	Beschermings-klasse	Debiet max [m <sup>3</sup> /h]	Opvoerhoogte max [mwk]	Gewicht [kg]
1000-x	230	IP68	5,4	36	7,2

Als bij normale werking voor een periode van 40 seconden het waterverbruik minder is dan de ingestelde minimum wateropbrengst, komt de pomp in alarm en stopt deze 1 uur. Als het waterpeil daarna onvoldoende blijft komt de pomp in de aanzuigfase. In deze fase doet de pomp 4 pogingen van 30 seconden met daartussen een pauze van 3 seconden. Indien er geen water is, stopt de pomp 1 uur en doet daarna opnieuw een aanzuigpoging. Als deze poging mislukt, zal de pauze 5 uur duren. Vanaf dan zal de pomp elke 24 uur een aanzuigpoging uitvoeren tot het waterpeil voldoende is om de normale werking mogelijk te maken.