

Tunel rozsączający 300 I - rozsączanie i retencja wody deszczowej

Podstawowe elementy systemu rozsączającego:

- Filtr wody deszczowej (studzienka wyposażona w kosz lub sito),
- Rury kanalizacyjne doprowadzające wodę do tuneli rozsączających, oraz ewentualnie studzienki kanalizacyjne,
- Tunele rozsączające połączone w zespół o odpowiedniej pojemności,
- Wywiewnik do odpowietrzenia systemu.

Tunel rozsączający 300 I

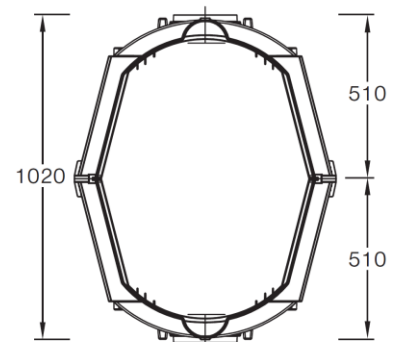
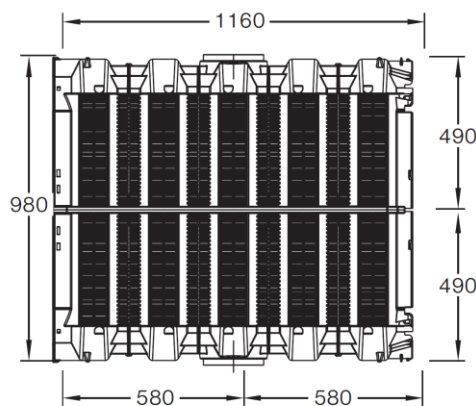
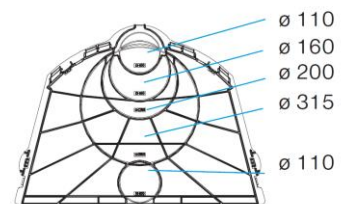
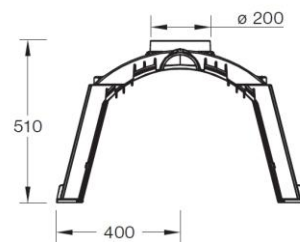
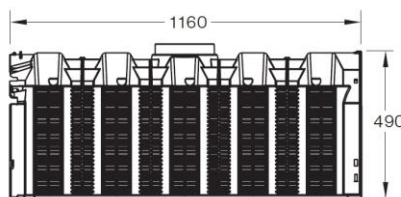
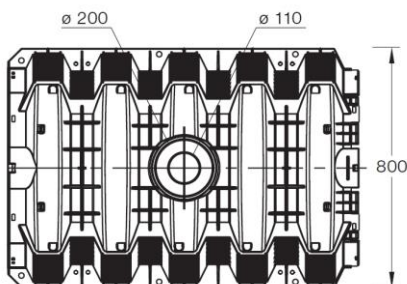
Wymiary 800/1160/490 mm

Pojemność 300 l

Materiał PP

Waga 11 kg

Podłączenia: d110, 160, 200, 315



Tunel rozsączający 300 l służy do retencji i rozsączania wód opadowych odprowadzonych z dachów oraz dróg i parkingów wokół budynków. Modułowa budowa tuneli pozwala łatwo je ze sobą łączyć w ciągi o dowolnej potrzebnej długości i pojemności, zamknięte z obu końców specjalnymi płytami. Ciągi tuneli można ustawiać równolegle, w jednej warstwie, jak również można łączyć je spodami otrzymując przez to dwukrotnie większą pojemność na tej samej powierzchni. Przy wadze modułu 11 kg układanie nie sprawia żadnych trudności. Możliwe jest dowolne wykorzystanie powierzchni terenu ponad tunelem, ponieważ wytrzymałe on również obciążenie ruchem samochodów (patrz tabela).

Dzięki specjalnej konstrukcji tunele można łatwo układać w stosy. Na jednej europalecie mieści się w ten sposób do 30 tuneli (9 000 l pojemności magazynującej), co pozwala zaoszczędzić na kosztach transportu i składowania.

Warunki posadowienia:

Obciążenie		Tunel 300	Tunel 600
Teren zielony	Min. przykrycie Maks. przykrycie Maks. głębokość	500 mm 2500 mm 3000 mm	500 mm 1500 mm 2500 mm
Samochody osobowe		800 mm 2500 mm 3000 mm	800 mm 1500 mm 2500 mm
Samochody ciężarowe do 40 t		1000 mm 2000 mm 2500 mm	Nie dopuszczony

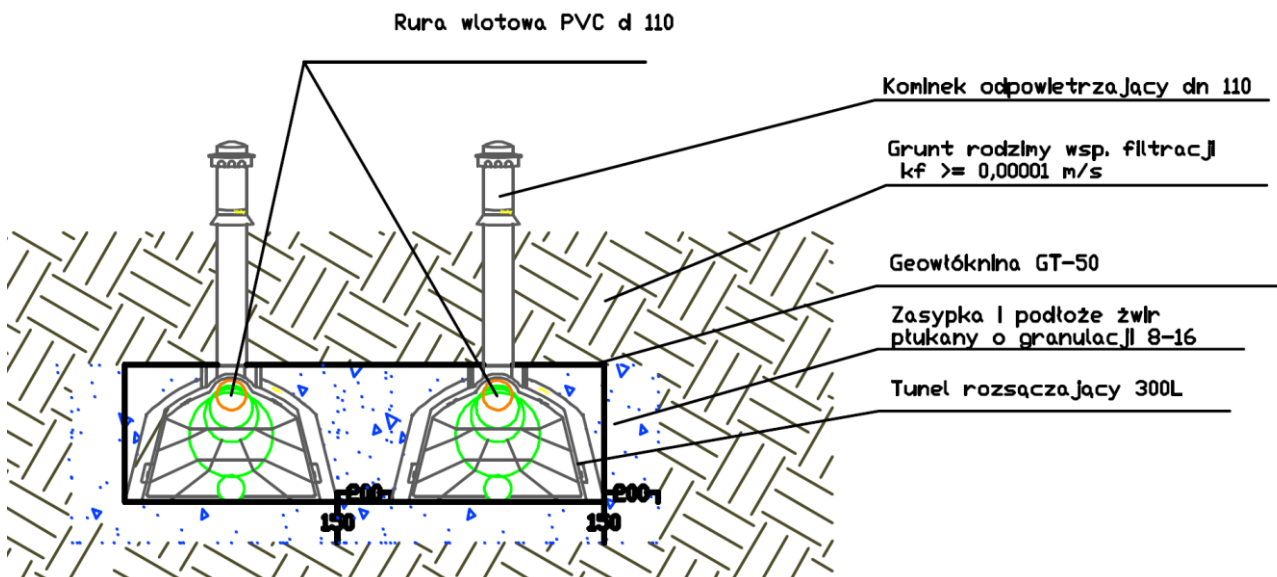
Lokalizacja systemu względem innych obiektów:

- Odległość od sąsiednich budynków, nie posiadających zaizolowanych piwnic, powinna być większa niż 6 m.
- Aby zagwarantować optymalną skuteczność rozsączania dolna powierzchnia tuneli powinna znajdować się min. 1 m ponad poziomem wody gruntowej.
- Odległość od drzewa powinna być równa przynajmniej średnicy korony drzewa, licząc od pnia.

Montaż tuneli rozsączających



Na dokładnie wypoziomowanym dnie wykopu należy ułożyć i wyrównać warstwę żwiru (uziarnienie 8/16) o grubości 20 cm. Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć pasy wodoprzepuszczalnej geowłókniny. Boki poszczególnych pasów powinny zachodzić na siebie na 30 – 50 cm. Następnie na geowłókninie układane są tunele. Przed zasypaniem moduły powinny być całkowicie owinięte geowłókniną, przy czym krawędzie poszczególnych pasów powinny zachodzić na siebie 30 – 50 cm. Całą instalację należy obsypać z boków i z góry warstwą żwiru (granulacja 8/16) o grubości 20 – 30 cm. Na zakończenie wykop zasypywany jest równomiernie warstwami ziemi, przy ich jednoczesnym zagęszczaniu.



Rys. Przekrój poprzeczny instalacji tuneli.

Łączenie tuneli oraz podłączenie rur wlotowych i odpowietrzających:

Tunele łączy się w ciągi przy pomocy specjalnie uformowanych zatrząsków na krawędziach z przodu i z tyłu. Każdy ciąg należy zamknąć z obu końców specjalnymi płytami. Ciągi tuneli można ustawiać równolegle w jednej warstwie, jak również można łączyć je spodami, otrzymując kanał o owalnym przekroju poprzecznym.

Rury doprowadzające podłączane są od strony czołowej tunelu do elementów zamykających, z których usuwa się odpowiednio oznaczone i ukształtowane miejsca na otwory. Rury powinny wchodzić ok. 20 cm do wnętrza tunelu. Odpowietrzenie podłączone jest w górnej części tunelu w specjalnie do tego przewidzianym króćcu przyłączeniowym. Każdy ciąg tuneli powinien być zaopatrzony w oddzielny dopływ i odpowietrzenie.