

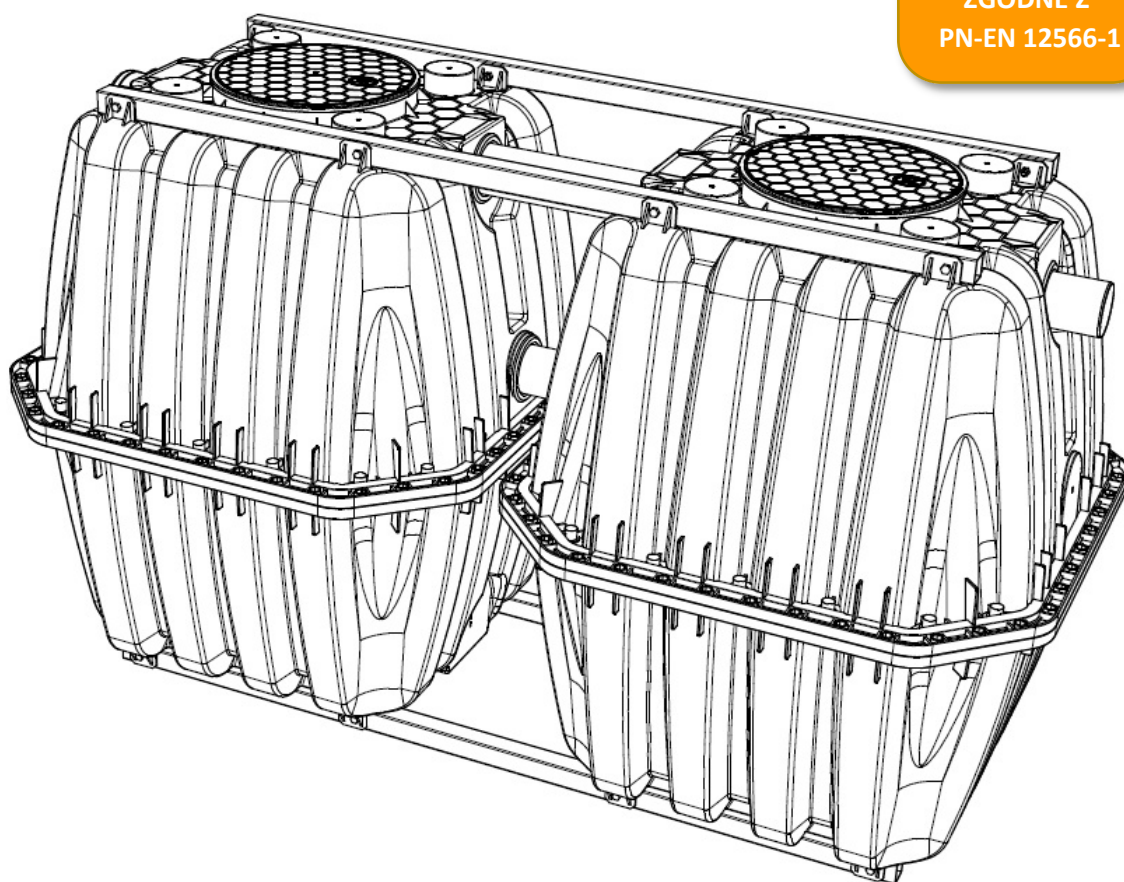
KSIĄŻKA UŻYTKOWNIKA

POSIADA ZNAK



ZGODNE Z

PN-EN 12566-1



PRZYDOMOWA OSADNIKOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ECOBIN (osadniki ECOBIN)

Wstęp

Szanowni Państwo,

Dziękujemy za zakup przydomowej oczyszczalni ścieków ECOBIN. Nasz produkt został przeznaczony do montażu przy domach jednorodzinnych, położonych w rozproszonej zabudowie, dla których poprowadzenie zbiorczej sieci kanalizacyjnej, jest ekonomicznie nieuzasadnione.

Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków jest pod względem wygody doskonałą alternatywą dla szamba szczelnego. Indywidualna oczyszczalnia ścieków jest wygodna, tania w eksploatacji, ekologiczna i bezpieczna. Nakłady poniesione na zakup i montaż urządzenia w porównaniu z eksploatacją typowego szamba szczelnego, powinny zwrócić się po kilkuletnim okresie użytkowania.

Urządzenie, które Państwo posiadają zostało wyprodukowane na bazie zbiorników 1000 litrów. Oczyszczalnia charakteryzuje się wysoką jakością i sprawdzoną konstrukcją. W zestawie oczyszczalni można znaleźć osadnik gnilny ECOBIN, rury drenażowe lub tunele rozsączające, studzienkę rozdzielczą, studzienkę zamykającą oraz pozostałe akcesoria.

W niniejszej Książce Użytkownika mogą Państwo znaleźć wiele cennych informacji, jak i wskazówek niezbędnych do prawidłowej instalacji i uruchomienia urządzenia. Zalecamy dokładne zapoznanie się z jej treścią przed przystąpieniem do montażu.

Wybrane rozdziały Książki Użytkownika opisują dokładnie budowę oczyszczalni, zasady jej prawidłowej eksploatacji i konserwacji. Jest to zbiór cennych informacji przeznaczonych dla użytkownika, które będą użyteczne w codziennym użytkowaniu oczyszczalni ścieków ECOBIN

Mamy nadzieję, że zakupione urządzenie spełni Państwa oczekiwania i zapewni długie lata bezproblemowego użytkowania.

Zachęcamy do nabycia innych naszych produktów.

Zespół AQUABIN,

O Opis i budowa urządzenia

Przydomowe oczyszczalnie ścieków pod względem wygody w użytkowaniu są doskonałą alternatywą dla szamba szczelnego. Instalacja szamba wraz z jego zakupem, kosztuje mniej niż montaż i zakup oczyszczalni, ale sama eksploatacja szamba jest znacznie droższa. Korzyści ekonomiczne przy wyborze przydomowej oczyszczalni ścieków należy więc rozpatrywać w dłuższym okresie czasu. Inwestycja zwraca się średnio po kilku latach.

Przydomowa oczyszczalnia ECOBIN jest klasyczną oczyszczalnią drenażową zbudowaną na bazie zbiorników o pojemności 1000 litrów, połączonych ze sobą w baterię. Zbiorniki zostały wykonane w technologii wtrysku tworzy sztucznych. Osadnik gnilny ECOBIN posiada przyłącze wlotowe o średnicy $\varnothing 160$ mm oraz wylot o średnicy $\varnothing 110$ mm. Osadniki wyposażone są również w **filtr wypełniony materiałem** filtrującym PP, który zainstalowany jest na wylocie osadnika. Zastosowanie filtra pozwala zwiększyć poziom oczyszczania ścieków w osadniku co ma wymierny wpływ na żywotność poletka rozsączającego.

Osadniki gnilny jest podstawowym urządzeniem stosowanym w przydomowych oczyszczalniach ścieków. W osadniku gnilnym zachodzą procesy sedymentacji i flotacji zanieczyszczeń zawartych w ściekach oraz fermentacja osadu. Przeznaczone do montażu przy domach jednorodzinnych, domach letniskowych.

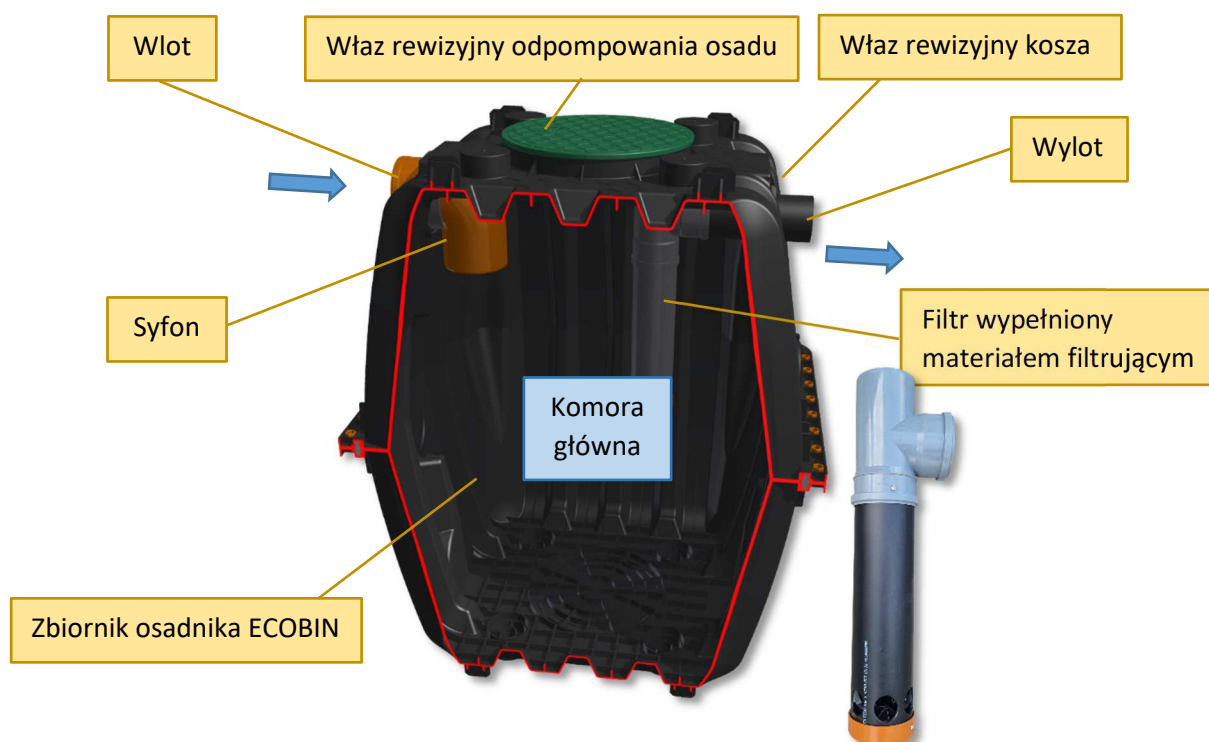
Osadniki gnilne ECOBIN są produkowane jako urządzenia **dwukomorowe - ECOBIN 2000**, oraz **trzykomorowe - ECOBIN 3000**. Zbiorniki wykonane są z polietylenu wysokiej gęstości PEHD. Dostępny jest również osadnik gnilny ECOBIN 1000, którego można użyć do rozbudowy osadnika ECOBIN 2000 do osadnika po pojemności 3000, lub 3000 do osadnika po pojemności 4000 litrów.

Osadniki gnilne dwukomorowe jak i trzykomorowe charakteryzują się większą skutecznością oczyszczalnia, w porównaniu z osadnikami jednokomorowymi. Poszczególne komory zapewniają uzyskanie lepszych warunków dla sedymentacji jak i flotacji wewnątrz zgromadzonych zanieczyszczeń.

Osadniki **ECOBIN** są oznakowane znakiem CE i są zgodna z normą **PN-EN 12566-1**.



Rysunek 1: Typy osadników gnilnych ECOBIN: od lewej – ECOBIN 1000 (jednokomorowy), ECOBIN 2000 (dwukomorowy), ECOBIN 3000 (trzykomorowy)



Rysunek 2: Osadnik gnilny ECOBIN 1000 (jednokomorowy) – przekrój urządzenia.

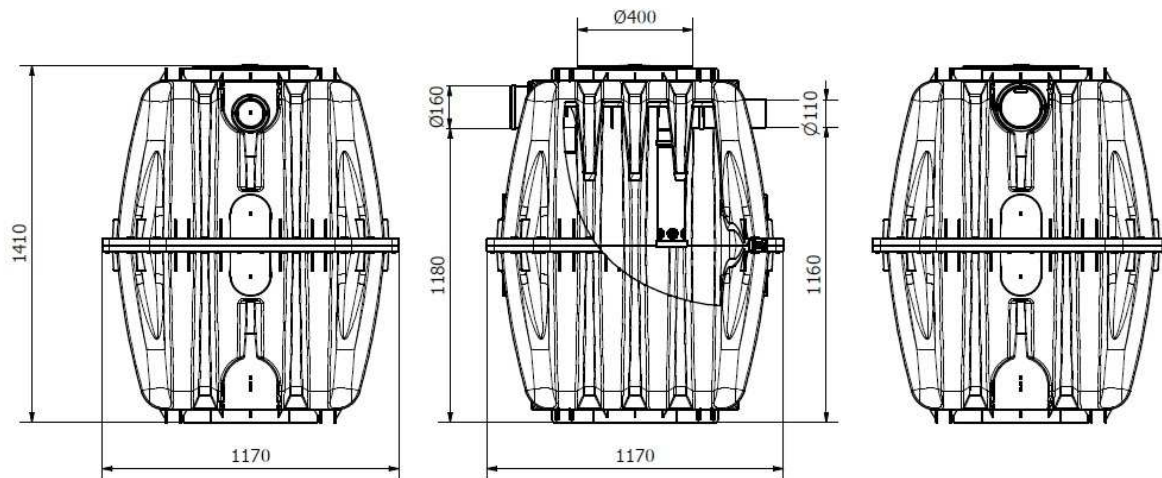


Rysunek 3: Osadnik gnilny ECOBIN 2000 (dwukomorowy) – przekrój urządzenia.

Widok od strony wylotu

Widok z boku

Widok od strony wlotu

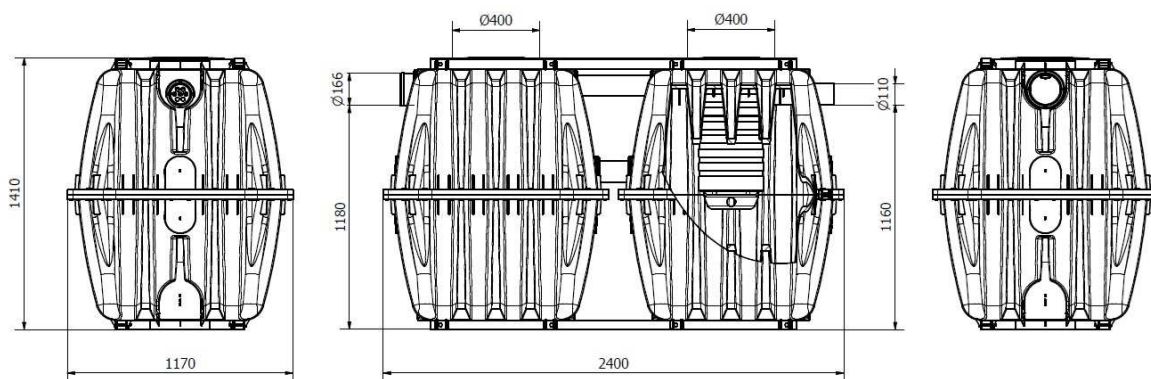


Rysunek 4: Osadniki ECOBIN 1000 (jednokomorowy) – wymiary charakterystyczne

Widok od strony wylotu

Widok z boku

Widok od strony wlotu

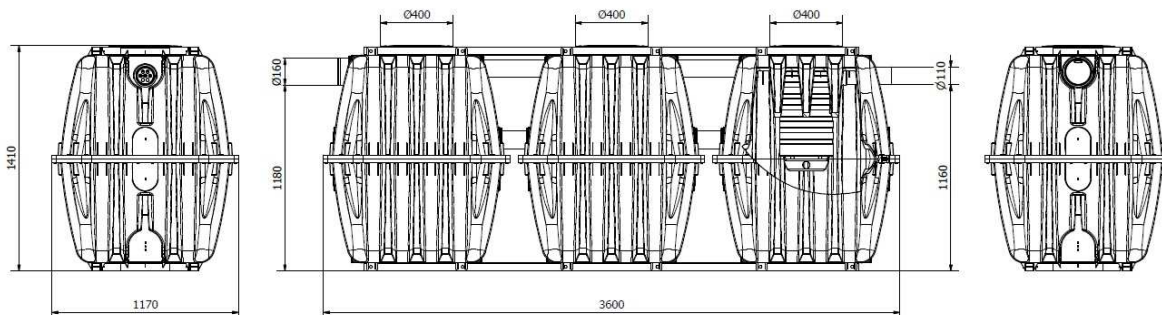


Rysunek 5: Osadniki ECOBIN 2000 (dwukomorowy) – wymiary charakterystyczne

Widok od strony wylotu

Widok z boku

Widok od strony wlotu



Rysunek 6: Osadniki ECOBIN 3000 (trzykomorowy) – wymiary charakterystyczne

Tabela 1: Dane techniczne osadników gnilnych ECOBIN.

Typ osadnika	Objętość osadnika [l]	Średnica wlotu [mm]	Średnica wylotu [mm]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Wysokość do wlotu [mm]	Wysokość do wylotu [mm]	Włazy rewizyjne [mm]	Waga zbiornika [kg]
OSADNIK ECOBIN 1000 (JEDNOKOMOROWY)	1000	160	110	1170	1170	1410	1180	1160	1x400	50
OSADNIK ECOBIN 2000 (DWUKOMOROWY)	2000	160	110	2400	1170	1410	1180	1160	2x400	124
OSADNIK ECOBIN 3000 (TRZYKOMOROWY)	3000	160	110	3600	1170	1410	1180	1160	3x400	186

Osadniki gnilny jest podstawowym urządzeniem stosowanym w przydomowych oczyszczalniach. Właściwy dobór osadnika pozwala osiągnąć optymalne parametry pracy systemu oczyszczania ścieków.

Tabela 2: Parametry pracy osadników ECOBIN.

Typ osadnika	Ilość użytkowników - RLM (równoważna liczba mieszkańców)	Dzienny przepływ nominalny [l/doba]
OSADNIK ECOBIN 1000 <i>jednokomorowy</i>	1-2	300
OSADNIK ECOBIN 2000 <i>dwukomorowy</i>	1-4	600
OSADNIK ECOBIN 3000 <i>trzykomorowy</i>	4-6	900

Osadniki gnilne ECOBIN zostały wykonane zgodnie z normą **EN 12566-1** i posiadają znak **CE**.

Osadniki gnilne dwukomorowe oraz trzykomorowe są urządzeniami, które pozwalają uzyskać zwiększoną skuteczność oczyszczania ścieków w porównaniu z osadnikami jednokomorowymi. Zastosowanie dodatkowych komór pozwala na separację frakcji nieorganicznych oraz zatrzymanie wszelkich nieczystości ciężkich jak i lekkich w obrębie komory wstępnej osadnika. W komorze głównej osadnika znajduje się kosz wypełniony materiałem filtrującym. Tak skonstruowany osadnik pozwala uzyskać trzystopniowy proces oczyszczania ścieków: w komorze wstępnej, głównej jak i koszu osadnika. Osadnik ECOBIN 3000 (trzykomorowy) posiada dwie komory wstępne.

Tabela 3: Zawartość zestawu oczyszczalni osadnikowej ECOBIN z rurami drenażowymi

Nazwa	Jednostka	Oczyszczalnia ECOBIN 2000 DRENAŻ	Oczyszczalnia ECOBIN 3000 DRENAŻ
Osadnik gnilny ECOBIN	[szt.]	1	1
Studzienka rozdzielcza D300 AQR	[szt.]	1	1
Studzienka zamykająca D300 AQZ	[szt.]	1	1
Rura drenażowa Ø110/2000 mm	[szt.]	16	24
Rura pełna Ø110/1000 mm	[szt.]	4	4
Kolano Ø110 mm	[szt.]	4	4
Geowłóknina szerokość 500 mm	[m.b.]	50	50

Tabela 4: Zawartość zestawu oczyszczalni osadnikowej ECOBIN z tunelami rozsączającymi

Nazwa	Jednostka	Oczyszczalnia ECOBIN 2000 TUNELE	Oczyszczalnia ECOBIN 3000 TUNELE
Osadnik gnilny ECOBIN	[szt.]	1	1
Studzienka rozdzielcza D300 AQR	[szt.]	1	1
Studzienka zamykająca D300 AQZ	[szt.]	1	1
Tunel rozsączający 150	[szt.]	12	18
Dekiel 150	[szt.]	4	4
Rura pełna Ø110/1000 mm	[szt.]	4	4
Kolano Ø110 mm	[szt.]	4	4
Geowłóknina szerokość 500 mm	[m.b.]	50	50



Rysunek 7: Gotowe zestawy przydomowych oczyszczalni osadnikowych ECOBIN 2000 AB z rurami drenażowymi (z lewej) oraz tunelami rozsączającymi (z prawej)

Gotowe zestawy oczyszczalni osadnikowych zostały skonfigurowane tylko dla osadników ECOBIN, dla gruntów dobrze przepuszczalnych.

Osadnik gnilny ECOBIN 1000 jest to urządzenie oferowane osobno służące do rozbudowy osadników gnilnych ECOBIN 2000 oraz ECOBIN 3000.

Dodając osadnik gnilny ECOBIN 1000 można uzyskać odpowiednio osadniki gnilny trzykomorowy ECOBIN 3000 (1000+2000) oraz czterekomorowy ECOBIN 4000 (1000+3000). Osadnik gnilny ECOBIN 1000 można zainstalować jako pierwszy zbiornik z danej baterii lub na jej końcu.



Osadnik gnilny 1000 ECOBIN należy podłączyć do baterii zbiorników rurami o średnicy $\varnothing 110$ mm, w górnej jak i w środkowej części.



O Zasada działania

Ścieki gospodarcze pochodzące z domu wpływają do osadnika ECOBIN. W osadniku następuje proces beztlenowego podczyszczania ścieków. Dodatkowo ścieki zostają rozdzielone na frakcje lekkie i ciężkie. Zatrzymane w osadniku gnilnym zanieczyszczenia organiczne rozkładane są wstępnie na drodze procesów fermentacji beztlenowej.

Ścieki wstępnie podczyszczone przepływają do dalszego oczyszczania w systemie rozsączającym. Jest to drugi etap oczyszczania, zwanym również tlenowym doczyszczeniem ścieków. Jego celem jest usunięcie ze ścieków pozostałych, rozpuszczalnych w wodzie substancji organicznych. Na tym etapie wykorzystywany jest naturalny proces tlenowy, polegający na biochemicznym rozkładzie zanieczyszczeń. Do tego celu stosowane są głównie bakterie, dla których zawartość ścieków stanowi pokarm.

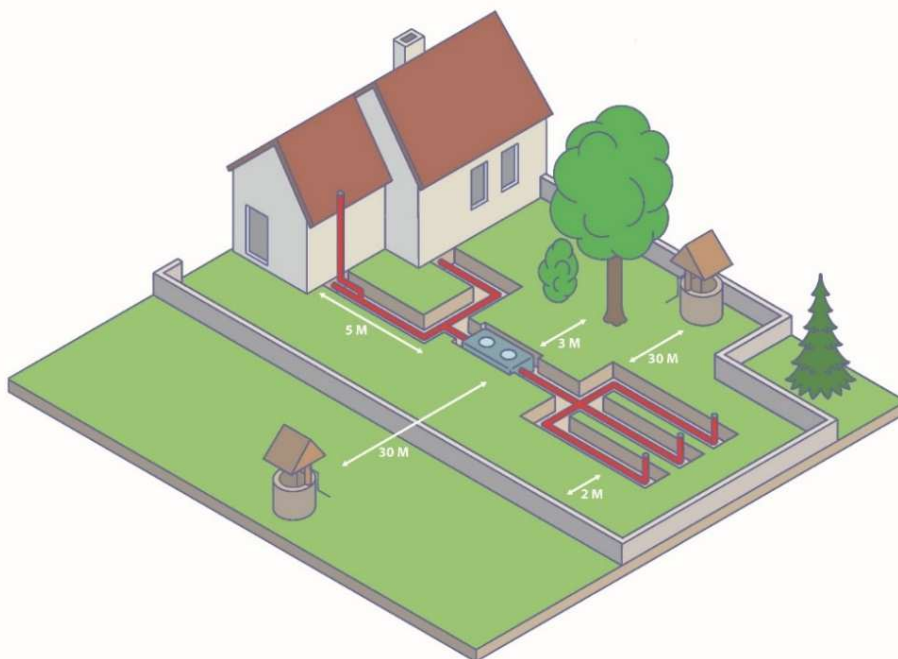
Aby proces oczyszczania był skuteczny, wymagany jest właściwy dobór objętości osadnika gnilnego. Przy określeniu pojemności osadnika gnilnego należy przede wszystkim uwzględnić liczbę osób zamieszkujących gospodarstwo domowe, do którego przyłączana jest oczyszczalnia, jak i również należy zwrócić uwagę na faktyczne zużycie wody w gospodarstwie.

Osadniki gnilne dwukomorowe jak i trzykomorowe charakteryzuje się zwiększoną skuteczność oczyszczania ścieków zatrzymując przede wszystkim duże frakcje wewnątrz pierwszej komory osadnika. Taka konstrukcja osadnika ogranicza przedostawaniu się frakcji nieorganicznych do komory z koszem wypełnionym materiałem filtrującym. Dzięki przegrodzie w pierwszej komorze osadnika zostają również zatrzymane tłuszcze i wszelkie flotujące nieczystości.

O Montaż oczyszczalni

Dobierając miejsce na oczyszczalnię należy upewnić się, że żadne z zanieczyszczeń nie przedostaną się do wód gruntowych i innych obiektów zlokalizowanych w jej pobliżu (na przykład do studni, rzek, stawów). Planowanie montażu oczyszczalni ścieków nie ogranicza się jedynie do ustalenia, czy zmieści się ona na określonej działce.

O jej lokalizacji decydują nie tylko wielkość jej poszczególnych elementów i wymagania dotyczące ich montażu względem siebie, ale przede wszystkim możliwość zachowania odpowiednich odległości od innych obiektów, na które może oddziaływać. W celu prawidłowego ulokowania oczyszczalni ścieków należy zastosować się do przedstawionych dalej zasad prawidłowego montażu.



Rysunek 8: Instalacja systemu oczyszczalni ścieków ECOBIN – lokalizacja oczyszczalni

Lokalizacja oczyszczalni – zalecenia producenta:

- Odległość od budynku – minimum 5 metrów, maksymalnie 10 metrów,
- Odległość od granicy działki – minimum 2 metry,
- Odległość od drzew i krzewów – minimum 3 metry,
- Odległość od ujęć wody – minimum 30 metrów,

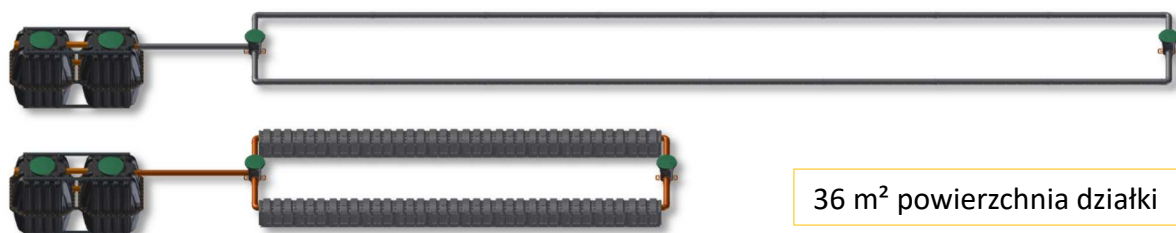
System rozsączania (rury drenazowe lub tunele rozsączające) powinien znajdować się pod powierzchnią ziemi, na głębokości nie większej niż 40-100 cm. Im głębiej zakopimy system rozsączania ścieków w gruncie, tym mniej dotrze do niego potrzebnego do oczyszczenia tlenu z powietrza atmosferycznego niezbędnego do oczyszczenia ścieków. Osadnik gnilny nie powinien być posadowiony zbyt głęboko. Za optymalną głębokość przyjmuje się około 20-40 cm pod ziemią. Maksymalna głębokość posadowienia osadnika gnilnego wynosi około 60 cm (naziem na zbiornik). Osadnik gnilny instalujemy z zastosowaniem suchego betonu (1m³ piasku wymieszanego na sucho z 200 kg cementu). Rura odprowadzająca ścieki z budynku do osadnika powinna zachować spadek 2-3%.

Tabela 5: Ilości materiałów pomocniczych przy instalacji oczyszczalni ECOBIN.

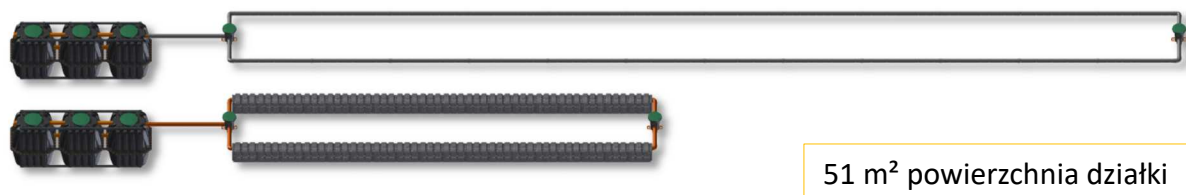
Nazwa	Jednostka	Oczyszczalnia ECOBIN 2000 DRENAŻ	Oczyszczalnia ECOBIN 2000 TUNELE	Oczyszczalnia ECOBIN 3000 DRENAŻ	Oczyszczalnia ECOBIN 3000 TUNELE
Minimalna ilość kruszywa niezbędnego pod system rozsączający	[m ³]	8	0,8	12	1,2
Minimalna ilość suchego betonu do instalacji osadnika	[m ³]	4	4	5	5

Tabela 6: Wymiary działki niezbędne na instalację oczyszczalni ECOBIN.

Nazwa	Jednostka	Oczyszczalnia ECOBIN 2000 DRENAŻ	Oczyszczalnia ECOBIN 2000 TUNELE	Oczyszczalnia ECOBIN 3000 DRENAŻ	Oczyszczalnia ECOBIN 3000 TUNELE
Wymiar działki niezbędny na instalację	[m x m]	3 x 21	3 x 12	3 x 30	3 x 17



Rysunek 9: Porównanie wielkości instalacji dla oczyszczalni osadnikowej ECOBIN 2000.

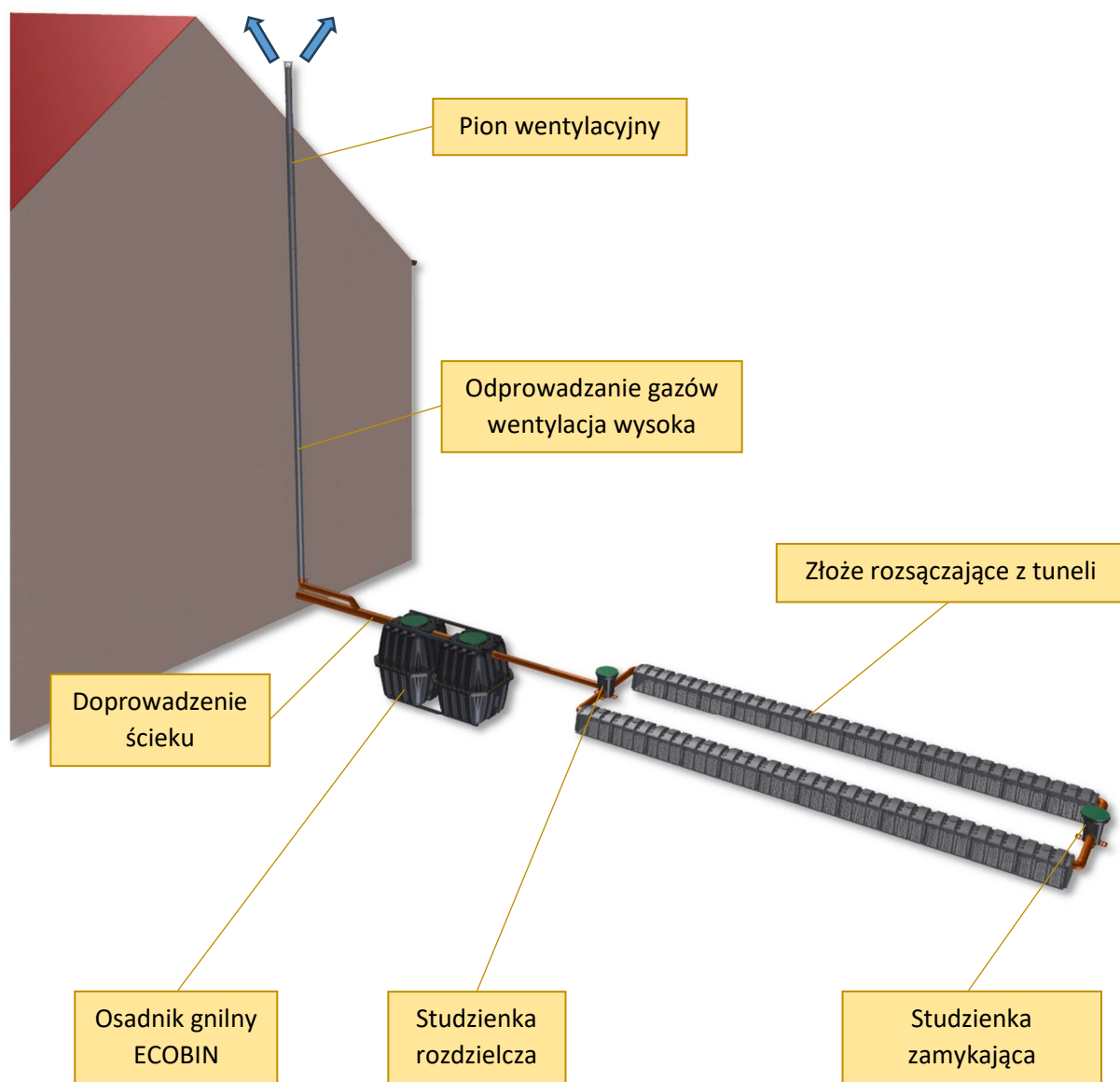


Rysunek 10: Porównanie wielkości instalacji dla oczyszczalni osadnikowej ECOBIN 3000.

Zastosowanie osadnika AB z tunelami rozszerzającymi pozwala na:

- zmniejszenie o 50% wymaganej powierzchni pod poletko rozszerzające w stosunku do rur drenażowych,
- zmniejszenie o 40% wymaganej powierzchni pod instalację w stosunku do osadnika z rurami drenażowymi,
- zmniejszenie o 90% ilości niezbędnego kruszywa,
- montaż poletka w miejscach ruchu kołowego aut do 3,5T.





Rysunek 11: Instalacja oczyszczalni ECOBIN przy domu jednorodzinnym.

Instalacja krok po kroku:

- Zebrać humus celem wykorzystania go po zakończeniu prac.
- Wykonać wykop. Wymiary wykopu (długość, szerokość) powinny być większe od wymiarów zbiornika o około 50 cm.
- Na dnie wykopu wysypać minimum 10 cm warstwę podsypki z suchego betonu (1m³ piasku wymieszanego na sucho z 200 kg cementu).
- Osadnik gnilny ustawić na podsypce i dokładnie wypoziomować, zachowując kierunek przepływu ścieków. Po obwodzie zbiornika wykonać obsypkę z chudego betonu o grubości około 25 cm do poziomu górnej krawędzi włączów rewizyjnych. Obsypkę należy zagęścić poprzez polewanie jej wodą.
- **Zасыpywanie wykopu wykonywać stopniowo z równoczesnym napełnianiem zbiornika wodą, w celu zrównoważenia sił parcia. Poziom wody w zbiorniku powinien być wyższy od poziomu zasypywania o około 10 cm.**

- Urządzenie należy instalować w taki sposób, aby pokrywy włazów rewizyjnych były widoczne i dostępne do wykonania prac serwisowych. W przypadku głębszego posadowienia urządzenia należy zastosować dodatkowe nadbudowy na zbiornik i studzienkę.
- Urządzenie należy przyłączyć do systemu wentylacji wysokiej celem prawidłowego odprowadzenia gazów z oczyszczalni.

UWAGA: Nie należy opróżniać urządzenia w pierwszym miesiącu po zainstalowaniu w gruncie.

UWAGA: Instrukcja instalacji drenażu rozsączającego zbudowanego na bazie rur została opisana w punkcie – montaż – rury drenażowe.

UWAGA: Instrukcja instalacji drenażu rozsączającego zbudowanego na bazie tuneli rozsączających została opisana w kolejnym punkcie – montaż – tunele rozsączające.

UWAGA: Oczyszczalnia musi zostać wyposażona w system odprowadzania gazów powstałych podczas fermentacji ścieków. System składa się z wentylacji wysokiej, jak i wentylacji niskiej.

Osadniki gnilne ECOBIN posiadają w górnej części syfonu wlotowego otwór, dzięki któremu następuje odprowadzenie gazów powstałych podczas fermentacji ścieków, do pionu kanalizacyjnego. Otwór jest umieszczony powyżej poziomu ścieków w osadniku. W przypadku braku wyprowadzenia pionu kanalizacyjnego ponad kalenicę dachu należy przed osadnikiem zainstalować trójnik pozwalający przyłączyć dedykowany pion wentylacji wysokiej.



Rysunek 12: Odprowadzanie gazów w osadnikach ECOBIN: po lewej z wykorzystaniem pionu kanalizacyjnego, po prawej z dedykowanym przyłączem wentylacji wysokiej

O Montaż – rury drenażowe

Rury drenażowe powinny być ułożone w rowie nacięciami do dołu. Szerokość rowu powinna wynosić minimum 50 cm. Powstałe nitki z rur drenażowych nie powinny być ułożone w odstępnie mniejszym niż 150 cm od siebie. Nitki drenażu rozsączającego powinny być posadowione na głębokości od 40 cm do maksymalnie 100 cm. Optymalnym rozwiązaniem jest instalacja drenażu na możliwie najmniejszej głębokości. Ułatwia to dostęp tlenu i wytwarzanie się bakterii tlenowych biorących udział w oczyszczaniu ścieków.

Najważniejsze wytyczne montażu:

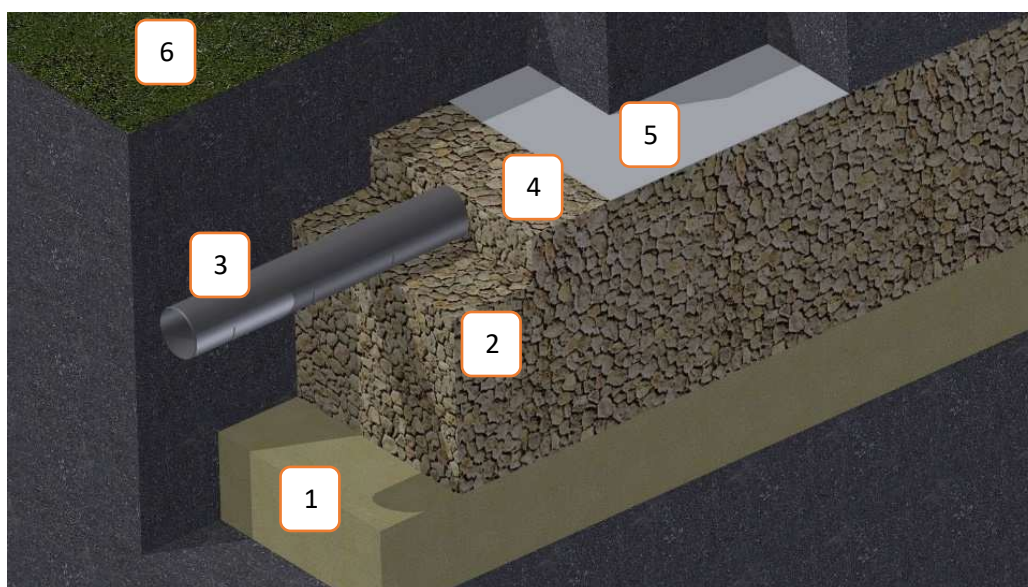
- szerokość rowu drenarskiego: 0,5 m
- minimalna odległość pomiędzy nitkami drenażu: 1,5 m
- zalecany spadek drenażu: 1% (1 cm na każdy 1 metr bieżący)
- długość jednej nitki drenarskiej nie powinna przekraczać 20 m, minimalna 6 m.
- odległość rur od lustra wody gruntowej – nie mniejsza niż 1,5 metra

Nitki drenażu rozchodzą się od studzienki rozdzielczej. Nie mogą się krzyżować. Nie jest również wskazane przyłączanie nitek jedna do drugiej. Każda nitka drenażu musi być zakończona przyłączem napowietrzającym, które zapewnia właściwą wymianę gazów w nitce, a co się z tym wiąże, właściwe doczyszczanie ścieków. Przyłącze napowietrzające może być również wykorzystane do akcji serwisowych – czyszczenie drenażu. Służy do tego studzienka zamykająca AQZ.

W przypadku gruntów słabo przepuszczalnych (np. iły, gliny) głębokość wykopów powinna być większa. Należy wymienić słabo przepuszczalny grunt i zastąpić go piaskiem o warstwie około 70 cm. Dla gruntów słabo przepuszczalnych zaleca się również zwiększenie ilości drenażu rozsączającego do 12 metrów na jednego użytkownika.

Nitka drenażu powinna być umieszczona w rowie wypełnionym dodatkowym materiałem wspomagającym oczyszczanie tlenowe. Od dna wykopu zaleca się następujące ułożenie warstw:

- 20 cm piasku (1)
- 40 cm warstwa tłucznia lub żwiru płukanego o frakcji 16/32 bez wapieni (2)
- nitka drenażu rozsączającego (3)
- 10 cm warstwa tłucznia lub żwiru płukanego o frakcji 16/32 bez wapieni (4)
- geowłóknina (5)
- grunt rodzimy (6)



Rysunek 13: Montaż pola rozsączającego z rur drenażowych.

Montaż – tunele rozsączające

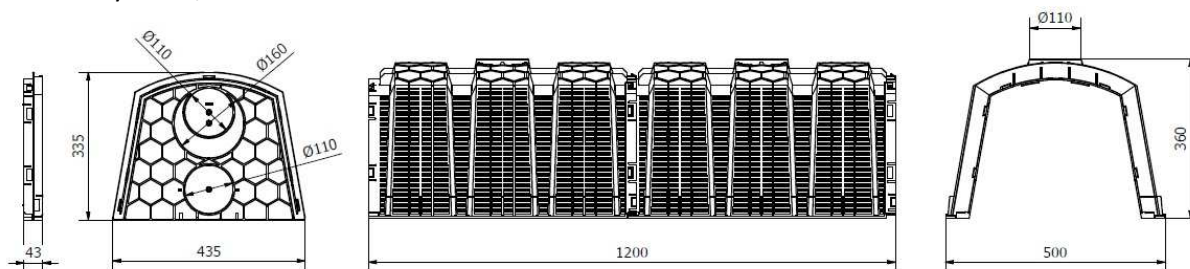
Tunele rozsączające 150 są przeznaczone do rozsączania w gruncie ścieków zawierających zanieczyszczenia z procesów przemysłowych oraz gospodarstw domowych. Budowa tuneli pozwala również na wykorzystanie ich do magazynowania i rozsączania wód opadowych. Tunel układamy w gruncie tworząc grawitacyjne złoża rozsączające. Na ścianach bocznych tunel posiada podłużne szczeliny, którymi ścieki, jak i woda deszczowa mogą być rozsączone w gruncie. Tunele rozsączające 150 wykonane zostały z PEHD (polietylenu wysokiej gęstości), metodą wtrysku tworzyw sztucznych. Użyta metoda produkcyjna pozwala uzyskać produkty o zwartej i lekkiej konstrukcji. Każdy tunel posiada ożebrowanie wzmacniające konstrukcję. Wysokość perforacji bocznej tunelu wynosi 300 mm. Pojemność pojedynczego tunelu wynosi **150 litrów**.



Dane techniczne produktu

Nazwa	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Powierzchnia rozsączania [m ²]			Kod produktu
					dolna	boczna	całkowita	
Tunel 150	1200	500	360	5	0,6	0,7	1,3	2255
Dekiel 150	435	335	43	1,2	-	-	-	2256

Wymiary tuneli i dekieli zostały przedstawione w tabeli. Tolerancje wszystkich parametrów dla każdego z tuneli wynosi +/- 2%.



Rysunek 14: Tunel rozsączający 150 – wymiary charakterystyczne

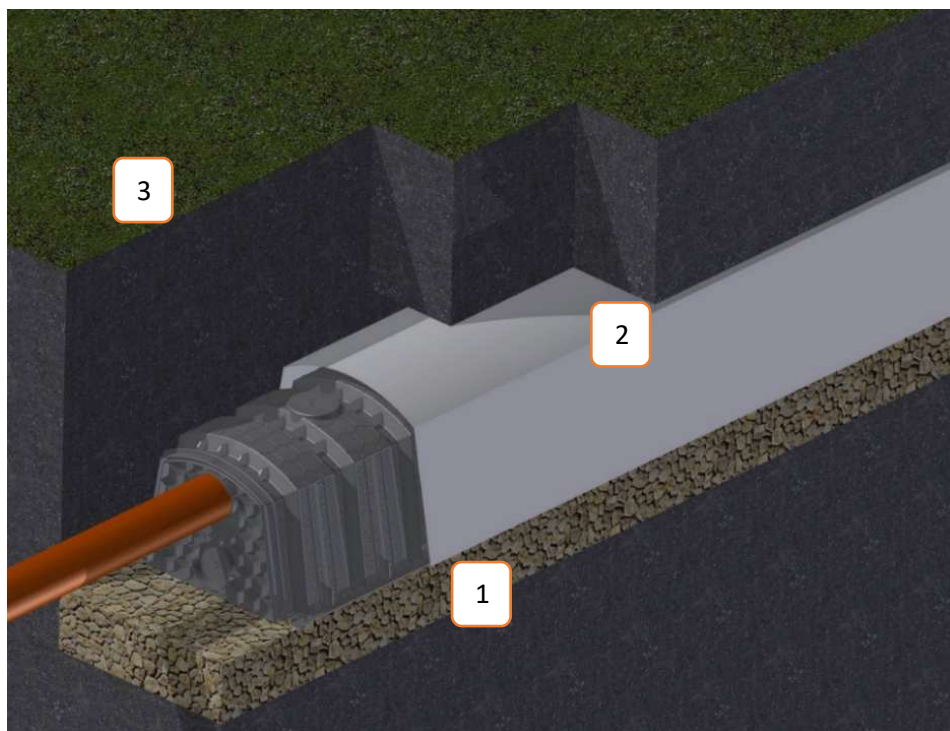
Pojemność pojedynczego tunelu rozsączającego wynosi 150 litrów (0,15m³).



Na początku nitki tuneli montowany jest dekiel wyposażony w deflektor. Zadaniem deflektora jest przyjęcie uderzenia hydraulicznego doprowadzonych ścieków lub wody. Poprzez jego zastosowanie pod tunelami nie następuje wymywanie gruntu w miejscu napływu ścieków lub wody. Dekiel montujemy również na końcu nitki tuneli. Złoże należy wyposażyć w doprowadzenie powietrza na końcu. Można to zrobić poprzez wykorzystanie jednego z dwóch przyłączy znajdujących się na górnej ścianie każdego z tuneli lub poprzez wykorzystanie górnego przyłącza w dekle zamykającym. Przyłącza na górze tunelu można wykorzystać również w celu rewizji nitki tuneli.



Minimalna szerokość wykopu złoża powinna wynosić 0,5 m, a minimalna odległość pomiędzy nitkami 1 m. Dno wykopu powinno być starannie wyrównane. Na dnie wykopu układamy warstwę wspomagającą rozsączenie (1) składającą się z kamieni o frakcji 16-32 mm lub kruszywa (bez wapieni) o frakcji 32-64 mm, o grubości nie mniejszej niż 100 mm. Pod warunkiem występowania gruntów dobrze przepuszczalnych. Warstwa wspomagająca może być dowolnie zwiększona w zależności od warunków gruntowo-wodnych. Tunele należy nakryć geowótknią (2). Nitki tuneli układamy ze spadkiem około 1%. Tunele układamy maksymalnie na głębokości 1200 mm, licząc od powierzchni gruntu do górnej krawędzi tuneli. Długość pojedynczej nitki tuneli nie powinna przekraczać 30 m. Każdą nitkę złoża należy wyposażyć w doprowadzenie powietrza – wentylację niską. Całość zasypać gruntem rodzimym (3). Dla rozsączenia wody deszczowej warstwa wspomagająca nie jest wymagana.



Złoża z tuneli mogą być instalowane w miejscach ruchu kołowego oraz pod parkingami, gdzie następuje ruch aut do 3,5 tony. W takim przypadku należy zachować naziom minimum 50 cm, pomiędzy powierzchnią gruntu, a górną krawędzią tuneli.

Wytyczne doboru – osadniki gnilne i oczyszczalnie biologiczne

Producent zaleca minimalną wartość tuneli na jednego użytkownika przy posadowieniu w gruntach dobrze przepuszczalnych:

- Osadniki gnilne: **3 tunele na 1 użytkownika (RLM)**
- Oczyszczalnie z napowietrzaniem (biologiczne): **2 tunele na 1 użytkownika (RLM)**

Ilość tuneli jak i grubość warstwy wspomagającej należy dobrać do aktualnych warunków gruntowo-wodnych.

Producent zaleca prowadzenie okresowych przeglądów złoża. Ważne, aby nitki złoża były równo obciążone ściekami lub wodą deszczową. Aby uniknąć zarastania komór przez korzenie, w bliskim sąsiedztwie złoża rozsączającego wykonanego z tuneli 150, zabronione jest sadzenie drzew i roślin o długim systemie korzeniowym. Wszelkie warunki posadowienia złoża muszą być zgodne z zaleceniami producenta.



1. Przygotować tunele



2. Wypiąć deflektor



3. Wywiercić otwór



4. Zamontować deflektor



5. Zabezpieczyć wkrętem



6. Wpiąć dekiel



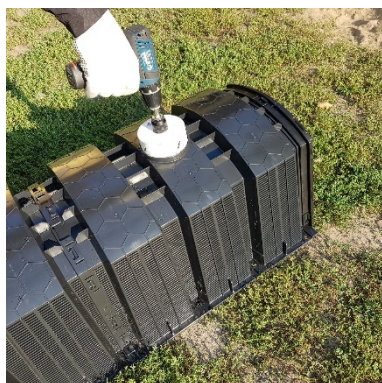
7. Sprawdzić połączenie



8. Połączyć tunele



9. Wpiąć dekiel końcowy



10. Wywiercić otwór na grzbiecie



11. Zamontować kominek



12. Sprawdzić połączenie

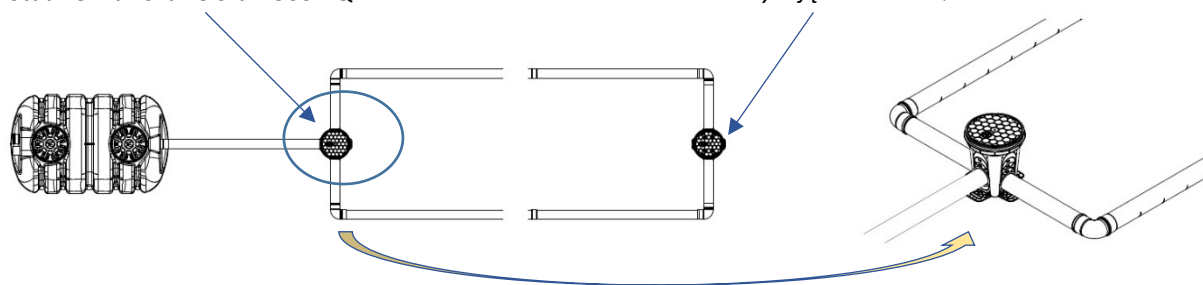
Montaż – studzienka rozdzielcza D300 AQR

Studzienka rozdzielcza D300 AQR jest to urządzenie odpowiedzialne za rozdział ścieków na nitki drenażu rozsączającego lub złoża biologicznego. Studzienka może być też stosowana do rozsączania wody deszczowej lub pełnić funkcję techniczną w różnego rodzaju instalacjach.

Studzienka AQR to monolityczny cylinder o wysokości 410 mm i średnicy wjazdu 300 mm, wykonany z polietylenu wysokiej gęstości PEHD, metodą wtrysku tworzyw sztucznych. Studzienka wyposażona jest w szczelną (pełną) pokrywę $\varnothing 300$. W studzience można wykonać jeden wlot i do trzech wylotów na nitki złoża rozsączającego. Wysokość wlotów i wylotów została zdefiniowana na ściankach studzienki. Na studzienki montujemy przykręcane nadbudowy wykonane z polietylenu. Wraz z każdą studzienką dodawane są cztery uszczelki do montażu w gniazdach znajdujących się na studzience. Gniazda są zaślepione. Można je wyciąć nożem lub standardową otwornicą.

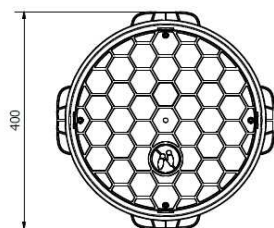
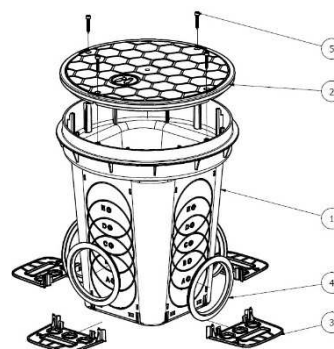
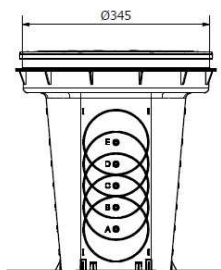
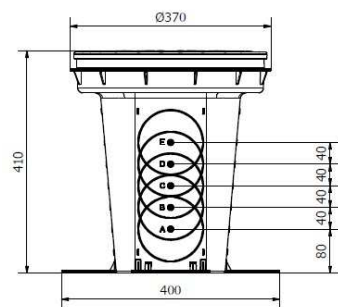
Studzienka rozdzielcza D300 AQR

Studzienka zamykająca D300 AQZ



Rysunek 15: Studzienka rozdzielcza D300 AQR – umiejscowienie w złożu rozsączającym

Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
400	400	410	3	2480



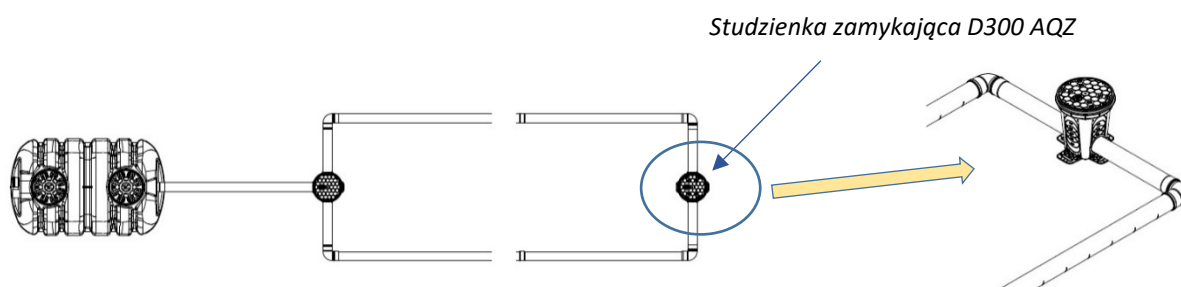
Studzienka rozdzielcza D300 AQR		
Numer	Nazwa	Ilość [szt.]
1	Korpus studzienki	1
2	Pokrywa $\varnothing 300$ [mm]	1
3	Wspornik stabilizujący	4
4	Uszczelka $\varnothing 110$ [mm]	4
5	Wkręt INOX	4

Studzienkę montujemy bezpośrednio w gruncie. Przed montażem należy wyciąć otwór dolotowy jak i otwory wylotowe, a następnie zamontować uszczelki. Wsporniki stabilizujące należy zamontować na zatrzask w przygotowanych gniazdach znajdujących się w korpusie studzienki. Zadaniem wsporników jest ustabilizowanie studzienki w wykopie oraz zakotwienie jej w gruncie.

Montaż – studzienka zamykająca D300 AQZ

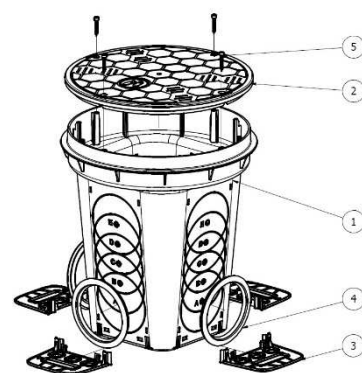
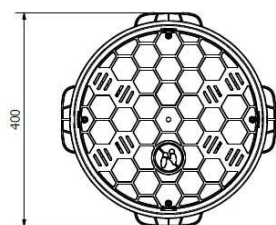
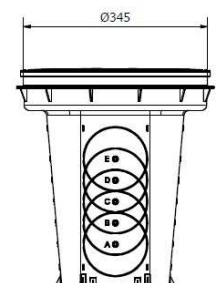
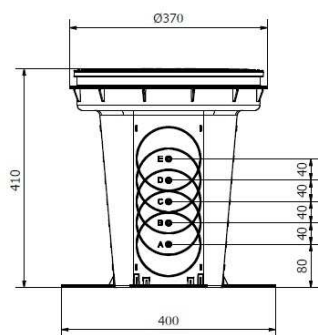
Studzienka zamykająca D300 AQZ jest to urządzenie odpowiedzialne za napowietrzenie ścieków w nitce drenażu rozsączającego lub złoża biologicznego. Pełni ona również funkcję serwisową złoża. Studzienka może być też stosowana do rozsączania wody deszczowej lub pełnić funkcję techniczną w różnego rodzaju instalacjach.

Studzienka AQZ to monolityczny cylinder o wysokości 410 mm i średnicy wlotu 300 mm, wykonany z polietylenu wysokiej gęstości PEHD, metodą wtrysku tworzyw sztucznych. Studzienka wyposażona jest w perforowaną pokrywę Ø300. W studzience można wykonać do czterech wlotów z nitek złoża rozsączającego. Wysokość wylotów została zdefiniowana na ściankach studzienki. Na studzienki montujemy przykręcane nadbudowy wykonane z polietylenu. Wraz z każdą studzienką dodawane są trzy uszczelki do montażu w gniazdach znajdujących się na studzience. Gniazda są zaślepione. Można je wyciąć nożem lub standardową otwornicą.



Rysunek 16: Studzienka zamykająca D300 AQZ – umiejscowienie w złożu rozsączającym

Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
400	400	410	3	2481



Studzienka zamykająca D300 AQZ		
Numer	Nazwa	Ilość [szt.]
1	Korpus studzienki	1
2	Pokrywa Ø300	1
3	Wspornik stabilizujący	4
4	Uszczelka Ø110 [mm]	4
5	Wkręt INOX	4

Studzienkę montujemy bezpośrednio w gruncie. Przed montażem należy wyciąć otwory wylotowe, a następnie zamontować uszczelki. Wsporniki stabilizujące należy zamontować na zatrask w przygotowanych gniazdach znajdujących się w korpusie studzienki. Zadaniem wsporników jest ustabilizowanie studzienki w wykopie oraz zakotwienie jej w gruncie.

O Akcesoria uzupełniające

Osadnik gnilny, jak i studzienki mogą być wyposażone w opcjonalne nadbudowy. Nadbudowy służą do głębszego posadowienia osadnika, jak i złoża rozsączającego. Zaleca się stosowanie oryginalnych akcesoriów AQUABIN. Istnieje również możliwość rozbudowy systemu rozsączającego. Do tego celu należy użyć rur drenażowych odpowiednich dla oczyszczalni lub tuneli rozsączających.

BIOPREPARAT AQUABIN START I CODZIENNA EKSPLOATACJA

Aktywator biologiczny do przydomowych oczyszczalni ścieków na start i codzienną eksploatację. Skoncentrowany preparat biologiczny, który rozkłada odpady organiczne, likwiduje nieprzyjemne zapachy w oczyszczalniach ścieków osadnikowych, jak i biologicznych (z napowietrzaniem). Koncentrat zawierający unikalne, wyselekcjonowane i opracowane naukowo mikroorganizmy, odpowiedzialne za rozrost i prawidłowe utrzymanie flory bakteryjnej w oczyszczalni.

Rozkłada odpady organiczne, oleje, tłuszcze, papier toaletowy. Niszczy niepożądane bakterie. Likwiduje nieprzyjemne zapachy. Zapobiega zatykaniu się systemów odpływowych i rozsączających. Wspomaga wytworzenie pożądanego osadu czynnego w oczyszczalniach biologicznych.

Opakowanie wystarcza na 6 miesięcy.

- Eliminuje nieprzyjemne zapachy
- Szybko i skutecznie rozkłada nieczystości
- Zawiera naturalne szczepy bakterii
- Udrażnia system kanalizacyjny i drenażowy
- Przeznaczony dla osadników od 2000 do 4000 litrów



Sposób użycia:

Profesjonalny aktywator biologiczny AQUABIN oczyszczalnie start i codzienna eksploatacja, używamy w celu utrzymania i rozrostu flory bakteryjnej w systemach septycznych od 2000 do 4000 litrów. Preparat przeznaczony dla oczyszczalni osadnikowych, jak i oczyszczalni biologicznych.

Przy rozruchu lub ponownym uruchomieniu oczyszczalni zastosować jednocześnie saszetkę czerwoną i srebrną. Preparat biologiczny AQUABIN oczyszczalnie należy wsypać do toalety a następnie spuścić wodę. Stosować raz w miesiącu. Dla większych systemów proporcjonalnie zwiększyć dawkę. Nie zmieniać częstotliwości stosowania dawki.

W celu zapewnienia optymalnego działania systemu oczyszczania ścieków zaleca się regularne stosowanie biopreparatu AQUABIN oczyszczalnie start i codzienna eksploatacja.

NADBUDOWA NA ZBIORNIK D400 H200 AQ

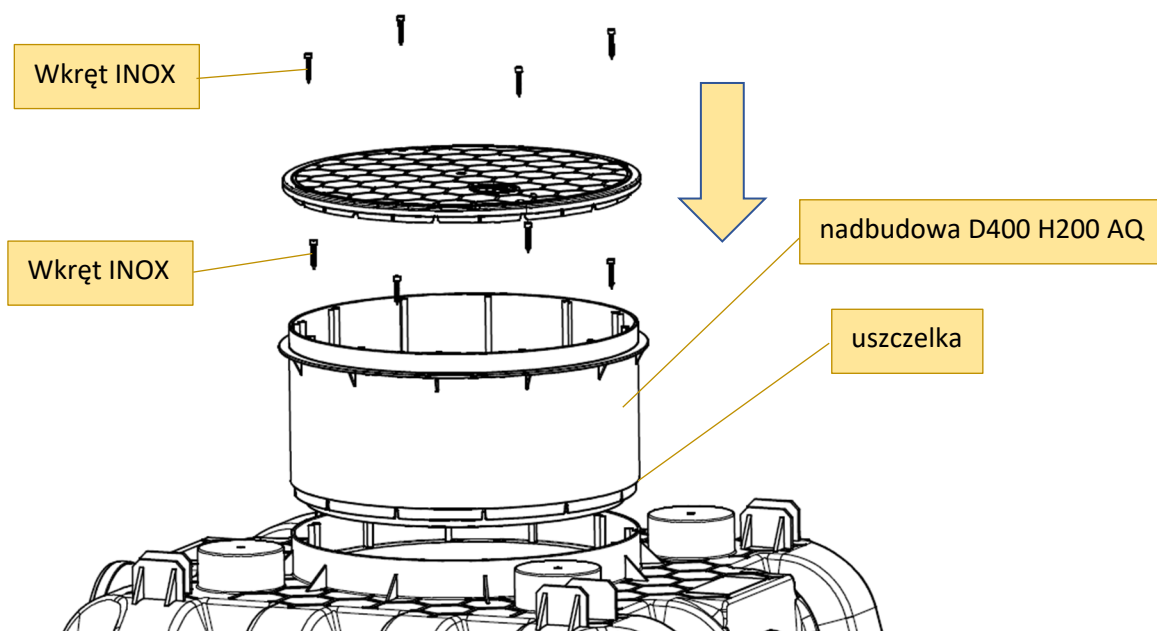
Nakładane nadbudowy wykonane są z polietylenu wysokiej gęstości. Nadbudowa jest demontowana i dostosowana do włazu zbiornika. Nadbudowa wyposażona jest w dedykowaną uszczelkę oraz wkręty montażowe. Wykorzystanie dodatkowych nadbudów umożliwia:

- Posadowienie urządzenia głębiej w gruncie
- Dostęp serwisowy do urządzenia



Nazwa	Średnica [mm]	Wysokość [mm]
Nadbudowa D400 H200 AQ	400	200

Rysunek 17: Nadbudowa na zbiornik D400 H200.



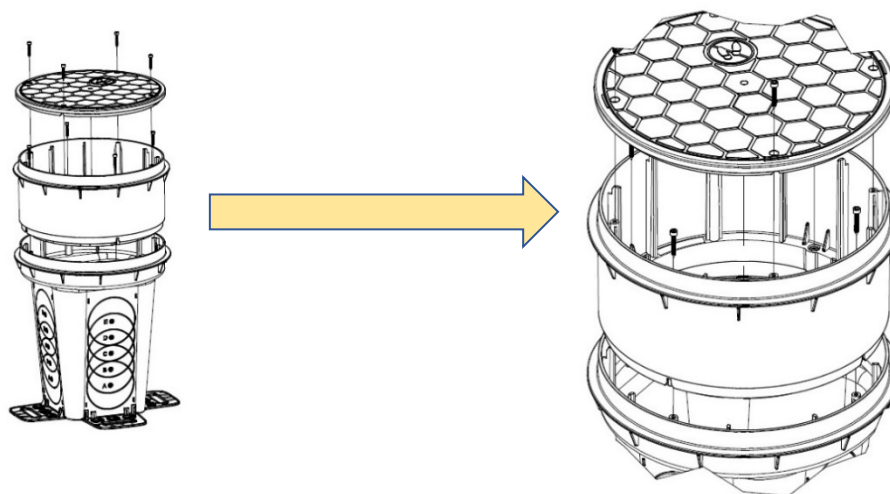
Rysunek 18: Instalacja nadbudowy D400 H200 AQ na zbiorniku

UWAGA: Stosowanie innych niż oryginalne nadbudowy jest jednoznaczne z **utratą gwarancji**. Producent zaleca nałożenie maksymalnie do **trzech nadbudów** na wąż rewizyjny osadnika gnilnego ECOBIN. Stosowanie większej ilości nadbudów i posadowienie zbiornika w gruncie głębiej niż dodatkowe 60 cm, **wiąże się z utratą gwarancji**.

NADBUDOWA NA STUDZIENKĘ D300 H150 AQ

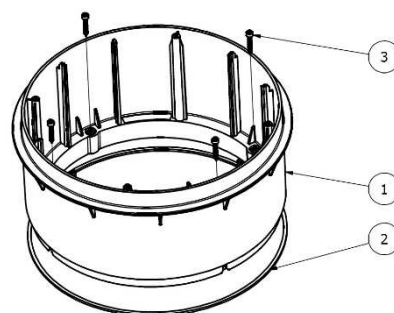
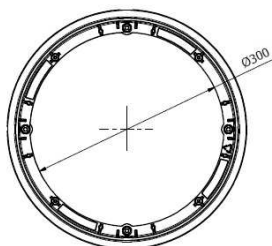
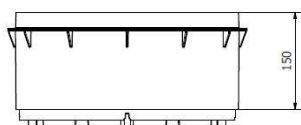
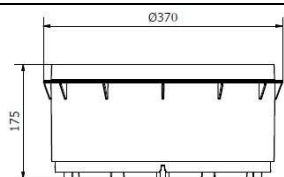
Nadbudowa D300 H150 AQ to nakładana cylindryczna przedłużka na studzienkę rozdzielczą AQR, zamykającą AQZ. Została ona wykonana z polietylenu wysokiej gęstości PEHD, metodą wtrysku tworzyw sztucznych. Charakteryzuje się lekką uźebrowaną poprzecznymi, jak i wzdłużnie konstrukcją. W zestawie z nadbudową znajdują się cztery wkręty montażowe oraz uszczelka, której zadaniem jest uszczelnienie połączenia studzienka-nadbudowa lub nadbudowa-nadbudowa.

Zastosowanie nadbudowy pozwala na posadowienie studzienki na większą głębokość. Montaż nadbudowy odbywa się poprzez jej nałożenie, a następnie przykręcaniu czterech wkrętów INOX. Wysokość czynna nadbudowy to 150 mm.



Rysunek 18: Nadbudowa D300 H150 AQ – montaż na studziencie.

Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]
370	370	175	1



Nadbudowa D300 H150 AQ		
Numer	Nazwa	Ilość [szt.]
1	Korpus nadbudowy	1
2	Uszczelka	1
3	Wkręt INOX	4

O Obsługa i konserwacja

Klasyczna oczyszczalnia osadnikowa ECOBIN jest urządzeniem niemal bezobsługowym. Użytkownik w trakcie pracy urządzenia zobowiązany jest jedynie do zadbania o prawidłową florę bakteryjną w osadniku, jak i złożu rozsączającym, poprzez regularne stosowanie dedykowanych aktywatorów biologicznych. Ważne jest również regularne usuwanie ciężkiego osadu ze zbiornika, nie rzadziej niż raz na 2 lata, a **zalecenie producenta to raz na 1 rok.**

O nieprawidłowym działaniu urządzenia sygnalizują takie czynniki jak:

- Wypływ substancji nierozłożonych poza osadnik,
- Przykry zapach,
- Przepiętnienie zbiornika.

W przypadku pojawienia się, któregoś z wyżej wymienionych czynników zaleca się całkowicie opróżnić osadnik gnilny, uzupełnić go czystą wodą i zaszczyć nową florę bakteryjną.

Sposób postępowania w przypadku wypompowania osadu

W pierwszej kolejności należy usunąć substancje wyflotowane, czyli tłuszcze i inne lekkie substancje tworzące na ściekach kożuch. W drugiej kolejności należy usunąć ciężki osad znajdujący się na dnie zbiornika. W trakcie prowadzenia prac należy zbiornik sukcesywnie uzupełniać czystą wodą. Należy również pozostawić niewielką ilość osadu na dnie zbiornika, celem zachowania flory bakteryjnej.

Zaleca się, z przyczyn bezpieczeństwa, aby wóz asenizacyjny podczas usuwania osadów był oddalony o co najmniej 3 metry od systemu oczyszczalni ścieków.

Wypompowanie osadu krok po kroku:

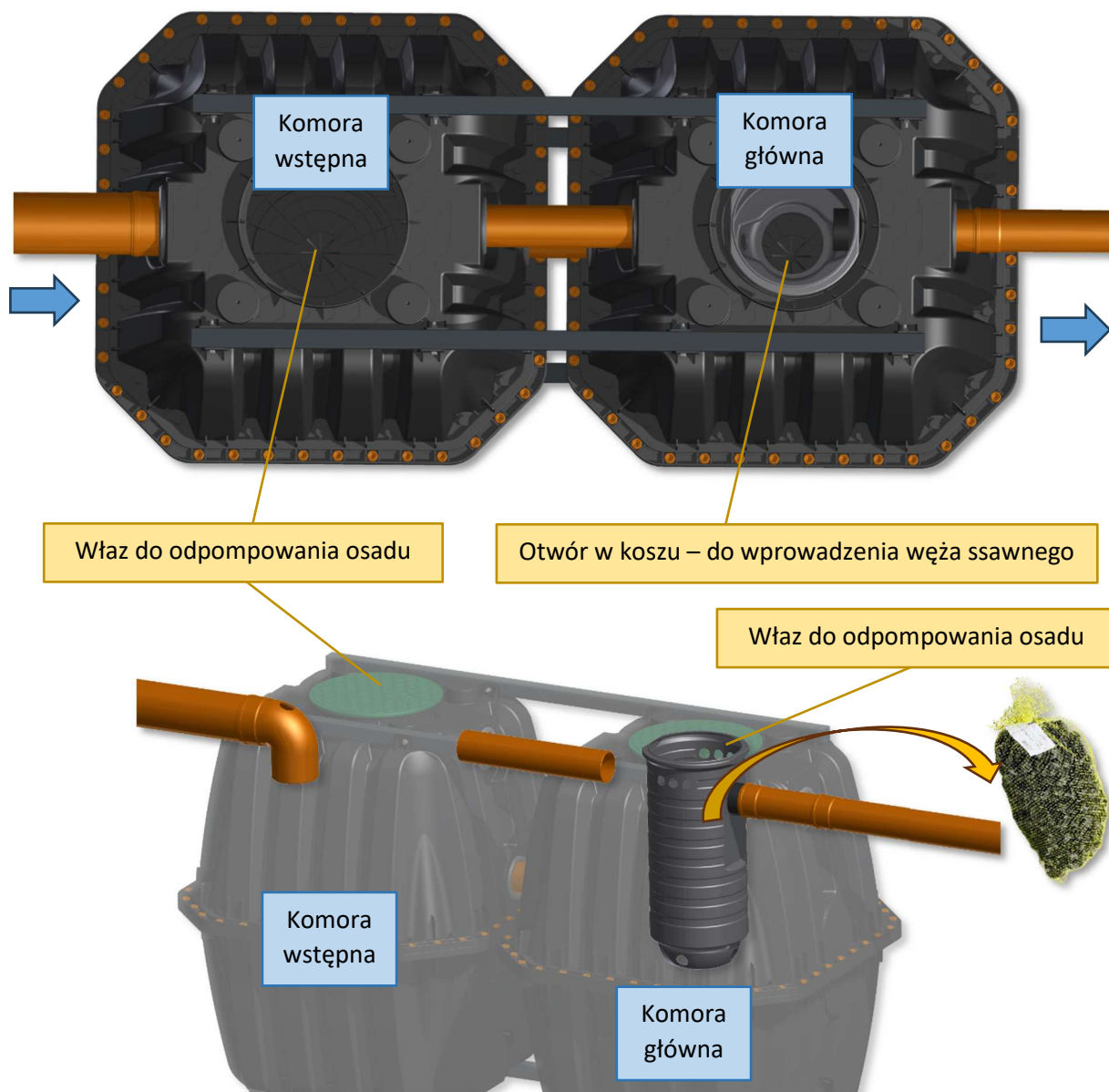
- Zdjąć pokrywę rewizyjną,

UWAGA: Czynność wykonywać powoli, aby umożliwić powolny odpływ gazów pochodzących z fermentacji, które są realnym zagrożeniem dla osób wykonujących czynności serwisowe powodując możliwość zatrucia, jak i stwarzając zagrożenie wybuchowe.

- Doprowadzić bieżącą wodę do osadnika,
- Wprowadzić końcówkę przewodu ssawnego do zbiornika,

UWAGA: Osadniki ECOBIN 1000 wyposażone są w jeden właz. Aby usunąć ciężkie osady z osadnika ECOBIN 1000 należy jedynie wprowadzić przewód ssawny do wnętrza. Filtr na wylocie osadnika można wyczyścić wodą pod ciśnieniem. Jeżeli jest to potrzebne filtr można wyjąć, rozmontować i przeczyszczyć.

UWAGA: W osadnikach ECOBIN do odpompowania osadu służą dedykowane włazy na zbiorniku. W pierwszej kolejności należy odpompować osady z komory wstępnej osadnika a następnie odpompować z komory głównej. W celu dostania się do komory głównej należy wyjąć materiał filtrujący z kosza znajdującego się w osadniku (dotyczy osadników ECOBIN 2000 oraz ECOBIN 3000).



- Odessać kożuch z tłuszczu i lekkich nieczystości,
- Odessać ciężki osad,

UWAGA: Należy pozostawić niewielką warstwę osadu na dnie zbiornika, celem zachowania flory bakteryjnej.

- Wyjąć przewód ssawny ze zbiornika,
- Uzupelnąć zbiornik czystą wodą do poziomu wylotu,

UWAGA: Pozostawienie pustego zbiornika może spowodować jego zagniecenie.

- Dodać bioaktywator, celem zainicjowania wzrostu flory bakteryjnej,
- Nałożyć pokrywę na włazy i zabezpieczyć śrubami.

Zaleca się również, aby w trakcie wypompowywania ścieków, oczyścić materiał filtrujący znajdujący się w koszu osadnika. Materiał należy oczyścić wodą pod ciśnieniem. W przypadku widocznego zużycia materiału filtracyjnego należy wymienić go na nowy. Zaleca się raz na rok przeczyszczenie materiału filtracyjnego znajdującego się w koszu.

UWAGA: Pokrywy osadnika gnilnego należy zabezpieczyć przed otwarciem przez osoby niepowołane, a w szczególności dzieci (ryzyko zatrucia lub utonięcia). Zabrania się stania lub chodzenia po pokrywach osadnika jak i wchodzenia do jego wnętrza.

UWAGA: W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek uszkodzenia należy natychmiast zawiadomić Serwis Producenta (dotyczy okresu gwarancyjnego).

UWAGA: Obszar, na którym znajduje się oczyszczalnia ścieków (osadnik wraz z drenażem rozsączającym), jest przeznaczony tylko i wyłącznie dla ruchu pieszego.

Substancje, których nie należy wprowadzać do oczyszczalni: farby, żwirek dla kota, niedopałki, środki dezynfekujące, popiół, prezerwatywy, lakiery, leki, oleje silnikowe, pestycydy, wkładki higieniczne, kleje tapicerskie, rozcieńczalniki, patyczki higieniczne, pieluchy, popłuczyny ze stacji uzdatniania wody oraz inne substancje mające wpływ na prawidłową pracę oczyszczalni ścieków.

Typowe problemy w funkcjonowaniu oczyszczalni ścieków :

Nieprzyjemne zapachy:

- Sprawdzić drożność drogi odprowadzania gazów z osadnika,
- Sprawdzić poprawność wykonania wentylacji wysokiej,
- Sprawdzić szczelność sanitariatów w budynku, jak i stan ich zasyfonowania,
- Sprawdzić szczelność połączeń doprowadzających ścieki.

Przepełnienie urządzenia:

- Sprawdzić ilość zużywanej wody, urządzenie może być źle dobrane,
- Sprawdzić jakość ścieków na wylocie osadnika,
- Sprawdzić filtr na wylocie osadnika,
- Sprawdzić stan złoża rozsączającego.

Tabela 7: Częstotliwość i zakres czynności konserwacyjnych oczyszczalni ścieków ECOBIN

Urządzenie	Czynność	Częstotliwość	
		1 miesiąc	1 rok
Osadnik ECOBIN	Kontrola poprawności działania	•	
	Dawkowanie biopreparatów	•	
	Czyszczenie materiału filtracyjnego		•
	Usunięcie ciężkich osadów		•

UWAGA: Każdorazowe opróżnienie osadnika powinno być udokumentowane (np. rachunek za wywóz nieczystości).

O Gwarancja

Producent udziela **dwuletniego okresu gwarancji**, liczonego od daty sprzedaży na urządzenie. **Dziesięcioletniego okresu gwarancji** producent udziela tylko i wyłącznie na zbiornik. W przypadku wykrycia wady fabrycznej w urządzeniu, która została potwierdzona przez Dział Reklamacji AQUABIN dokonujemy bezpłatnej naprawy urządzenia lub wadliwe elementy będą wymienione na nowe. Naprawa urządzenia lub wymiana wadliwych elementów zostanie wykonana w możliwie najkrótszym czasie – nie dłuższym niż 20 dni roboczych. Wszelkie zawiadomienia producenta z tytułu Gwarancji, należy dokonywać listownie lub pocztą elektroniczną.

Gwarancja nie obejmuje:

- Nieprzestrzegania przez wykonawcę zasad prawidłowego montażu urządzenia opisanych w niniejszej Książce Użytkownika,
- Nieprzestrzegania przez Użytkownika zasad prawidłowej eksploatacji i obsługi urządzenia opisanych w niniejszej Książce Użytkownika,
- Ingerencji w konstrukcję urządzenia poprzez dokonanie samowolnych modyfikacji,
- Uszkodzeń mechanicznych, wynikających z błędnego montażu i transportu urządzenia,
- Nieprzestrzegania warunków doboru typu i wielkości instalacji oczyszczalni ścieków dla liczby użytkowników oraz lokalnych warunków gruntowo wodnych,
- Wykorzystywania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem,
- Siły wyższej, czyli zadziaływanie się zjawisk nadzwyczajnych niezależnych od woli człowieka (atmosferycznych, geologicznych).

O Zasady BHP


Prace związane z montażem przydomowej oczyszczalni ścieków zaliczane są do prac szczególnie niebezpiecznych z uwagi na ryzyko wystąpienia wypadku. Są to głównie czynności związane z:

- Pracami z użyciem urządzeń elektrycznych,
- Pracami wykonywanymi poniżej poziomu terenu,
- Kontakt z niebezpiecznymi czynnikami biologicznymi, które mogą znajdować się w ściekach,
- Prace związane z przyłączeniem urządzenia do sieci zasilania 230V.


Przy prowadzeniu tego typu prac należy pamiętać o zachowaniu wymagań bezpieczeństwa swojego, jak i osób obecnych w czasie wykonywania prac. Wszelkie prace z uwagi na szczególny charakter, powinny być wykonywane przez zespoły, co najmniej dwuosobowe. Wszelkie stosowane narzędzia, jak i sprzęt budowlany powinien być sprawny technicznie, a pracownicy powinni posiadać niezbędne uprawnienia do wykonywanych prac.

O Deklaracja Właściwości Użytkowych – OSADNIKI GNILNE ECOBIN

Osadniki gnilne ECOBIN są produkowane zgodnie z normą PN-EN 12566-1:2016. Poniżej zamieszczono deklarację właściwości użytkowych producenta.



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 01/2026



- 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu:**
Osadniki gnilne *ECOBIN*
- 2. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
Osadnik gnilny *ECOBIN 2000*, Osadnik gnilny *ECOBIN 3000*,
Osadnik gnilny *ECOBIN 3000 (2000+1000)*, Osadnik gnilny *ECOBIN 4000 (3000 + 1000)*,
- 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Gromadzenie, podczyszczanie i odprowadzenie ścieków bytowo gospodarczych dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50
- 4. Nazwa i adres siedziby producenta:**
AQUABIN Michał Stangreciak, ul. Gomulińskiego 6A/2, 05-804 Pruszków
- 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**
nie dotyczy
- 6. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
System 3
- 7. Norma zharmonizowana: PN-EN 12566-1 Małe oczyszczalnie ścieków dla obliczeniowej liczby mieszkańców (OLM) do 50 – Część 1:Prefabrykowane osadniki gnilne**
Numer Certyfikatu Typu: **755200878/2026**, Jednostka oceny technicznej: **ITC Zlin**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **1023**
- 8. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe	
	Osadnik gnilny <i>ECOBIN 2000</i> <i>dwukomorowy</i> <i>(1000+1000)</i>	Osadnik gnilny <i>ECOBIN 3000</i> <i>trzykomorowy</i> <i>(1000+1000+1000)</i>
Pojemność nominalna (NC)	2,0	3,0
Szczelność (próba wodna)	Wynik pozytywny	Wynik pozytywny
Wytrzymałość konstrukcji	Wynik pozytywny	Wynik pozytywny
Wydajność czyszczenia/ przepustowość hydrauliczna	$P_A=8,3g\pm 0,01$ 99,9%	$P_A=8,3g\pm 0,01$ 99,9%
Trwałość	Wynik pozytywny	Wynik pozytywny
Wygląd zewnętrzny	Bez zadziórów i ostrych krawędzi	Bez zadziórów i ostrych krawędzi
Klasa reakcji na ogień	E	E
Odporność na zgniatanie PN-EN 12566-1+A1	Backfill (DRY)(wysokość zasypki nad zbiornikiem): 0,60 m WET(poziom wód gruntowych od dna zbiornika): 0,95 m	

AQUABIN Michał Stangreciak, ul. Gomulińskiego 6A/2, PL 05-804 Pruszków

AQUABIN.PL

0 Deklaracja Właściwości Użytkowych – OSADNIKI GNILNE ECOBIN



Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe	
	Osadnik gnilny <i>ECOBIN 3000</i> trzykomorowy (<i>ECOBIN 2000 + ECOBIN 1000</i>)	Osadnik gnilny <i>ECOBIN 4000</i> czterokomorowy (<i>ECOBIN 3000 + ECOBIN 1000</i>)
Pojemność nominalna (NC)	3,0	4,0
Szczelność (próba wodna)	Wynik pozytywny	Wynik pozytywny
Wytrzymałość konstrukcji	Wynik pozytywny	Wynik pozytywny
Wydajność czyszczenia/ przepustowość hydrauliczna	$P_A = <0,1g \ 99,9\%$	$P_A = <0,1g \ 99,9\%$
Trwałość	Wynik pozytywny	Wynik pozytywny
Wygląd zewnętrzny	Bez zadziorów i ostrych krawędzi	Bez zadziorów i ostrych krawędzi
Klasa reakcji na ogień	E	E
Odporność na zgniatanie PN-EN 12566-1+A1	Backfill (DRY)(wysokość zasypki nad zbiornikiem): 0,60 m WET(poziom wód gruntowych od dna zbiornika): 0,95 m	

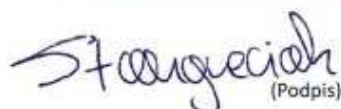
9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w p. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta.

AQUABIN Michał Stangreciak
05-804 Pruszków, ul. J. Gomułińskiego 6a/2
NIP: 836-173-12-03, REGON: 101730364
info@aquabin.pl +48 530 777 000
www.aquabin.pl

W imieniu producenta podpisał(-a)

Michał Stangreciak, Właściciel

(imię i nazwisko, stanowisko)



(Podpis)

Pruszków, 10.03.2026
(Miejsce i data wydania)

Dla osadników gnilnych nie ma potrzeby wykonania pomiaru skuteczności oczyszczania.

Z przeprowadzonych przez producenta badań empirycznych osadniki ECOBIN posiadają stopień redukcji (efektywność oczyszczania) na poziomie:

- BZT₅ – redukcja co najmniej od 20% do 50%,
- Zawiesina ogólna - redukcja co najmniej od 50% do 60%,
- Azot ogólny - redukcja do 40%,
- Fosfor ogólny - brak redukcji.

Osadniki gnilne oraz oczyszczalnie osadnikowe spełniają wymaganie zawarte w § 11, punkt 4, podpunkt 2, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI MORSKIEJ I ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Dziennik Ustaw – rok 2019 poz. 1311

O Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych – TUNELE ROZSĄCZAJĄCE 150

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 01/2025

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu:**
Tunel rozsączający 150
Dekiel 150
- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
Tunel rozsączający 150
Dekiel 300
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Złoża rozsączające, rozsączanie wód deszczowych, rozsączanie ścieków oczyszczonych, wody nie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- Nazwa i adres siedziby producenta:**
AQUABIN Michał Stangreściak, ul. Juliana Gomułińskiego 6A/2, 05-804 Pruszków
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**
nie dotyczy
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
System 3
- Norma zharmonizowana:** brak
Krajowa ocena techniczna ITP-PIB-KOT-2025/0059 Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy,

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

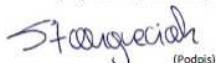
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe	
	Tunel rozsączający 150	Dekiel 150
Wygląd zewnętrzny	Brak uszkodzeń	Brak uszkodzeń
Odporność na uderzenia	Brak pęknięć	Brak pęknięć
Barwa	Jednolita	Jednolita
Pojemność [litrów]	150	-
Wymiary [mm] +/-3%	1200 x 500 x 320	355 x 435 x 43

- Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w p. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta.

AQUABIN Michał Stangreściak
05-804 Pruszków, ul. J. Gomułińskiego 6A/2
NIP: 836-173-12-03, REGON: 101730364
info@aquabin.pl +48 530 777 000
www.aquabin.pl

W imieniu producenta podpisał(-a)
Michał Stangreściak, Właściciel
(imię i nazwisko, stanowisko)

(Pruszków, 01.09.2025
(Miejsce i data wydania)



(Podpis)

O Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych – RURY DRENAŻOWE

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 06/2025

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu:**
Rura Drenażowa D110 L2000
- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
Rura Drenażowa D110 L2000
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Złoża rozszczapające, rozszczapianie wód deszczowych, rozszczapianie ścieków oczyszczonych, wody nie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- Nazwa i adres siedziby producenta:**
AQUABIN Michał Stangrećiak, ul. Julina Gomulińskiego 6A/2, 05-804 Pruszków
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**
nie dotyczy
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
System 3
- Norma zharmonizowana:** brak
Krajowa ocena techniczna ITP-PIB-KOT-2025/0059 Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy,

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe
Wygląd zewnętrzny	Rura drenażowa D110 L2000 Brak uszkodzeń
Odporność na uderzenia	Brak pęknięć
Barwa	Jednolita
Pojemność [litrów]	150
Wymiary [mm] +/-3%	2070, średnica 110

- Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w p. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta.

AQUABIN Michał Stangrećiak
05-804 Pruszków, ul. J. Gomulińskiego 6A/2
NIP: 836-173-12-03, REGON: 101730364
info@aquabin.pl +48 530 777 000
www.aquabin.pl

W imieniu producenta podpisał(-a)

Michał Stangrećiak, Właściciel

(imię i nazwisko, stanowisko)

Stangrećiak (Podpis)

(Pruszków, 01.09.2025)

(Miejsce i data wydania)

AQUABIN Michał Stangrećiak, ul. Gumulińskiego 6A/2, PL 05-804 Pruszków

AQUABIN.PL

O Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych – STUDZIENKI ROZDZIELCZE I ZAMYKAJĄCE

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 03/2025

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu:**
Studzienka rozdzielcza D300 AQR
Studzienka zamykająca D300 AQZ
Nadbudowa D300 H150 AQ
- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
Studzienka rozdzielcza D300 AQR
Studzienka zamykająca D300 AQZ
Nadbudowa D300 H150 AQ
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Złoża rozszczapające, rozszczapianie wód deszczowych, rozszczapianie ścieków oczyszczonych, wody nie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- Nazwa i adres siedziby producenta:**
AQUABIN Michał Stangrećiak, ul. Julina Gomulińskiego 6A/2, 05-804 Pruszków
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**
nie dotyczy
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
System 3
- Norma zharmonizowana:** brak
Krajowa ocena techniczna ITP-PIB-KOT-2025/0059 Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy,

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe		
	Studzienka rozdzielcza D300 AQR	Studzienka zamykająca D300 AQZ	Nadbudowa D300 H150 AQ
Wygląd zewnętrzny	Brak uszkodzeń	Brak uszkodzeń	Brak uszkodzeń
Odporność na uderzenia	Brak pęknięć	Brak pęknięć	Brak pęknięć
Barwa	Jednolita	Jednolita	Jednolita
Wymiary [mm] +/-3%	400 x 400 x wysokość 410	400 x 400 x wysokość 410	Średnica 370 x wysokość 175

- Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w p. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta.

AQUABIN Michał Stangrećiak
05-804 Pruszków, ul. J. Gomulińskiego 6A/2
NIP: 836-173-12-03, REGON: 101730364
info@aquabin.pl +48 530 777 000
www.aquabin.pl

W imieniu producenta podpisał(-a)

Michał Stangrećiak, Właściciel

(imię i nazwisko, stanowisko)

Stangrećiak (Podpis)

(Pruszków, 01.09.2025)

(Miejsce i data wydania)

AQUABIN Michał Stangrećiak, ul. Gumulińskiego 6A/2, PL 05-804 Pruszków

AQUABIN.PL

Zapraszamy do zakupu innych produktów AQUABIN



www.aquabin.pl

AQUABIN Michał Stangreciak
Juliana Gomulińskiego 6A/2, 05-804 Pruszków
info@aquabin.pl, +48 530