



Technische Fiche Reni ADVANCED BETON Z (+) pakket

1. Het Reni ADVANCED BETON Z (+) pakket

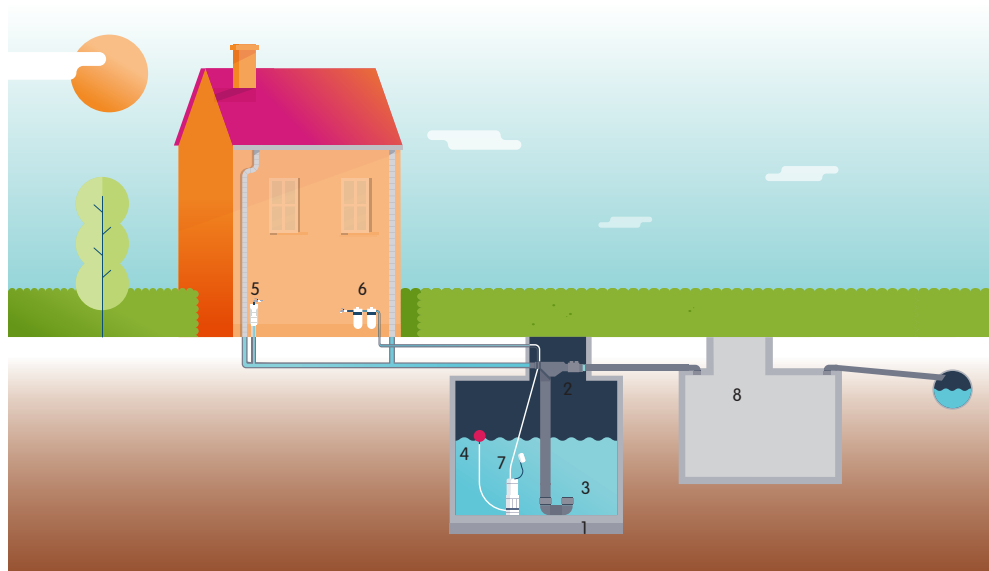
Wilt u regenwater voornamelijk in uw woning gebruiken (vb. voor het spoelen van de toiletten, de wasmachine ...) en wilt u daarvoor voldoende regenwater in voorraad hebben, dan is het Reni ADVANCED BETON Z (+) pakket van FARYS iets voor u.

De neerslag die op uw dak valt stroomt via een Reni100 filter in de regenwaterput. Een automatische pomp brengt het opgevangen en gefilterde regenwater (op druk) tot aan het aansluitpunt. Deze installatie is voorzien van een automatische bijvulling van drinkwater. De Reni100 filter verzamelt al het vuil dat niet in uw regenwaterput thuishoort. Hij bevindt zich ter hoogte van het mangat dat toegang geeft tot de regenwaterput. Hierdoor kan de filter eenvoudig gereinigd worden. Het geheel wordt afgesloten met een deksel (klasse A15).

In de betonnen regenwaterput van het Reni ADVANCED BETON Z (+) pakket kan u standaard tot 5.000 liter regenwater opslaan.





Een overloop (DN 100) zorgt ervoor dat het teveel aan regenwater, water dat u niet in de regenwaterput kan opslaan, op een gecontroleerde manier wordt afgevoerd. De geïntegreerde terugslagklep zorgt ervoor dat hinder omwille van de rioolaansluiting (ongedierte en terugslag) wordt voorkomen. Na de regenwaterput komt het water in een Zeno® opslag- en infiltratiekamer, die bestaat uit poreus beton. U kan het Reni ADVANCED BETON Z (+) pakket uitbreiden zodat er ook verkeer over de regenwaterput heen kan of zodat u meer regenwater kan opslaan (8.000, 10.000, 15.000 en 20.000 liter). Ook de infiltratie kan worden uitgebreid zodat er meer oppervlakte kan op aangesloten worden. De Reni100 filter kan voor aangesloten dakoppervlakten groter dan 300 m² uitgewisseld worden door een gelijkaardig type, die dakoppervlakten kan verwerken tot 550 m².

1.1 Samenstelling pakket



1	R 5000 regenwaterput	5	Automatische bijvulling
2	Zelfreinigende filter Reni100 incl. terugslagklep	6	Duo nafilter fijn-actief kool
3	Vertraagde inlaat Ø 110	7	Automatische pomp
4	Vlottende aanzuig met filter	8	Zeno infiltratiekamer

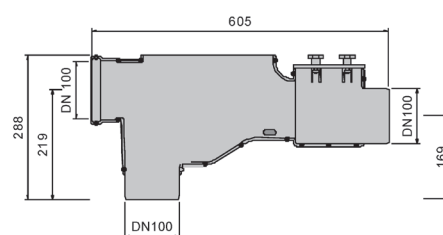
1.2 Datasheet Reni ADVANCED BETON Z (+) pakket

 Voorfilter	Type	Rendement [%]	Qmax [l/s]	Max. Opp. [m ²]	Gewicht [kg]
	Reni100	98	6	300	2,4
 Opslag	Type	Opslagvolume [l]	Infiltratieopp. [m ²]	Gewicht [kg]	
	R 5000	5.000	-	3.780	
 Infiltratie	Type	Infiltratievolume [l]	Infiltratie opp. [m ²]	Gewicht [kg]	
	Zeno® 166(102)D	1.800	4,80	1.270	
 Recuperatie	Type	Max. opvoer [mWk]	Qmax [m ³ /h]	Vermogen [kW]	
	Dompel	36	5,4	0,9	

2. Voorfilter

2.1 Reni 100

2.1.1 Technische eigenschappen



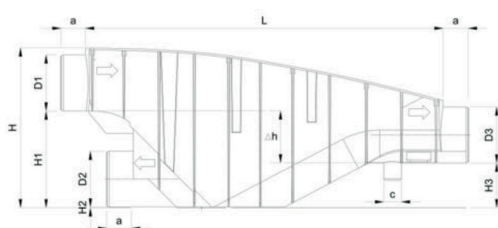
Technische eigenschappen			
Afmetingen filterhuis [mm]	604 x 180 x 290	Totale gewicht [kg]	2,5
Max. aangesloten opp. [m ²]	300	Gewicht filter [kg]	< 1

2.1.2 Voordelen

- Rendement tot 98 %
- Makkelijk reinigbaar
- Ruimtebesparing door geïntegreerde montage
- Beperkt verval (2 tot 5 cm/m)
- Maaswijdte 1000 µm
- Filter en tank zijn goed toegankelijk
- Slechts 1 mangat = slechts 1 x verhoogstuk en slechts 1 gietijzeren deksel.

2.2 Reni 160

2.2.1. Technische eigenschappen



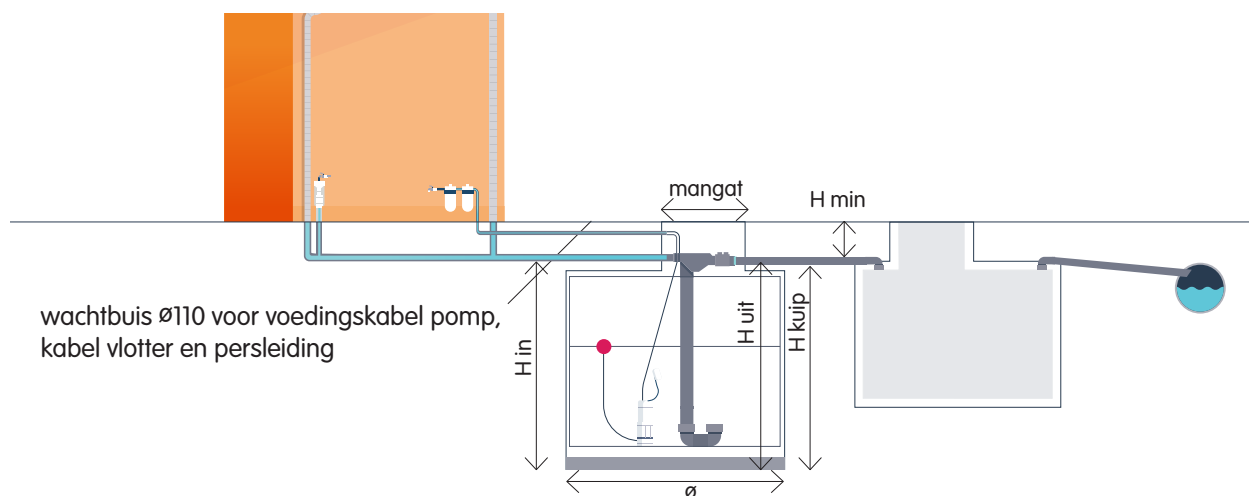
	Inlaat D1/H1 [mm]	Uitlaat bekken D2/H2 [mm]	Uitlaat riolering D3/ H3 [mm]	L/B/H [mm]	H1-H3 [mm]	H1-H2 [mm]	Maximum Dakoppervlakte [m ²]
Reni 160	160/277	160/2	160/128	1018/243/458	149	275	550 m ²

2.2.2 Voordelen

- Rendement tot 98%
- Makkelijk reinigbaar
- Maaswijdte 800 µm
- Trapeziumvormige filterzeef in inox
- Inbouw in de put of voor put mogelijk

3. Opslag

3.1 Technische eigenschappen



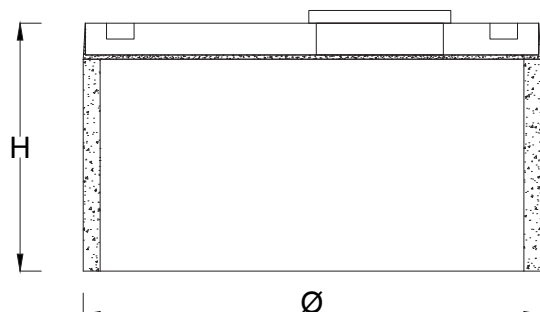
Type	H kuip [mm]	H in [mm]	H uit [mm]	Mangaf [mm]	\varnothing [mm]	H min [mm]	kg
R 5000	1.830	1.990	1.950	700 x 700	2.180	320	3.750
R 5000 BD	1.900	2.060	2.020	700 x 700	2.180	320	4.520
R 8000	1.830	1.990	1.950	700 x 700	2.720	320	5.150
R 8000 BD	1.950	2.110	2.070	700 x 700	2.720	320	6.680
R 10000	2.180	2.340	2.300	700 x 700	2.720	320	5.940
R 10 000 BD	2.300	2.460	2.420	700 x 700	2.720	320	7.480
R 15 000	1.970	2.130	2.090	700 x 700	3.480	320	8.900
R 15 000 BD	2.070	2.230	2.190	700 x 700	3.480	320	11.210
R 20 000	2.500	2.660	2.620	700 x 700	3.480	320	9.810
R 20 000 BD	2.600	2.760	2.720	700 x 700	3.480	320	12.120

3.2 Voordelen

- Beperkt grondwerk – grondinname
- Bodem en wand uit 1 stuk
- Ruwe binnenwand (waardoor groei biofilm met zuiverende werking wordt bevordert)
- Op basis van BENOR – gekeurde grondstoffen en materialen
- 40 jaar garantie
- Reinigbaar en inspecteerbaar
- Goed toegankelijk mangaf 700 x 700 mm, waardoor makkelijk kan afgedaald worden
- Vloeistofdicht onder waterniveau
- Dikte van de vloer laat toe om ladder te zetten.

4. Infiltratie

4.1 Technische eigenschappen



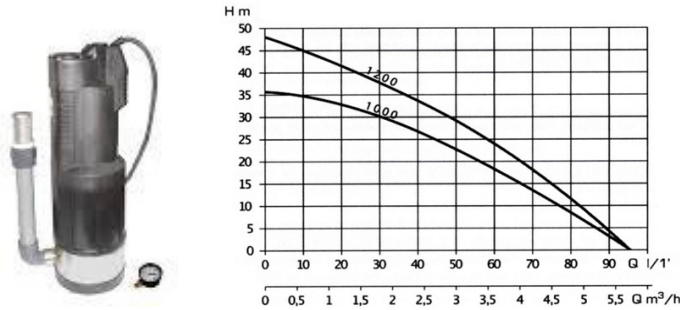
Type	Externe diameter [m]	Totale hoogte [m]	Gewicht [kg]	Infiltratievolume [l]	Infiltratieoppervlakte [m ²]
166 (102)	1,66	1,02	980	1.800	4,80
166 (102) D	1,66	1,10	1.270	1.800	4,80
166 (102) BD	1,66	1,19	1.730	1.800	4,80
216 (100)	2,16	1,00	1.260	3.140	6,28
216 (100) D	2,16	1,10	1.910	3.140	6,28
216 (100) BD	2,16	1,17	2.530	3.140	6,28
248 (50)	2,48	0,50	1.270	2.095	3,62
248 (50) D	2,48	0,60	1.670	2.095	3,62
248 (50) BD	2,48	0,72	2.110	2.095	3,62
248 (100)	2,48	1,00	1.540	4.190	7,24
248 (100) D	2,48	1,10	2.440	4.190	7,24
248 (100) BD	2,48	1,22	3.780	4.190	7,24
248 (115)	2,48	1,15	1.770	4.810	8,34
248 (115) D	2,48	1,25	2.670	4.810	8,34
248 (115) BD	2,48	1,37	4.010	4.810	8,34

4.2 Voordelen

- De waterdoorlatendheid van de poreuze wand is groter dan 1,5·10⁻⁴ m/s (proef uitgevoerd volgens PTV122 onder BELAC ISO 025 accreditatie). Het ontwerp werd uitgevoerd conform de Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening waardoor met een minimum aan ringen het grootst mogelijk oppervlak kan aangesloten worden
- Eenvoudig reinigbaar en inspecteerbaar via goed toegankelijk mangat 600 x 600 mm, waardoor makkelijk kan afgedaald worden
- Eenvoudig te koppelen en of te stapelen (maximaal 2 hoog), waardoor de infiltratiecapaciteit kan uitgebreid worden
- Verkrijgbaar in verschillende verkeersbelastingen
- Op basis van BENOR gekeurde grondstoffen en materialen
- 40 jaar garantie
- Plaatsbesparend tov bovengronds systeem, bovendien ook ongediertevrij

5. Recuperatie

5.1 Technische eigenschappen



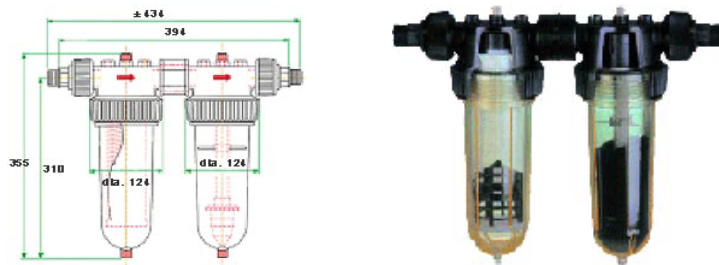
Technische eigenschappen			
Diameter pomp [mm]	150	Kabellengte [m]	15
Diameter perszijde ["]	1	Vermogen [kW]	0,9
Voeding [V]	230 AC	Stroomopname [A]	3
Maximale opvoerhoogte [mWk]	36	Maximaal debiet [m³/u]	5,4

5.2 Voordelen

- Absoluut geruisloze werking
- Ruimte besparende, compacte installatie
- Lange levensduur door koeling van de pomp door het te verpompen water
- 2 jaar garantie
- Grotere afstanden tussen opslagtank en woonhuis mogelijk
- Onderhoudsarm
- Geïntegreerde drukregeling waardoor een eenvoudige plaatsing mogelijk is
- Vervaardigd uit corrosie vaste materialen
- Easy connect systeem waardoor de pomp makkelijk kan gedemonteerd worden.

5.3 Nafilter

Nafilter met dubbele functie: mechanische waterfiltratie bij 25 µm voor de verwijdering van vaste deeltjes (zand, aarde ...) en behandeling met actieve kool voor de verbetering van de smaak, verwijdering van geur, chloor en microverontreinigingen.



5.4 Navulsysteem

Volautomatisch navulsysteem om het niveau van de regenwatertank bij te vullen bij een tekort aan regenwater. De bijgeleverde console kan eenvoudig aan de wand gemonteerd worden.

Als de console en trechter bevestigd worden volgens de gebruiksaanwijzing, voldoet de installatie aan DIN 1988. Standaardlengte vlotterkabel: 10 m.



5.5 Inbegrepen

- **Vertraagde toevoer:** voorkomt dat bij hevige regenval het bezonken slib opnieuw opwoelt, waardoor de waterkwaliteit verminderd
- **Vlottende aanzuig:** zorgt voor een grove filtering zodoende dat de goede werking van de pomp gewaarborgd blijft
- **Terugslagklep:** zorgt dat er geen terugvloeï kan zijn uit de riolering en sluit de put af voor ongedierte.