



Lastenboekbeschrijving

Reni COMFORT KUNSTSTOF (+) pakket

1. Beschrijving van het pakket

Het Reni COMFORT KUNSTSTOF (+) pakket bevat drie verschillende soorten **kunststoffanks**. Het type kunststoffank dat wordt geselecteerd is afhankelijk van de **toepassing en technische vereisten van de locatie**.

Het filtermandje verzamelt al het vuil dat niet in je regenwaterput thuishoort en bevindt zich in de schacht die toegang geeft tot de regenwaterput en is afgesloten met een gietijzeren deksel. Een **overloop** zorgt ervoor dat het teveel aan regenwater, water dat je niet in de regenwaterput kan opslaan, op een gecontroleerde manier wordt afgevoerd naar een **infiltratievoorziening**.

Het opgevangen regenwater wordt op druk gebracht via een **automatische pomp**. Deze is voorzien van een **vlootende aanzuig**, zodat er steeds proper water wordt aangezogen. De **buffer- en infiltratie-units** zijn vervaardigd uit polypropyleen en beschikken over een verticale infiltratie oppervlakte. Men kan deze units zelf modulair opbouwen, afhankelijk van de benodigde oppervlakte en buffervolume.

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 (≤ 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

De tank PLATIN 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 Filter

De toevoer naar de tank ($\varnothing 110$) wordt voorzien van een **niet-zelfreinigende dead-end filtermandje**, voor een aangesloten dakoppervlak tot 300 m². Dit filtermandje is zeer **gemakkelijk verwijderbaar** voor reiniging. Op **geen** enkele manier heeft de plaatsing van de voorfilter een **invloed op de nuttige inhoud** van de regenwatertank.

2.3 Afsluitdeksel

Het systeem wordt voorzien van een **afsluitdeksel belastbaar volgens dezelfde verkeersbelasting als de aangeboden kuip**. Dit deksel wordt standaard in **kunststof** aangeboden. Kunststofdeksels dienen evenwel een voorziening te hebben dat ze beschermd zijn tegen ongeautoriseerde opening.

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 pompkarakteristieken (opvoerhoogte en debiet) zijn voorzien op het watergebruik bij een **normale éénsgesinswoning**:

Type	Spanning [VAC]	Beschermings- klasse	Debiet max [m ³ /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.

2.5 Aftapsysteem

Het pakket wordt voorzien van een aftappunt dat door zijn **groene kleur** in de tuinomgeving kan ingewerkt worden. Het bestaat uit een **verwijderbaar kunststof deksel**, Ø 270 mm en beschermd tegen ongeautoriseerde opening, 2 aansluitingen voorzien van mannelijke Gardena koppelingen, 2 afsluitkraantjes en een aansluiting voor de flexibel, afkomstig uit de regenwateropslagtank.

2.6 Buffer- en infiltratiesysteem

De buffer- en infiltratie-units zijn vervaardigd uit polypropyleen, hebben een hoge chemische resistentie en zijn niet-toxisch, UV-stabiel, niet biologisch afbreekbaar en 100 % recycleerbaar (met hoge restwaarde). Het temperatuurbereik ligt tussen -10°C en 100°C.

De buffer- en infiltratie-units (meer dan **97 % holle ruimte**) hebben een **lamellaire structuur**, zijn langs boven-, onder- en zijkant waterdoorlatend en beschikken over een **verticale infiltratie-oppervlakte van 0,39 m² en buffervolume van 0,227 m³**.

De buffer- en infiltratie-units zijn aan de bovenzijde voorzien van een **doorvoeropening Ø 160 mm**.

Afhankelijk van het type buffer- en infiltratie-unit, de gronddekking en de inbouwdiepte kunnen de buffer- en infiltratie-units weerstaan aan een belasting door voertuigen tot 60 ton (SLW 60 cf. DIN 1072, met TÜV-Prüfung), waardoor het grondoppervlak boven de buffer- en infiltratie-units vb. kan ingericht worden als een parkeerplaats voor zware vrachtwagens.

Afhankelijk van type buffer- en infiltratie-unit, en de belasting door voertuigen bedraagt de minimale gronddekking 0,1 m, de maximale gronddekking 6,3 m en de maximale inbouwdiepte 9,5 m, waardoor er voor nagenoeg elke combinatie van gronddekking en inbouwdiepte een buffer- en infiltratie-unit ter beschikking is.

De buffer- en infiltratie-unit meet **1,2 m (breedte) bij 0,325 m (diepte) bij 0,6 m (hoogte)**.

Het benodigde infiltratieoppervlak en infiltratiebuffervolume wordt bepaald conform de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van kracht sinds 1 januari 2014.