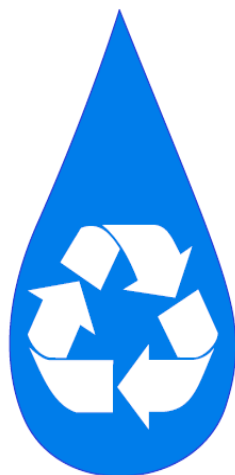


Instrukcje montażu i instalacji

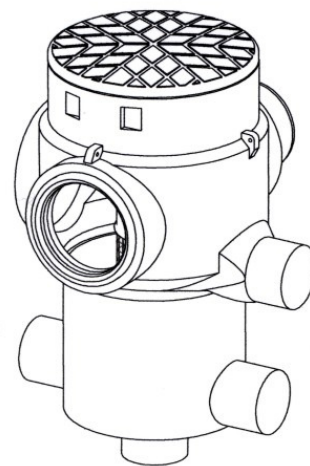
Filtr ziemny Maxi Plus



1. Obszar zastosowania

Filtr wstępny Maxi Plus instalowany jest pod powierzchnią gruntu i ma za zadanie oczyszczać wodę przed wejściem do zbiornika deszczówki. Nie jest konieczna kompensacja wysokości.

Filtr ziemny Maxi Plus skonstruowano zgodnie z normami określonymi w DWA-M 153. Wyposażenie techniczne filtra zaprojektowano do pracy pod maksymalnym obciążeniem, np. przy dziedzińcach, parkingach samochodowych i mniej zatłoczonych ulicach. (arkusz 1 DWA-A 138, punkty od 1 do 5; 1/02).

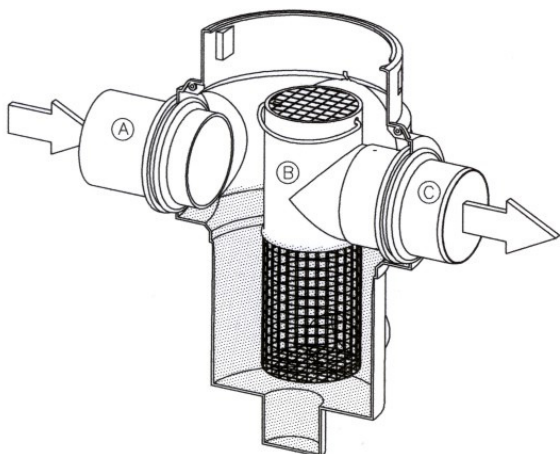


Maksymalne obsługiwane powierzchnie

Powierzchnia, Obciążenie	Maksymalna powierzchnia [m ²]
Dachy i tarasy	500
Ulice o natężeniu ruchu <300 samochodów dziennie), o mniejszym natężeniu ruchu, drogi rowerowe i chodniki.	125
Ulice o natężeniu ruchu 300 – 5000 samochodów dziennie	20

Poszczególne powierzchnie można proporcjonalnie łączyć. Bardziej szczegółowe informacje są dostępne u producenta lub lokalnego przedstawiciela. Zwiększenie powierzchni zlewni jest możliwe poprzez równoległe łączenie filtrów. Głębokość posadowienia filtra można zwiększyć dodając rurę przedłużającą (kod produktu RWZT2153; dokumentacja techniczna DORW3108).

2. Działanie

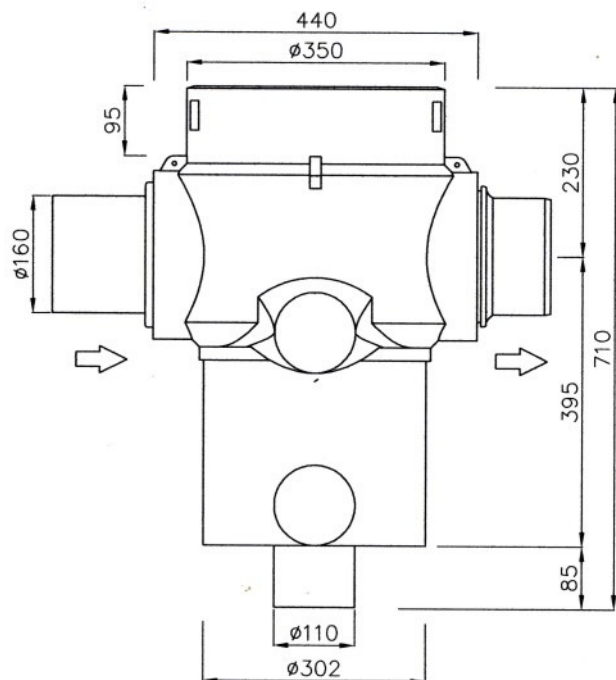


Deszczówka wpływa przez wlot (A) do obudowy filtra, następnie przez siatkę do wkładu filtracyjnego (B, szerokość oczka 0,5 mm); oczyszczona woda płynie przez odpływ (C) do zbiornika.

W obudowie filtra (D) osadzają się cięższe od wody cząstki zanieczyszczeń o określonej wielkości. Proces osadzania wspomagany jest przez wydłużony czas zatrzymania wody uzyskiwany dzięki odpowiedniej konstrukcji wkładu filtrującego. Osadzanie cząstek lżejszych od wody następuje dzięki siatce filtra, na której osadzają się, z odpowiednio mniejszą prędkością, tylko drobne cząstki lub krople. Kolejne napływające cząstki lub krople zespala się ze sobą.

Dzięki konstrukcji obudowy filtra i dużej średnicy rury doprowadzającej oraz wielkości oczka siatki filtra (maksymalny rozmiar to 0,5 mm) – nawet intensywne opady nie wpłyną negatywnie na jakość filtrowanej wody.

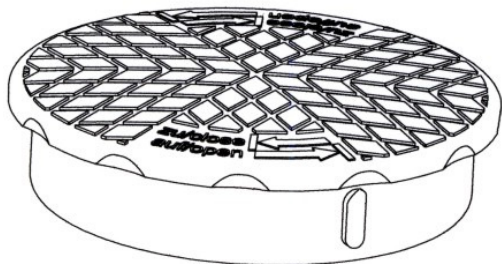
3. Główne wymiary



4. Obsługa i serwis

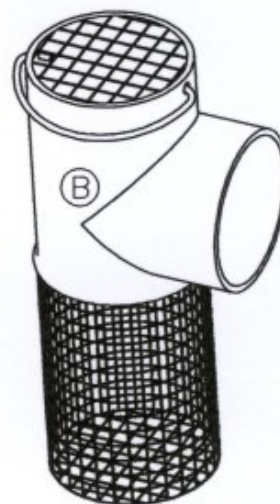
Pokrywę można zdjąć w bardzo prosty sposób – poprzez obrócenie jej i uniesienie do góry. Zdjęcie pokrywy umożliwia sprawdzenie ilości osadu i grubych zanieczyszczeń zgromadzonych w filtrze.

Przed usunięciem zanieczyszczeń należy wyjąć z filtra wkład filtracyjny i oczyścić go.



U góry: zdjęta pokrywa

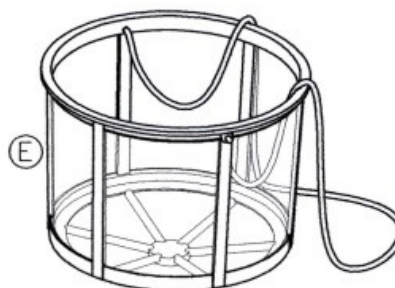
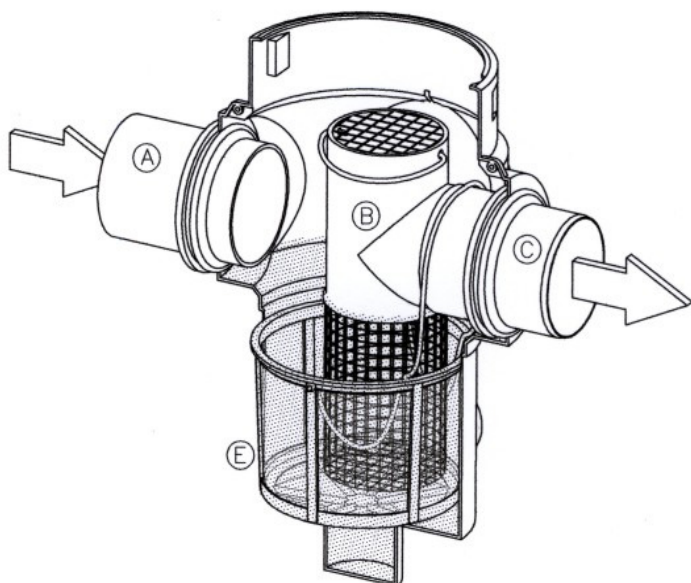
Po prawej: wymontowany wkład filtracyjny



5. Wyposażenie specjalne

5.1 Kosz na liście (akcesoria)

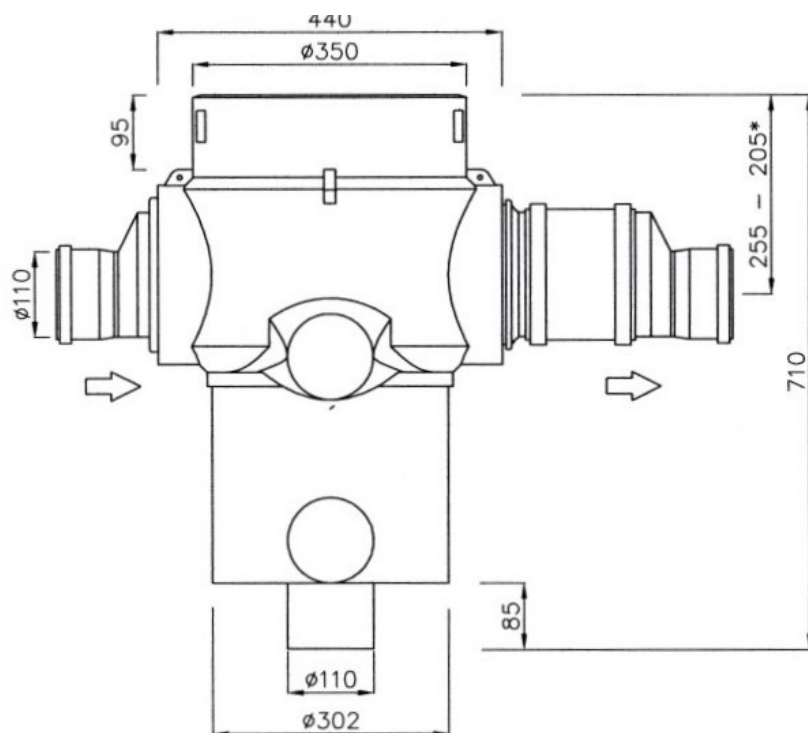
Kosz na liście (E) ułatwia usunięcie nagromadzonych zanieczyszczeń. Kosz wyciąga się przy pomocy linki, po wyjęciu wkładu filtracyjnego (B, patrz również pkt. 4)



E: kosz na liście,
po prawej kosz wyjęty

A, B, C: patrz pkt. 2

5.2 Połączenie DN 100



Połączenie z rurami DN100 można wykonać stosując zwykłą rurę kanalizacyjną (2 redukcje; 1 nakładana złączka, patrz rysunek po lewej stronie).

* inne redukcje umożliwiają drobne korekty głębokości montażu

6. Posadowienie wersji umożliwiającej ruch pieszcy

Wykop: Instalując filtr MAXI Plus, należy uważać, by nie uszkodzić istniejących rur, roślin czy budynków. W szczególności jest to ważne przy głębokim posadowieniu filtra MAXI Plus.

Materiał wypełniający: Materiał wypełniający powinien być nośny, dobrze zagęszczony, mrozoodporny, najlepiej gdyby była to mieszanina piasku i żwiru o szerokim spektrum granulacji (np. 0/32). Do zasypania wykopu nie należy stosować humusu, gruzu, ani gleby gliniastej. Wykopaną z wykopu ziemię można wykorzystać tylko wtedy, gdy spełnia wyżej wymienione kryteria.

Rury łączące – bardzo ważne jest, aby rura odpływowa była nachylona w stopniu równym lub większym niż rura wlotowa do filtra. Zaniedbanie tego warunku spowoduje przelewanie się wody w filtrze podczas dużych opadów deszczu. Dotyczy to również przelewu awaryjnego.

Instalowanie filtra MAXI Plus

1. Wykopanie wykopu.
2. Ułożenie grubego na 100 mm podłoża z materiału wypełniającego i dobre zagęszczenie (maszynowo lub trzykrotnie przy użyciu ręcznego stępóra o wadze 15 kg / kwadratowej belki drewnianej lub w podobny sposób).
3. Włożenie i wypoziomowanie filtra, podłączenie do rur.
4. Wypełnienie wykopu materiałem wypełniającym, warstwami ok. 100 mm. Grubość warstwy materiału wypełniającego wokół korpusu filtra powinna wynosić ok. 100 mm. Reszta może być wypełniona wykopaną ziemią. Każdą warstwę należy ubić używając na przykład ręcznego stępóra o wadze 15 kg / kwadratowej belki drewnianej lub podobnego narzędzia mechanicznego. W ten sposób należy wypełnić otwór do poziomu 100 cm od górnej powierzchni ziemi.
5. Resztę wypełnienia można stanowić dowolny materiał.

